

The background of the entire image is a wide-angle aerial photograph of a rural landscape. It features several large, green agricultural fields with distinct rows, likely from tractor cultivation. A narrow road or path cuts through the fields. The sky above is a vibrant blue, dotted with various sizes of white and grey clouds.

«Сингента» –

одна из крупнейших компаний в мире,
более 28 тысяч сотрудников которой

в 90 странах мира

стремятся к воплощению нашей цели:

реализовать
потенциал
растений

syngenta.[®]

Ваш персональный менеджер компании «Сингента»

Ваш дистрибутор

Дорогие партнеры и друзья!



Представляем вашему вниманию обновленный каталог продукции компании «Сингента».

Этот каталог – в первую очередь для тех, кто не готов довольствоваться малым, кто рассматривает семена и средства защиты растений (СЗР) не как производственные затраты, а как инвестиции в будущий урожай!

На протяжении десятков лет мы обеспечиваем российских производителей широким портфелем семян и средств защиты растений для основных сельскохозяйственных культур. Научно-исследовательская деятельность «Сингенты» позволяет компании выпускать инновационные продукты и решения, способные эффективно повышать продуктивность сельского хозяйства. В основе нашей работы лежит комплексный анализ задач, стоящих перед производителем сельскохозяйственной продукции, включая особенности посевных площадей, климатических условий и используемых технологий. Обладая первоклассными знаниями о семенах, СЗР и физиологии растений, мы разрабатываем решения, которые последовательно обеспечивают повышенную урожайность и качество, а также позволяют оптимизировать производственные и природные ресурсы и, следовательно, представляют собой отличный возврат инвестиций для российских хозяйств.

Мы продолжаем развивать новые сегменты рынка полевых культур. В 2016 году «Сингента» планирует начало продаж собственного гербицида КАПТОРА® для выращивания подсолнечника по технологии Clearfield®. Также мы готовы предоставить рынку новые гибриды: высокоолеиновый Коломби для выращивания по технологии Clearfield® и Сумико HTS, оптимизированный для гербицида Express®. В 2015 году регистрация фунгицида АМИСТАР® ЭКСТРА была расширена на подсолнечник, в 2016 году планируется расширение этого препарата на кукурузу и сахарную свеклу, что откроет новый этап в контроле заболеваний на этих важных сельскохозяйственных культурах.

Наши стратегия, репутация, опыт интеграции последних четырех лет получили отражение в глобальном проекте «План успешного роста», важным участником которого является Россия. В 2015 году более 40 хозяйств из различных регионов нашей страны реализуют инициативы в области роста урожайности кукурузы и подсолнечника, распространения технологии минимальной обработки почвы и обучения нормам и правилам безопасного труда при обращении с СЗР. «План успешного роста» призван продемонстрировать, что технологии «Сингенты» по-прежнему являются одними из самых эффективных и востребованных на рынке, поскольку дают максимальный возврат инвестиций.

В заключение хочу поблагодарить вас за доверие, которое вы оказываете бренду «Сингенты». Мы делаем и будем продолжать делать все возможное, чтобы его оправдать!

С наилучшими пожеланиями,
Александр Берковский
Глава компании «Сингента» в странах СНГ

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Александр Берковский".

ОГЛАВЛЕНИЕ

«ПЛАН УСПЕШНОГО РОСТА» 10

КОМПАНИЯ «СИНГЕНТА» В РЕГИОНАХ РОССИИ 12

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

СПИСОК ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

С ОРИЕНТИРОВЧНЫМИ НОРМАМИ РАСХОДА 16

ОСНОВНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ И ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ИХ ЗАЩИТЫ 20

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР

КУКУРУЗА 24

ПОДСОЛНЕЧНИК 26

РАПС 28

САХАРНАЯ СВЕКЛА 30

ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ 32

КАРТОФЕЛЬ 34

САДЫ 36

ВИНОГРАДНИКИ 38

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ 40

СЕМЕНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

КУКУРУЗА

НК ФАЛЬКОН 47 СИ ВЕРАЛИЯ 51

НЕРИССА 47 НК СИМБА 52

НК ГИТАГО 48 СИ ЭЛАДИУМ 52

ДЕЛИТОП 48 НК ТЕРМО 53

НК КУЛЕР 49 НК ЛЮЦИУС 53

СИ РЕСПЛЕКТ 49 ЦИСКО 54

СИ ЭНИГМА 50 ЦЕЛЕСТ 54

СИ НОВАТОП 50 НК ПАКО 55

СИ ТОПМЕН 51 ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ 58

ПОДСОЛНЕЧНИК

КЛАССИЧЕСКИЕ ГИБРИДЫ 65

НК РОКИ 65 ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ 72

САВИНКА 65 ГИБРИДЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К НОВЫМ РАСАМ ЗАРАЗИХИ 76

САНБРО МР 66 БОСФОРА 77

АРЕНА ПР 66 СИ КАДИКС 77

НК ДЕЛФИ 67 ТРАНСОЛ 78

НК ДОЛБИ 67 СИ КУПАВА 78

НК БРИО 68 СИ ЛАСКАЛА 79

НК КОНДИ 68 ЭСТРАДА 79

НК АРМОНИ 69 ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ 80

ОПЕРА ПР 69

СИ ФЛАМЕНКО 70

СИ ЭДЭНИС 70

CLEARFIELD®-ГИБРИДЫ	82
КОЛОМБИ	83
НК ФОРТИМИ.....	83
ТРИСТАН	84
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ	90
ВЫСОКООЛЕИНОВЫЕ ГИБРИДЫ	86
КОЛОМБИ	87
НК ФЕРТИ.....	87
СИ ЭКСПЕРТО.....	88
ТУТТИ.....	88
ГИБРИДЫ, ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ ДЛЯ ГЕРБИЦИДА ЭКСПРЕСС® КОМПАНИИ DUPONT™	89
СУМИКО HTS.....	89
ОЗИМЫЙ РАПС	
НК ОКТАНС	93
НК ПЕТРОЛ.....	93
НК ТЕКНИК.....	94
СИ МАРТЕН	94
ТОРЕС	95
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ	96
САХАРНАЯ СВЕКЛА	
ХМ 1820	99
БЕЛЛИНИ	99
КАМПАИ.....	100
НЕРО	100
АТТАК.....	101
ГЕРАКЛ	101
КСАНТУС	102
МАЛИБУ.....	102
СИ ДЕМЕТЕР	103
СПАРТАК	103
ФРЕЙЯ	106
ВЕЛЕС.....	106
ОЛИМПИАДА.....	107
РАСАНТА	107
РИТТЕР	108
СИ БАДИА	108
СИ МАРВИН	109
ТРИАДА.....	109
ВОЛГА.....	110
ОККА.....	110
СИ РАКОЛТА	111
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ	111
ЯЧМЕНЬ	
КВЕНЧ.....	112
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	
ЗАЩИТА СЕМЯН	
АПРОН® XL.....	116
ДИВИДЕНД® СУПРИМ	118
ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ	120
КРУЙЗЕР®	122
КРУЙЗЕР® РАПС	124
МАКСИМ®	126
МАКСИМ® XL	128
МАКСИМ® ПЛЮС	130
МАКСИМ® ФОРТЕ	132
МАКСИМ® ЭКСТРИМ	134

СЕЛЕСТ® ТОП (ЗЕРНОВЫЕ).....	136	СЕРТИКОР®	140
СЕЛЕСТ® ТОП (КАРТОФЕЛЬ).....	138	ФОРС®.....	142
ФОРС® ЗЕА.....			144

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

АКСИАЛ®	146	ЛОГРАН®.....	174
БАНВЕЛ®.....	148	ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД.....	176
БОКСЕР®.....	150	ЛЮМАКС®.....	178
ВИКТОР	152	МИЛАГРО®.....	180
ГАЛЕРА™ СУПЕР 364.....	154	ПАЛЛАС™ 45.....	182
ГАРДО® ГОЛД.....	156	ПРИМА™	184
ГЕЗАГАРД®	158	РЕГЛОН® СУПЕР	186
ГОАЛ™ 2Е.....	160	РЕГЛОН® ЭЙР.....	188
ДЕРБИ™ 175.....	162	СТАРАНЕ™ ПРЕМИУМ 330.....	190
ДУАЛ® ГОЛД.....	164	УРАГАН® ФОРТЕ.....	192
ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР	166	ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ	194
КАЛЛИСТО®	168	ЦИТАДЕЛЬ™ 25.....	196
ЛАНЦЕЛОТ™ 450	170	ЭЛЮМИС®	198
ЛИНТУР®	172	ЭСТЕРОН™	200

ИНСЕКТИЦИДЫ И РОДЕНТИЦИДЫ

АКТАРА®	202	КЛЕРАТ®	220
АКТЕЛЛИК®	206	ЛЮФОКС®	222
ВЕРТИМЕК®	208	МАТЧ®	224
ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ	210	ПРОКЛЭЙМ®	226
ДУРСБАН™	212	СПИНТОР™ 240	228
ИНСЕГАР®	214	ФОРС®	230
КАРАТЭ® ЗЕОН.....	216	ЭФОРИЯ®	232

ФУНГИЦИДЫ

АЛЬТО® СУПЕР	234	РЕВУС® ТОП	256
АЛЬТО® ТУРБО.....	236	РИАС®	258
АМИСТАР® ТРИО.....	238	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ.....	260
АМИСТАР® ЭКСТРА.....	240	СВИТЧ®	262
БРАВО®	242	СКОР®	264
ГЕОКС®	244	ТИЛТ®	266
ДИНАЛИ®	246	ТИОВИТ® ДЖЕТ	268
ДИТАН™ М-45	248	ТОПАЗ®	270
КВАДРИС®	250	ХОРУС®	272
ПЕРГАДО® М.....	252	ШИРЛАН®	274
РЕВУС®	254	ЮНИФОРМ®	276

АГРОХИМИКАТЫ

ИЗАБИОН®.....			278
---------------	--	--	-----

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

МОДДУС®			282
---------------	--	--	-----

АГРОБОНУС 284

СИНГЕНТА ПРАКТИКА

СИНГЕНТА ПРАКТИКА. ШКОЛА УПРАВЛЕНИЯ УРОЖАЕМ 288

СИНГЕНТА ПРАКТИКА. МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ УРОЖАЕМ 290

СИНГЕНТА ПРАКТИКА. ФОНД ЗНАНИЙ 293

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ 294

ЭФФЕКТИВНОЕ ВНЕСЕНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ 297

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ 301

ВОДОЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ БУМАГА 310

ПОЛЕВЫЕ ГОРОДА «СИНГЕНТЫ» 314

КАЧЕСТВО

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА КОМПАНИИ «СИНГЕНТА» 322

ПРОБЛЕМА КОНТРАФАКТА И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ 323

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 326

Он может
повысить
урожайность
выращиваемых
культур



Глазунов
Владимир Иванович

Директор по производству
ООО «Новопокровское»,
предприятие холдинга
«Солнечные продукты»

Мы поможем ему в этом

Владимир Иванович Глазунов выращивает пшеницу, ячмень, масличные культуры.

Он применяет современные технологии земледелия в соответствии с лучшими отечественными и зарубежными практиками. Благодаря этому ООО «Новопокровское», предприятие холдинга «Солнечные продукты», стало одним из самых эффективных агропредприятий региона.

Как одна из крупнейших компаний в мире, «Сингента» помогает таким производителям сельскохозяйственной продукции повышать эффективность растениеводства без ущерба для окружающей среды.

«Сингента» берет на себя шесть измеримых обязательств по эффективному использованию имеющихся ресурсов, восстановлению экосистем и улучшению условий труда работников сельского хозяйства. К 2020 году мы:



повысим среднюю урожайность основных сельскохозяйственных культур в мире на 20% без увеличения посевных площадей, водопотребления и других ресурсов



повысим урожайность 10 млн га сельхозугодий, находящихся на грани деградации



будем способствовать повышению биоразнообразия на 5 млн га сельхозугодий



охватим 20 млн небольших сельхозпроизводителей и поможем им увеличить урожайность на 50%



обучим 20 млн аграриев нормам и правилам безопасного труда, обращения с пестицидами и т. д.



будем стремиться к организации справедливых условий труда на всех предприятиях, вовлеченных в глобальную логистическую цепочку компании

Это – «План успешного роста»!

the
good
growth
plan

syngenta®

КОМПАНИЯ «СИНГЕНТА» В РЕГИОНАХ РОССИИ

Москва

115114, г. Москва
ул. Летниковская
д. 2, стр. 3

(495) 933–77–55
933–77–56

Воронеж

394033, г. Воронеж
Ленинский пр-т
д. 174и, 6-й эт.

(473) 206–55–22

Краснодар

350911, г. Краснодар
ул. Е. Бершанской
д. 72

(861) 210–09–83

Липецк

398050, г. Липецк
ул. Ленина, д. 11а
оф. 202

(474) 290–76–55

Барнаул

656056, г. Барнаул
пр. Комсомольский
д. 80, оф. 902а

(3852) 28–28–32

Екатеринбург

620137, г. Екатеринбург
ул. Блюхера, д. 58
оф. 517

(343) 253–77–55

Краснодар

Станция развития
1-е отделение учхоза
«Кубань», опытное поле

(861) 228–23–88

Липецк

Группа развития
398037, г. Липецк
Боевой пр-д, д. 26

(474) 290–77–50

Белгород

308000, г. Белгород
пр. Богдана
Хмельницкого, д. 58
4-й эт.

(4722) 58–52–12

Йошкар-Ола

4424004, Республика
Марий Эл, г. Йошкар-Ола
ул. Комсомольская
д. 125а, оф. 30

(8362) 22–77–55

Красноярск

660130, г. Красноярск
д. За, кв. 125

(902) 925–34–58

Нижний Новгород

603152, г. Нижний
Новгород, ул. Кащенко
д. 26, оф. 202, 217

(831) 200–22–47

Благовещенск

675028, г. Благовещенск
Амурская обл.
пер. Св. Иннокентия
д. 13, оф. 201в

(4162) 77–10–31

Казань

420066, г. Казань
ул. Красносельская
д. 51а

(843) 567–11–44

Крым

Республика Крым,
Симферопольский р-н,
п. Молодежное,
ул. Строителей д. 9, кв. 9

(916) 436–51–50

Новосибирск

630003, г. Новосибирск
ул. Владимировская
д. 2/1, 4-й эт.
оф. 401, 402, 405

(383) 230–36–01

Волгоград

400001, г. Волгоград
ул. Канунникова, д. 23
оф. 49/1 (4-22)

(8442) 26–84–08
26–84–09

Калининград

236016, г. Калининград
ул. Гражданская, д. 5а

(4012) 31–15–50

Курск

305004, г. Курск
ул. Тускарная, д. 40б

(471) 273–34–55

Омск

644012, г. Омск
пр. Королёва, д. 32
ком. 302

(3812) 35–67–97

Орел

302043, Орловский р-н
п. Дружный, ул. Машино-
строительная, д. 11

(8412) 21–22–55

Рязань

390027, г. Рязань
ул. Лермонтова, д. 8
корп. 1, оф. 3

(4752) 43–77–55

Ставрополь

355035, г. Ставрополь
ул. Доваторцев, д. 30б
оф. 320

(8652) 33–05–77

Ульяновск

433327, г. Ульяновск
Засвияжский р-н
с. Баратаевка, ул. Гера-
симова, д.15, кв.10

(937) 870–61–42

Оренбург

460038, г. Оренбург
пр. Дзержинского, д. 2/2
5-й эт., оф. 508, 512

(3532) 54–05–69
54–05–67

Самара

443030, г. Самара
ул. Урицкого, д. 19
БЦ «Деловой мир»
10-й эт.

(8463) 79–77–55

Тамбов

392000, г. Тамбов
ул. Носовская, д. 3д
3-й эт., оф. 2

(4752) 63–05–94

Чебоксары

428005, Чувашская
Республика, г. Чебоксары
ул. Гражданская
д. 7, оф. 14

(8352) 62–33–36
(903) 358–11–85

Пенза

440008, г. Пенза
ул. Пушкина, д. 30
4-й эт.

(8412) 21–22–55

Санкт-Петербург

192012, г. Санкт-Петербург
пр. Обуховской Обороны
д. 112, корп. 2, лит. 3
БЦ «Вант», оф. 610

(812) 703–10–02

Тула

300026, г. Тула
ул. Рязанская, д. 20
оф. 117

(4872) 23–51–79

Челябинск

454080, г. Челябинск
ул. Сони Кривой
д. 75а, оф. 708

(3512) 16–77–55

Рамонь

396027, Воронежская
обл., Рамонский р-н
с. Лопатки
ул. Центральная, д. 1

(4734) 02–37–83
02–42–03

Саранск

430904, Республика
Мордовия, г. Саранск
п. Ялга, ул. Российская
д. 24, оф. 46

(8342) 31–96–55

Тюмень

625000, г. Тюмень
ул. Хохрякова, д. 47
стр. 1, оф. 26, 27

(3452) 52–15–77

Ростов-на-Дону

344006,
г. Ростов-на-Дону
ул. Седова, д. 6/3

(863) 204–02–55

Саратов

410019, г. Саратов
ул. Танкистов, д. 37
оф. 501

(8452) 42–77–55

Уфа

450008, г. Уфа
ул. Цюрупы, д. 17
2-й эт.

(347) 226–77–66





СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Список препаратов для защиты основных сельскохозяйственных культур с ориентировочными нормами расхода.....	16
Основные сельскохозяйственные культуры и препараты для их защиты	20

СПИСОК ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОСНОВНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР С ОРИЕНТИРОВОЧНЫМИ НОРМАМИ РАСХОДА

Препарат	Культура/объект	Ориентировочная норма расхода (л, кг/га, т. семян)	Препарат	Культура/объект	Ориентировочная норма расхода (л, кг/га, т. семян)
ЗАЩИТА СЕМЯН					
АПРОН® XL, ВЭ	Подсолнечник Лук чернушка Капуста белокочанная Свекла сахарная	3,0 1,0–1,5 0,5–1,0 0,5–2,0	БОКСЕР®, КЭ	Пшеница, ячмень, рожь, овес Сенокосные угодья	0,15–0,3 1,6–3,1
ДИВИДЕНД® СУПРИМ, КС	Пшеница	2,0–2,5	ВИКТОР, СК	Картофель	3,0–5,0
ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ, КС	Пшеница озимая Пшеница яровая	0,5–0,75 0,5–0,8	ГАЛЕРА™ СУПЕР 364, ВР	Сахарная свекла	1,0–1,5
КРУЙЗЕР® 350, КС	Горчица Картофель Подсолнечник Пшеница, ячмень Рапс Свекла сахарная	8,0–10,0 0,2–0,22 8,0–10,0 0,5–1,0 8,0–10,0 8,0–14,0	ГАРДО® ГОЛД, КС	Рапс озимый, яровой Подсолнечник	0,2–0,3 3,0–4,0
КРУЙЗЕР® 600, КС	Подсолнечник Свекла сахарная Кукуруза Соя	5,8 14–56 5,3 0,5	ГЕЗАГАРД®, КС	Горох (зерно), чеснок (кроме чеснока на перо) Кориандр Картофель Морковь Петрушка (для зелени, корнеплодов), сельдерей, укроп Подсолнечник Соя Фасоль, вика Чина, бобы кормовые Кукуруза с подсевом подсолнечника	2,5–3,0 2,0–3,0 2,0–3,5 1,5–3,0 2,0–3,0 2,0–3,5 2,5–3,5 3,0 3,0 2,0–3,5
КРУЙЗЕР® РАПС, КС	Рапс	15,0	ГОАЛ™ 2Е, КЭ	Лук всех генераций (кроме лука на перо), чеснок Подсолнечник (семена, масло)	0,5–1,0 0,8–1,0
МАКСИМ® XL, КС	Кукуруза (на зерно)	1,0	ДЕРБИ™ 175, СК	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,05–0,07 0,05–0,07 (A)
МАКСИМ®, КС	Горох на зерно Картофель семенной Подсолнечник Пшеница озимая, яровая Рожь озимая Свекла сахарная Соя	1,5–2,0 0,2 5,0 1,5–2,0 2,0 5,0–10 1,0–2,0	ДУАЛ® ГОЛД, КЭ	Капуста белокочанная посевная и рассадная Подсолнечник Рапс яровой Свекла сахарная, столовая Соя, рапс яровой, кукуруза (на зерно)	1,3–1,6 1,3–1,6 1,3–1,6 1,0–2,0 1,3–1,6
МАКСИМ® ПЛЮС, КС	Пшеница яровая, озимая Ячмень яровой	1,2–1,5 1,2–1,5	ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР, КЭ	Свекла сахарная и кормовая, подсолнечник, соя, лен-долгунец Свекла сахарная, кормовая Лен-долгунец Рапс Эхинацея пурпурная 1-го года вегетации Маклея сердцевидная 1-го года вегетации Наперстянка шерстистая	0,5 0,5–1,0 1,0 0,5–1,0 1,0 1,0
МАКСИМ® ФОРТЕ, КС	Пшеница яровая, озимая Ячмень яровой, озимый	1,5–1,75 1,5–1,75	КАЛЛИСТО®, СК	Кукуруза на зерно и силос (кроме кукурузы на зеленый корм)	0,15–0,25
МАКСИМ® ЭКСТРИМ, КС	Овес Пшеница озимая Пшеница яровая Рожь озимая Ячмень яровой, озимый	1,75 1,5–1,75 1,5–2,0 1,75–2,0 1,75–2,0	ЛАНЦЕЛОТ™ 450, ВДГ	Пшеница яровая, озимая, ячмень яровой, озимый	0,03–0,033 0,03–0,033 (A)
СЕЛЕСТ® ТОП, КС	Пшеница яровая, озимая Ячмень яровой, озимый Картофель	1,2–1,5 1,2–1,5 0,4	ЛИНТУР®, ВДГ	Газоны Пшеница и ячмень озимые, рожь Пшеница и ячмень яровые, овес	0,18 0,15–0,18 0,15–0,18 (A) 0,135 0,12–0,135 (A)
СЕРТИКОР®, КС	Пшеница яровая Ячмень яровой Овес	0,8–1,0 0,8–1,0 0,9			
ФОРС®, МКС	Свекла сахарная Кукуруза Подсолнечник	16,5–28,8 5,0 2,0–5,0			
ФОРС® ЗЕА, КС	Кукуруза	7,5–10,0			
ГЕРБИЦИДЫ					
АКСИАЛ®, КС	Пшеница яровая и озимая	0,7–1,3 0,7–1,3 (A)	КАЛЛИСТО®, СК	Кукуруза на зерно и силос (кроме кукурузы на зеленый корм)	0,15–0,25
БАНВЕЛ®, ВР	Ячмень яровой Ячмень озимый Земли несельскохозяйственного пользования Кукуруза Просо	0,7–1,0 0,7–1,0 (A) 0,7–1,3 0,7–1,3 (A) 1,6–3,1 0,4–0,8 0,4–0,5	ЛАНЦЕЛОТ™ 450, ВДГ	Пшеница яровая, озимая, ячмень яровой, озимый	0,03–0,033 0,03–0,033 (A)
			ЛИНТУР®, ВДГ	Газоны Пшеница и ячмень озимые, рожь Пшеница и ячмень яровые, овес	0,18 0,15–0,18 0,15–0,18 (A) 0,135 0,12–0,135 (A)

Препарат	Культура/объект	Ориентировочная норма расхода (л, кг/га, т. семян)	Препарат	Культура/объект	Ориентировочная норма расхода (л, кг/га, т. семян)	
ЛОГРАН®, ВДГ	Пшеница, ячмень, рожь, овес	0,0065–0,01 0,0065–0,01 (A)		Соя (семенные и товарные посевы)	1,5–2,0 1,5–2,0 (A)	
ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД, ВДГ	Рапс яровой и озимый (семенные посевы) Свекла сахарная Пшеница и ячмень яровые и озимые Газоны Лен-долгунец Наперстянка шерстистая 1-го года вегетации Наперстянка шерстистая 2-го года вегетации	0,12 0,04–0,12 0,04–0,12 0,12–0,25 0,12 0,12 0,12		Свекла сахарная, столовая и кормовая, турнепс, сорго, редис, морковь, люцерна, клевер красный и ползучий, капуста, бобы кормовые (семенники и семенные посевы)	2,0–4,0	
ЛЮМАКС®, СЭ	Кукуруза	3,0–4,0		Рас яровой и озимый (семенные и товарные посевы)	1,5–2,0 1,5–2,0 (A)	
МИЛАГРО®, КС	Кукуруза (на зеленую массу, зерно, масло)	1,0–1,5		Морковь (товарные посевы)	2,0	
ПАЛЛАС™ 45, МД	Пшеница яровая, озимая	0,4–0,5	РЕГЛОН® ЭЙР, ВР	Подсолнечник	1,0–2,0 (A)	
ПРИМА™, СЭ	Пшеница яровая и озимая, рожь, ячмень яровой Кукуруза	0,4–0,6 0,4–0,6		Рапс	1,0–2,0 (A)	
СТАРАНЕ™ ПРЕМИУМ 330, КЭ	Пшеница озимая, яровая, ячмень яровой, озимый	0,3–0,5	ИНСЕКТИЦИДЫ			
УРАГАН® ФОРТЕ, ВР	Зерновые культуры Объекты города (села): трамвайные и железнодорожные пути, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и др. объекты! Пары, земли сельскохозяйственного назначения Плодовые, виноградники Поля, предназначенные под посев различных культур	1,5–3,0 1,5–3,5 1,5–4,0 1,5–4,0 (A) 1,5–4,0 1,5–4,0 1,5–4,0 (A)	АКТАРА®, ВДГ	Баклажан защищенного грунта Виноград Горшечные цветочные растения Груша Горох Капуста Картофель Лук Огурец защищенного грунта Перец защищенного грунта Пшеница Роза защищенного грунта Роза открытого грунта Смородина Томат защищенного грунта Томат открытого грунта Цветочные культуры открытого и защищенного грунта, цветочная рассада Яблоня Ячмень	0,4–0,8 0,1–0,3 0,25–1,0 0,3–0,4 0,1 0,3 0,06–0,6 0,2–0,4 0,1–0,8 0,4–0,8 0,06–0,15 0,1–0,4 0,1–0,4 0,15–0,2 0,4–0,8 0,08–0,4 0,9 0,1–0,3 0,07	
ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ	Клевер ползучий (семенные посевы) Лен-долгунец Горох (кроме овощного), подсолнечник, соя Свекла сахарная, кормовая, рапс, капуста белокочанная (кроме ранних сортов), лук всех генераций (кроме лука на перо), картофель (кроме ранних и средне-спелых сортов) Люпин желтый кормовой (семенные посевы)	1,5–2,0 0,75–1,5 0,75–2,0 0,75–2,0 0,75–2,0	АКТАРА®, КС	Пшеница Ячмень Картофель Яблоня Груша Смородина Виноград	0,06–0,15 0,07 0,06–0,6 0,1–0,3 0,3–0,4 0,15–0,2 0,1–0,3	
ЦИТАДЕЛЬ™, 25	Рис	1,0–1,6 (A)				
ЭЛЮМИС®, МД	Кукуруза	1,0–2,0				
ЭСТЕРОН™, КЭ	Пшеница яровая, ячмень Пшеница озимая, рожь Кукуруза (на зерно и масло)	0,6–0,8 0,7–0,8 0,8–1,0	АКТЕЛЛИК®, КЭ	Территория зерноперерабатывающих предприятий и зернотранспортных в хозяйствах Зерно продовольственное, семенное, фуражное	0,8 мл/м ² 16,0 мл/т	
ДЕСИКАНТЫ						
РЕГЛОН® СУПЕР, ВР	Подсолнечник Горох семенной, фуражный Зерновые колосовые культуры (семенники) Картофель продовольственный и семенной	1,0–2,0 2,0 1,15–2,0 (A) 1,5–2,0 1,5–2,0 (A) 2,0				

Препарат	Культура/объект	Ориентировочная норма расхода (л, кг/га, т. семян)	Препарат	Культура/объект	Ориентировочная норма расхода (л, кг/га, т. семян)
АКТЕЛЛИК®, КЭ	Незагруженные складские помещения, оборудование зерноперерабатывающих предприятий	0,4 мл/м ²		Территория зерноперерабатывающих предприятий и зернотехнических хозяйств	0,8 мл/м ²
ВЕРТИМЕК®, КЭ	Виноград Горшечные культуры защищенного грунта Перец, баклажан, томат, огурец защищенного грунта Цветочные культуры защищенного грунта Цветочные культуры открытого грунта Яблоня	0,75–1,5 0,5 0,8–1,2 1,0–1,5 0,5–1,5 0,75–1,0	ЛЮФОКО®, КЭ	Томат Яблоня Ячмень	0,1–0,4 0,1–0,4 0,15–0,2 0,15–0,2 (A)
ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ, СК	Картофель Виноград Томат защищенного грунта Яблоня	0,2–0,8 0,4–0,5 0,3–0,4 0,4–0,5	МАТЧ®, КЭ	Картофель Пастбища, дикая растительность Томат открытого грунта Яблоня	0,3 0,15 0,5 1,0
ДУРСБАН™, КЭ	Свекла сахарная Яблоня	0,8–2,5 2,0	ПРОКЛЭЙМ®, ВРГ	Капуста белокочанная Томат открытого грунта Виноград Яблоня	0,2–0,3 0,3–0,4 0,3–0,4 0,4–0,5
ИНСЕГАР®, ВДГ	Виноград, яблоня Слива	0,6 0,4	СПИНТОР™ 240, СК	Картофель Огурец, перец защищенного грунта Цветочные культуры защищенного грунта	0,125–0,15 0,3–1,2 0,2–0,75
КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС	Виноград Вишня, малина (маточники) Горох Горчица Земляника (маточники) Капуста Картофель Крыжовник (маточники) Кукуруза (на зерно) Лен-долгунец Лук Люцерна Морковь Незагруженные складские помещения, оборудование зерноперерабатывающих предприятий Неплодоносящие сады, лесозащитные полосы Пастбища Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность Пшеница Рапс Свекла сахарная Смородина (маточники) Соя	0,32–0,48 0,4 0,1–0,125 0,1 0,5 0,1 0,1–0,2 0,3 0,2–0,3 0,2–0,3 (A) 0,1–0,15 0,15–0,4 0,15 0,1–0,25 0,4 мл/м ² 0,2–0,4 0,2–0,3 0,1–0,4 0,1–0,4 (A) 0,1–0,2 0,15 (A) 0,1–0,15 0,15–0,2 0,3–0,4 0,4	ФОРС®, Г ЭФОРИЯ®, КС	Картофель Лук (кроме лука на перо) Овес Горох Капуста Пшеница Ячмень	10,0–15,0 10,0–15,0 0,1 0,2–0,3 0,2–0,3 0,1–0,5 0,1–0,2
				РОДЕНТИЦИДЫ	
			КЛЕРАТ®, Г	Обыкновенная и общественная полевка Серая крыса, домовая мышь	До 3,0 кг/га, 5,0 г/нора До 600 г/100 м ² 5,0–10,0 г/нора, 30,0–50,0 г/ приманочный ящик
				ФУНГИЦИДЫ	
			АЛЬТО® СУПЕР, КЭ	Пшеница озимая и яровая, рожь озимая, ячмень озимый и яровой, овес Тритикале озимая Свекла сахарная	0,4–0,5 0,4–0,5 (A) 0,4–0,5 0,4–0,5 (A) 0,5–0,75
			АЛЬТО® ТУРБО, КЭ	Пшеница яровая и озимая Ячмень яровой и озимый	0,3–0,5
			АМИСТАР® ТРИО, КЭ	Пшеница яровая и озимая Рис Ячмень яровой и озимый	0,8–1,0 1,0–1,5 0,8–1,0

Препарат	Кульптура/объект	Ориентировочная норма расхода (л, кг/га, т. семян)	Препарат	Кульптура/объект	Ориентировочная норма расхода (л, кг/га, т. семян)
АМИСТАР® ЭКСТРА, СК	Пшеница яровая и озимая, рожь озимая, ячмень яровой и озимый	0,5–1,0	ТИЛТ®, КЭ	Пшеница и ячмень яровые и озимые	
	Подсолнечник	0,8–1,0		Рожь озимая	0,5
	Рапс яровой, озимый	0,75–1,0		Овес	
	Кукуруза	0,5–1,0		Рапс яровой, озимый	
БРАВО®, КС	Картофель	2,2–3,0	ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ	Виноград	0,4–0,8
	Лук (семенники)	3,0		Яблоня, груша	3,0–8,0
	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	2,5		Кабачок	2,0–3,0
	Томат (семенные посевы)	3,0		Крыжовник	2,0–3,0
ГЕОКС®, СП	Яблоня	0,4		Роза открытого и защищенного грунта	2,0–3,0
ДИНАЛИ®, СК	Виноград	0,5–0,7		Смородина черная	2,0–3,0
ДИТАН™ М-45, СП	Картофель, томат открытого грунта	1,2–1,6	ТОПАЗ®, КЭ	Томат и огурец открытого и защищенного грунта	2,0–3,0
	Виноград	2,0–3,0		Виноград, персик	0,4
КВАДРИС®, СК	Виноград	0,6–0,8		Вишня (маточкини)	0,3–0,4
	Лук (кроме лука на перо)	0,8–1,0		Смородина (маточкини, питомники)	0,3–0,4
	Огурец открытого и защищенного грунта	0,4–0,6		Гвоздика ремонтантная открытого и защищенного грунта	0,5
	Томат защищенного грунта	0,8–1,0		Земляника	0,3–0,5
	Спортивные газоны	1,2		Малина (питомники)	0,3–0,4
	Картофель	3,0		Наперстянка шерстистая	0,15–0,2
	Томат открытого и защищенного грунта	0,4–0,6		Огурец защищенного грунта	0,25–0,375
ПЕРГАДО® М, ВДГ	Виноград	3,0–5,0		Огурец открытого грунта	0,125–0,15
	Лук	4,0–5,0		Роза открытого грунта	0,4
РЕВУС®, КС	Картофель	0,6		Роза защищенного грунта	0,75–1,0
	Томат открытого грунта	0,5–0,6		Смородина	0,2–0,4
	Лук на репку	0,6		Яблоня	0,3–0,4
РЕВУС® ТОП, СК	Картофель	0,6	ХОРУС®, ВДГ	Виноград	0,6–0,7
	Томат открытого грунта	0,5–0,6	Плодовые косточковые (персик, абрикос, слива, вишня, черешня)	0,2–0,35	
РИАС®, КЭ	Свекла сахарная, столовая	0,3	Яблоня, груша	0,2	
РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, ВДГ	Виноград	2,5	ШИРЛАН®, СК	Картофель	0,3–0,4
	Картофель	2,5	ЮНИФОРМ®, СЭ	Картофель	1,3–1,5
	Огурец и томат открытого грунта, лук (кроме лука на перо)	2,5	Томат открытого грунта	0,7–0,9	
СВИТЧ®, ВДГ	Виноград, томат защищенного грунта	0,8–1,0	АГРОХИМИКАТЫ И РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА		
СКОР®, КЭ	Виноград	0,3–0,4	ИЗАБИОН®, ВР	Виноград	2,0–4,0
	Яблоня, груша	0,15–0,2	Капуста	1,0–2,0	
	Картофель	0,3–0,5	Картофель	1,0–2,0	
	Морковь	0,3–0,5	Лук, чеснок	1,0–5,0	
	Персик, абрикос, слива, вишня, черешня	0,2	Плодовые культуры (яблоня, груша и др.)	2,0–4,0	
	Томат открытого грунта	0,3–0,5	Свекла сахарная, кормовая, столовая, турнепс, морковь	3,0–4,0	
	Яблоня	0,3–0,35	Томат, баклажан, перец	1,0–5,0	
МОДДУС®, КЭ				Цветочно-декоративные культуры	1,0–2,5
Пшеница яровая и озимая, рожь озимая, ячмень яровой и озимый					
0,2–0,4					

ОСНОВНЫЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ И ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ИХ ЗАЩИТЫ

Культура	Препарат	Культура	Препарат
Пшеница	ЗС ДИВИДЕНД® СУПРИМ, КС; ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ, КС; КРУЙЗЕР® 350, КС; МАКСИМ®, КС; МАКСИМ® ЭКСТРИМ, КС; МАКСИМ® ПЛЮС, КС; МАКСИМ® ФОРТЕ, КС; СЕЛЕСТ® ТОП, КС; СЕРТИКОР®, КС	Сахарная свекла	ИА АКТЕЛЛИК®, КЭ; ДУРСБАН™, КЭ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС
	Г АКСИАЛ®, КЭ; БАНВЕЛ®, ВР; ДЕРБИ™ 175, СК; ЛАНЦЕЛОТ™ 450, ВДГ; ЛИНТУР®, ВДГ; ЛОГРАН®, ВДГ; ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД, ВДГ; ПАЛЛАС™ 45, МД; ПРИМА™, СЭ; СТАРАНЕ™ ПРЕМИУМ 330, КЭ; УРАГАН® ФОРТЕ, ВР; ЭСТЕРОН™, КЭ		Ф АЛЬТО® СУПЕР, КЭ; СКОР®, КЭ; РИАС®, КЭ
	ИА АКТАРА®, ВДГ; АКТАРА®, КС; АКТЕЛЛИК®, КЭ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; ЭФОРИЯ®, КС		Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР
	Ф АЛЬТО® СУПЕР, КЭ; АЛЬТО® ТУРБО, КЭ; АМИСТАР® ТРИО, КЭ; АМИСТАР® ЭКСТРА, СК; БРАВО®, КС; ТИЛТ®, КЭ		АХ ИЗАБИОН®, ВР
	Р КЛЕРАТ®, Г	Лен	Г ЗЕЛЛЕК® СУПЕР, КЭ; ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД, ВДГ; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ
	РР МОДДУС®, КЭ		ИА КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС
	Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР; УРАГАН® ФОРТЕ, ВР	Подсолнечник	ЗС АПРОН® XL, ВЭ; КРУЙЗЕР® 350, КС; КРУЙЗЕР® 600, КС; МАКСИМ®, КС; ФОРС®, МКС
	Г АКСИАЛ®, КЭ; БАНВЕЛ®, ВР; ДЕРБИ™ 175, СК; ЛАНЦЕЛОТ™ 450, ВДГ; ЛИНТУР®, ВДГ; ЛОГРАН®, ВДГ; ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД, ВДГ; ПРИМА™, СЭ; СТАРАНЕ™ ПРЕМИУМ 330, КЭ; ЭСТЕРОН™, КЭ		Г ГАРДО® ГОЛД, КС; ГЕЗАГАРД®, КС; ДУАЛ® ГОЛД, КЭ; ГОАЛ™ 2Е, КЭ; ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР, КЭ; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ
	ИА АКТАРА®, ВДГ; АКТАРА®, КС; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; ЭФОРИЯ®, КС		Ф АМИСТАР® ЭКСТРА, СК
	Ф АЛЬТО® СУПЕР, КЭ; АЛЬТО® ТУРБО, КЭ; АМИСТАР® ТРИО, КЭ; АМИСТАР® ЭКСТРА, КЭ; БРАВО®, КС; ТИЛТ®, КЭ		Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР; РЕГЛОН® ЭЙР, ВР
	Р КЛЕРАТ®, Г		ЗС МАКСИМ®, КС; КРУЙЗЕР® 600
	РР МОДДУС®, КЭ		Г ГЕЗАГАРД®, КС; ДУАЛ® ГОЛД, КЭ; ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР, КЭ; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ
	Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР; УРАГАН® ФОРТЕ, ВР		ИА КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС
	ЗС МАКСИМ® ЭКСТРИМ, КС; СЕРТИКОР®, КС		Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР
	Г БАНВЕЛ®, ВР; ЛИНТУР®, ВДГ; ЛОГРАН®, ВДГ		ЗС КРУЙЗЕР® 350, КС; КРУЙЗЕР® РАПС, КС
	ИА ЭФОРИЯ®, КС		Г ГАЛЕРА™ СУПЕР 364, ВР; ДУАЛ® ГОЛД, КЭ;
Ячмень	Ф АЛЬТО® СУПЕР, КЭ; ТИЛТ®, КЭ		Г ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР, КЭ; ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД, ВДГ; УРАГАН® ФОРТЕ, ВР; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ; ТИЛТ®, КЭ
	Р КЛЕРАТ®, Г		Ф АМИСТАР® ЭКСТРА, СК
	РР МОДДУС®, КЭ		ИА КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС
	Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР; УРАГАН® ФОРТЕ, ВР		Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР; РЕГЛОН® ЭЙР, ВР
	ЗС МАКСИМ® ЭКСТРИМ, КС; СЕРТИКОР®, КС		Г ЦИТАДЕЛЬ™ 25, МД
	Г БАНВЕЛ®, ВР; ЛИНТУР®, ВДГ; ЛОГРАН®, ВДГ		ЗС КРУЙЗЕР® 350, КС; СЕЛЕСТ® ТОП, КС
	ИА ЭФОРИЯ®, КС		Г БОКСЕР®, КЭ; ГЕЗАГАРД®, КС; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ
	Ф АЛЬТО® СУПЕР, КЭ; ТИЛТ®, КЭ		ИА АКТАРА®, ВДГ; АКТАРА®, КС; ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ, КС; МАЧ®, КЭ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; СПИНТОР™ 240, СК; ФОРС®, Г
	Р КЛЕРАТ®, Г		Ф БРАВО®, КС; ДИТАН™ М-45, СП; РЕВУС®, КС; РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, ВДГ; СКОР®, КЭ; ШИРЛАН®, СК; КВАДРИС®, СК; ЮНИФОРМ®, СЭ
	Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР; УРАГАН® ФОРТЕ, ВР		Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР; РЕГЛОН® ЭЙР, ВР
Овес	ЗС МАКСИМ®, КС; МАКСИМ® ЭКСТРИМ, КС	Рапс	АХ ИЗАБИОН®, ВР
	Г БАНВЕЛ®, ВР; ЛИНТУР®, ВДГ; ЛОГРАН®, ВДГ		Г ДУАЛ® ГОЛД, КЭ; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ
	ИА ЭФОРИЯ®, КС		ИА АКТАРА®, ВДГ; АКТЕЛЛИК®, КЭ; ВЕРТИМЕК®, КЭ
	Ф АЛЬТО® СУПЕР, КЭ; ТИЛТ®, КЭ		Ф БРАВО®, КС; КВАДРИС®, СК; РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, ВДГ; ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ; ТОПАЗ®, КЭ
	Р КЛЕРАТ®, Г		Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР
	Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР; УРАГАН® ФОРТЕ, ВР		Г ДУАЛ® ГОЛД, КЭ; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ; АПРОН® XL, ВЭ
	ЗС МАКСИМ®, КС; МАКСИМ® ЭКСТРИМ, КС		ИА АКТАРА®, ВДГ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; ПРОКЛЭЙМ®, ВР; ЭФОРИЯ®, КС
	Г БАНВЕЛ®, ВР; ГЕЗАГАРД®, КС; ПРИМА™, СЭ; КАЛЛИСТО®, СК; ЛЮМАКС®, СЭ; МИЛАГРО®, КС; УРАГАН® ФОРТЕ, ВР; ЭЛЮМИС®, МД; ЭСТЕРОН™, КЭ		АХ ИЗАБИОН®, ВР
	Ф АМИСТАР® ЭКСТРА, КЭ		Г ГОАЛ™ 2Е, КЭ; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ
	ИА КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС		ИА АКТАРА®, ВДГ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; ФОРС®, Г
Рожь	Р КЛЕРАТ®, Г		Ф БРАВО®, КС; КВАДРИС®, СК; РЕВУС®, КС; РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, ВДГ; ПЕРГАДО® М, ВДГ
	ЗС МАКСИМ®, КС; МАКСИМ® ЭКСТРИМ, КС		Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР
	Г БАНВЕЛ®, ВР; ЛИНТУР®, ВДГ; ЛОГРАН®, ВДГ; ПРИМА™, СЭ; ЭСТЕРОН™, КЭ		Г ДУАЛ® ГОЛД, КЭ; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ; АПРОН® XL, ВЭ
	Ф АЛЬТО® СУПЕР, КЭ; АМИСТАР® ЭКСТРА, СК; ТИЛТ®, КЭ		ИА АКТАРА®, ВДГ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; ПРОКЛЭЙМ®, ВР; ЭФОРИЯ®, КС
	Р КЛЕРАТ®, Г		АХ ИЗАБИОН®, ВР
	РР МОДДУС®, КЭ		Г ДУАЛ® ГОЛД, КЭ; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ
	Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР; УРАГАН® ФОРТЕ, ВР		ИА АКТАРА®, ВДГ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; ПРОКЛЭЙМ®, ВР; ЭФОРИЯ®, КС
	ЗС МАКСИМ® XL, КС; ФОРС®, МКС; ФОРС® ЗЕА, КС		Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР
	Г БАНВЕЛ®, ВР; ГЕЗАГАРД®, КС; ПРИМА™, СЭ; КАЛЛИСТО®, СК; ЛЮМАКС®, СЭ; МИЛАГРО®, КС; УРАГАН® ФОРТЕ, ВР; ЭЛЮМИС®, МД; ЭСТЕРОН™, КЭ		Г ДУАЛ® ГОЛД, КЭ; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ; АПРОН® XL, ВЭ
	Ф АМИСТАР® ЭКСТРА, КЭ		ИА АКТАРА®, ВДГ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; ФОРС®, Г
Кукуруза	ИА КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС		Ф БРАВО®, КС; КВАДРИС®, СК; РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, ВДГ; ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ; ТОПАЗ®, КЭ
	Р КЛЕРАТ®, Г		Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР
	ЗС АПРОН® XL, ВЭ; КРУЙЗЕР® 350, КС; КРУЙЗЕР® 600, КС; МАКСИМ®, КС; ФОРС®, МКС		Г ДУАЛ® ГОЛД, КЭ; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ
	Г ВИКТОР, СК; ДУАЛ® ГОЛД, КЭ; ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР, КЭ; ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД, ВДГ; УРАГАН® ФОРТЕ, ВР; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ		ИА АКТАРА®, ВДГ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; ФОРС®, Г
	ИА КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС		АХ ИЗАБИОН®, ВР
	Р КЛЕРАТ®, Г		Г ГОАЛ™ 2Е, КЭ; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ
	ЗС АПРОН® XL, ВЭ; КРУЙЗЕР® 350, КС; КРУЙЗЕР® 600, КС; МАКСИМ®, КС; ФОРС®, МКС		ИА АКТАРА®, ВДГ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; ФОРС®, Г
	Г ВИКТОР, СК; ДУАЛ® ГОЛД, КЭ; ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР, КЭ; ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД, ВДГ; УРАГАН® ФОРТЕ, ВР; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ		Ф БРАВО®, КС; КВАДРИС®, СК; РЕВУС®, КС; РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, ВДГ; ПЕРГАДО® М, ВДГ
	ИА КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС		Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР
	Р КЛЕРАТ®, Г		АХ ИЗАБИОН®, ВР
Сахарная свекла	ЗС АПРОН® XL, ВЭ; КРУЙЗЕР® 350, КС; КРУЙЗЕР® 600, КС; МАКСИМ®, КС; ФОРС®, МКС	Капуста	Г ГОАЛ™ 2Е, КЭ; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ
	Г ВИКТОР, СК; ДУАЛ® ГОЛД, КЭ; ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР, КЭ; ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД, ВДГ; УРАГАН® ФОРТЕ, ВР; ФОЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ		ИА АКТАРА®, ВДГ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; ПРОКЛЭЙМ®, ВР; ЭФОРИЯ®, КС
	ИА КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС		Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР
	Р КЛЕРАТ®, Г		АХ ИЗАБИОН®, ВР

Культура	Препарат	Культура	Препарат
Морковь	<p>Г ГЕЗАГАРД®, КС</p> <p>ИА КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС</p> <p>Ф СКОР®, КЭ</p> <p>Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР</p> <p>АХ ИЗАБИОН®, ВР</p>	Цветочные культуры	<p>АХ ИЗАБИОН®, ВР</p> <p>ЗС МАКСИМ®, КС</p> <p>ИА АКТАРА®, ВДГ; АКТЕЛЛИК®, КЭ; ВЕРТИМЕК®, КЭ; СПИНТОР™ 240, СК</p> <p>Ф ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ; ТОПАЗ®, КЭ</p> <p>АХ ИЗАБИОН®, ВР</p>
Огурец	<p>ИА АКТЕЛЛИК®, КЭ</p> <p>Ф КВАДРИС®, СК; РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, ВДГ; ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ; ТОПАЗ®, КЭ</p>	Зернохранилища	<p>ИА АКТЕЛЛИК®, КЭ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС</p> <p>Р КЛЕРАТ®, Г</p>
Томат	<p>ИА АКТЕЛЛИК®, КЭ; АКТАРА®, ВДГ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; МАТЧ®, КЭ; ПРОКЛЭЙМ®, ВРГ</p> <p>Ф БРАВО®, КС; ДИТАН™ М-45, СП; КВАДРИС®, СК; РЕВУС®, КС; РЕВУС® ТОП, СК; РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, ВДГ; СКОР®, КЭ; ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ; ЮНИФОРМ®, СЭ</p> <p>АХ ИЗАБИОН®, ВР</p>		
Горох	<p>ЗС МАКСИМ®, КС</p> <p>Г ГЕЗАГАРД®, КС; ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ</p> <p>ИА АКТАРА®, ВДГ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; ЭФОРИЯ®, КС</p> <p>Д РЕГЛОН® СУПЕР, ВР</p>		
Плодовые косточковые	<p>Г УРАГАН® ФОРТЕ, ВР</p> <p>ИА АКТЕЛЛИК®, КЭ; ИНСЕГАР®, ВДГ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС</p> <p>Ф ГЕОКО®, СП; СКОР®, КЭ; ТОПАЗ®, КЭ; ХОРУС®, ВДГ</p> <p>АХ ИЗАБИОН®, ВР</p>		
Плодовые семечковые	<p>Г УРАГАН® ФОРТЕ, ВР</p> <p>АКТАРА®, ВДГ; АКТАРА®, КС; ВЕРТИМЕК®, КЭ; ДУРСБАН™, КЭ; ИНСЕГАР®, ВДГ; ЛЮФОКО®, КЭ; ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ, КС; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС; МАТЧ®, КЭ; ПРОКЛЭЙМ®, ВРГ</p> <p>Ф СКОР®, КЭ; ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ; ТОПАЗ®, КЭ; ХОРУС®, ВДГ</p> <p>АХ ИЗАБИОН®, ВР</p>		
Ягодные	<p>ИА АКТАРА®, ВДГ; АКТЕЛЛИК®, КЭ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС</p> <p>Ф КВАДРИС®, СК; ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ; ТОПАЗ®, КЭ; ХОРУС®, ВДГ</p> <p>АХ ИЗАБИОН®, ВР</p>		
Прочие овощные культуры защищенного грунта	<p>ИА АКТАРА®, ВДГ; АКТЕЛЛИК®, КЭ; ВЕРТИМЕК®, КЭ</p> <p>Ф КВАДРИС®, СК; ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ; ТОПАЗ®, КЭ</p>		
Огурец	<p>ИА АКТАРА®, ВДГ; АКТЕЛЛИК®, КЭ; ВЕРТИМЕК®, КЭ; СПИНТОР™ 240, СК</p> <p>Ф КВАДРИС®, СК; ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ; ТОПАЗ®, КЭ</p>		
Томат	<p>ИА АКТАРА®, ВДГ; АКТЕЛЛИК®, КЭ; ВЕРТИМЕК®, КЭ</p> <p>Ф КВАДРИС®, СК; ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ; СВИТЧ®, ВДГ</p> <p>АХ ИЗАБИОН®, ВР</p>		
Перец	<p>ИА АКТАРА®, ВДГ; ВЕРТИМЕК®, КЭ; СПИНТОР™ 240, СК</p> <p>АХ ИЗАБИОН®, ВР</p>		
Баклажан	<p>ИА АКТАРА®, ВДГ</p> <p>АХ ИЗАБИОН®, ВР</p>		<p>ЗС Защита семян</p> <p>Г Гербициды</p> <p>ИА Инсектициды/акарициды</p> <p>Ф Фунгициды</p> <p>Р Родентициды</p> <p>РР Регуляторы роста</p> <p>Д Десиканты</p> <p>АХ Агрехимикаты</p>
Виноградники	<p>Г УРАГАН® ФОРТЕ, ВР</p> <p>ИА АКТАРА®, ВДГ; АКТЕЛЛИК®, КЭ; ВЕРТИМЕК®, КЭ; ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ, КС; ИНСЕГАР®, ВДГ; ЛЮФОКО®, КЭ; ПРОКЛЭЙМ®, ВРГ; КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС</p> <p>Ф ДИНАЛИ®, СК; ДИТАН™ М-45, СП; КВАДРИС®, СК; СВИТЧ®, ВДГ; РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, ВДГ; ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ; ТОПАЗ®, КЭ; ХОРУС®, ВДГ; СКОР®, КЭ; ПЕРГАДО® М, ВДГ</p>		





КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР

Кукуруза.....	24
Подсолнечник	26
Рапс.....	28
Сахарная свекла.....	30

ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

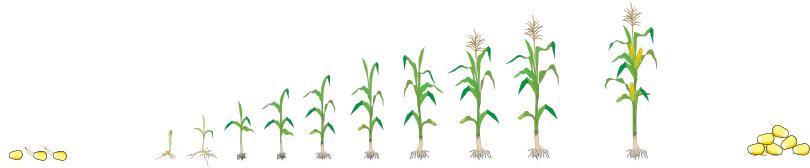
Зерновые культуры.....	32
Картофель	34
Сады.....	36
Виноградники	38
Овощные культуры	40

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ

Гибрид	ФАО	Группа спелости	Тип зерна	Рекомендованный регион выращивания*			
НК Фалькон	190	Раннеспелый	Кремнисто-зубовидный	Юг	Центр	Север	Волга-Урал
Нерисса	200	Раннеспелый	Кремнисто-зубовидный	Центр	Север	Волга-Урал	
НК Гитаго	200	Раннеспелый	Кремнисто-зубовидный	Юг	Центр	Север	Волга-Урал
Делитоп	210	Раннеспелый	Кремнисто-зубовидный	Юг	Центр	Север	Волга-Урал
НК Кулер	220	Раннеспелый	Кремнисто-зубовидный	Юг	Центр	Север	Волга-Урал
СИ Респект	230	Раннеспелый	Кремнисто-зубовидный	Юг	Центр	Север	Волга-Урал
СИ Энigma <small>новинка</small>	230	Раннеспелый	Кремнисто-зубовидный	Юг	Центр	Север	Волга-Урал
СИ Новатоп	240	Среднеранний	Кремнисто-зубовидный	Юг	Центр	Север	Волга-Урал
СИ Топмен	240	Среднеранний	Кремнисто-зубовидный	Юг	Центр	Север	Волга-Урал
СИ Вералия	260	Среднеранний	Промежуточный, ближе к зубовидному	Юг	Центр	Север	Волга-Урал
НК Симба	280	Среднеранний	Зубовидный	Юг	Центр		Волга-Урал
СИ Эладиум	280	Среднеранний	Зубовидный	Юг	Центр		
НК Термо	330	Среднеспелый	Зубовидный	Юг			
НК Люциус	340	Среднеспелый	Зубовидный	Юг			
Циско	380	Среднепоздний	Зубовидный	Юг			
Целест	410	Среднепоздний	Зубовидный	Юг			
НК Пако	440	Позднеспелый	Зубовидный	Юг			

* Более подробные рекомендации по региону выращивания см. в описании гибридов.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ



Защита семян	До сева	До всходов	После всходов	Уборка	Хранение
Корневые (в т. ч. питтиоз) и стеблевые гнили, плесневение семян, пузырчатая головня, пыльная головня	Максим®XL 1,0 л/т				
Почвенные вредители и вредители всходов (проводончики, швецкая муха)	ФорсЗеа 7,5–10,0 л/т				
Гербициды					
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Чраган®Форте 1,5–4,0 л/га		Эпюмис* 1,0–2,0 л/га		
Однолетние злаковые и некоторые двудольные		Дуал®Голд 1,3–1,6 л/га			
Однолетние и некоторые многолетние двудольные			Прима* 0,4–0,6 л/га Эстерон* 0,8–1,0 л/га		
Однолетние и некоторые многолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам			Каплисто* 0,15–0,25 л/га Банвел* 0,4–0,8 л/га		
Однолетние и многолетние злаковые и некоторые двудольные			Милагро* 1,0–1,5 л/га		
Однолетние злаковые и некоторые однолетние и многолетние двудольные сорняки		Люмакс* 3,0–4,0 л/га			
Инсектициды					
Кукурузный мотылек				Каратэ®Зеон 0,2–0,3 л/га	
Вредители запасов					Актеллик* 16 мл/т
Фунгициды					
Прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз			Амистар®Экстра* 0,5–1,0 л/га		

* Регистрация ожидается в 2015 году.

ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Гибрид	Группа спелости	Устойчивость к расам заразих	Рекомендованный регион выращивания*		
Классические гибриды					
НК Роки	Раннеспелый	A-E	Юг	Центр	Север
Савинка	Раннеспелый	A-E	Юг	Центр	Север
Санбро МР	Раннеспелый	A-E			Волга-Урал
Арена ПР	Среднеранний	A-E	Юг	Центр	Север
НК Делфи	Среднеранний	A-E	Юг	Центр	Север
НК Долби	Среднеранний	A-E	Юг	Центр	Север
НК Брио	Среднеспелый	A-E	Юг	Центр	Север
НК Конди	Среднеспелый	A-E	Юг	Центр	Север
НК Армони	Среднепоздний	A-E	Юг	Центр	
Опера ПР	Среднепоздний	A-E	Юг	Центр	
СИ Фламенко	Среднепоздний	A-E	Юг		
СИ Эдэ尼斯	Среднепоздний	A-E	Юг	Центр	
Гибриды, устойчивые к новым расам заразих					
Босфора	Раннеспелый	A-F			Волга-Урал
СИ Кадикс <small>новинка</small>	Среднеранний	A-F	Юг	Центр	
Трансол	Среднеранний	A-F	Юг		
СИ Купава	Среднеспелый	A-F	Юг	Центр	
СИ Ласкала	Среднеспелый	A-F	Юг	Центр	
Эстрада** <small>новинка</small>	Среднепоздний	A-F	Юг	Центр	
CLEARFIELD®-гибриды					
Коломби <small>новинка</small>	Раннеспелый	A-E			Волга-Урал
НК Фортими	Раннеспелый	A-E	Юг	Центр	Север
Тристан	Раннеспелый	A-E	Юг	Центр	Север
НК Неома	Среднеспелый	A-E	Юг	Центр	Север
Санай МР	Среднеранний	A-E			Волга-Урал
СИ Эксперто** <small>новинка</small>	Среднеспелый	A-E	Юг	Центр	Север
Высокоолеиновые гибриды					
Коломби <small>новинка</small>	Раннеспелый	A-E			Волга-Урал
НК Ферти	Среднеспелый	A-E	Юг	Центр	Север
СИ Эксперто** <small>новинка</small>	Среднеспелый	A-E	Юг	Центр	Север
Тутти	Среднеспелый	A-E	Юг	Центр	Север
Гибриды, оптимизированные для гербицида Экспресс® компании DuPont™					
Сумико <small>новинка</small>	Среднеспелый	A-E	Юг	Центр	Север
					Волга-Урал

* Более подробные рекомендации по региону выращивания см. в описании гибридов.

** Регистрация ожидается в 2015 году.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

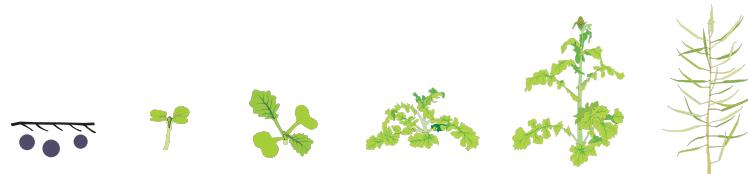


Защита семян	До сева	До всходов	После всходов	Побурение корзинок
Перноспороз (ложная мучнистая роса)	Аpron®XL 3,0 л/т			
Фомопсис, серая, белая, сухая ризоплазмальная, фузариозная гниль, альтернариоз	Максим® 5,0 л/т	При производстве семян подсолнечника в заводских условиях рекомендуется смесь двух проправителей – МАКСИМ® (5 л/т) и АПРОН® XL (3 л/т), дающая наиболее полноценный эффект при защите культуры. Расход рабочей жидкости может составлять 10–12 л/т семян		
Проволочник	Круйзер® 8,0–10,0 л/т Форс® 2,0–5,0 л/т			
Гербициды				
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая зародышу				
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Ураган®Форте 1,5–4,0 л/га			
Однолетние злаковые и некоторые двудольные		Дуал®Голд 1,3–1,6 л/га		
Однолетние двудольные и злаковые		Гезагард® 2,0–3,5 л/га Гардо®Голд 3,0–4,0 л/га		
Однолетние злаковые			Фюзилад®Форте 0,75–1,0 л/га Зеппек®Супер 0,5 л/га	
Многолетние злаковые, в т. ч. пырей ползучий			Фюзилад®Форте 1,5–2,0 л/га	
Фунгициды				
Фомоз, ложная мучнистая роса, септориоз			Амистар®Экстра 0,8–1,0 л/га	
Десиканты				
Подсушивание культурных и сорных растений, ускорение процесса дозревания, повышение урожайности, снижение поражаемости болезнями				Реглон®Супер 2,0 л/га (авиа) Реглон®Эир 1,0–2,0 л/га

Гибрид	Высота, см	Группа спелости	Развитие осенью	Рекомендованный регион выращивания
НК Октанс	160–170	Среднеранний	Интенсивное	Юг
НК Петрол	160–170	Среднеранний	Интенсивное	Юг
НК Техник	150–160	Среднеранний	Интенсивное	Юг
СИ Мартен	150–160	Среднепоздний	Неинтенсивное	Юг
Торес	160–170	Среднепоздний	Очень интенсивное	Юг



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РАПСА



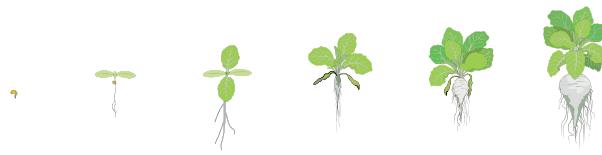
Защита семян	До сева	До всходов	После всходов	Перед уборкой
Крестоцветные блошки, черная ножка, корневые гнили (грибы родов Питиум, Ризоктония, Фузариум), плесневение семян, фомоз, альтернариоз	Круйзер® Рапс 15,0 л/т			
Крестоцветные блошки	Круйзер® 8,0–10,0 л/т			
Гербициды				
Однолетние злаковые	Ураган® Форте 1,5–4,0 л/га Пары, подготовка поля под посев культуры	Дуал® Голд 1,3–1,6 л/га	Фюзипад® Форте 0,75–1,0 л/га Зеппек® Супер 0,5 л/га	
Многолетние злаковые			Фюзипад® Форте 1,5–2,0 л/га Зеппек® Супер 1,0 л/га	
Однолетние двудольные			Галера® Супер 364 0,2–0,3 л/га Понтреп® Гранд 0,12 л/га	
Многолетние двудольные			Галера® Супер 364 0,2–0,3 л/га Понтреп® Гранд 0,12 л/га	
Инсектициды				
Рапсовый цветоед			Каратэ® Зеон 0,1–0,15 л/га	
Фунгициды				
Фомоз, альтернариоз			Амистар® Экстра 0,75–1,0 л/га	
Десиканты				
Подсушивание культурных и сорных растений, ускорение процесса дозревания, повышение урожайности, снижение поражаемости болезнями				Реглон® Супер 1,5–2,0 л/га (авиа) Реглон® Эир 1,0–2,0 л/га

* Регистрация только на яровом рапсе.

ГИБРИДЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Гибрид	Тип гибрида	Рекомендации по срокам уборки			Рекомендованный регион выращивания		
ХМ 1820	Нормально-урожайный	Средние	Поздние		Центр	Волга	Урал
Беллами <small>новинка</small>	Нормально-урожайный	Ранние	Средние	Юг	Центр		Сибирь
Кампай	Нормально-урожайный		Средние	Поздние		Центр	Урал
Неро	Нормально-урожайный	Ранние	Средние	Юг	Центр		Урал
Аттак <small>новинка</small>	Нормальный	Ранние	Средние	Юг	Центр		
Геракл	Нормальный		Средние	Поздние		Центр	Урал
Ксантус <small>новинка</small>	Нормальный		Средние	Поздние	Центр	Волга	
Малибу <small>новинка</small>	Нормальный		Средние	Поздние		Волга	
СИ Деметер	Нормальный	Ранние	Средние		Центр		
Спартак	Нормальный		Средние	Поздние	Центр		
Фрейя	Нормальный	Ранние	Средние		Центр		Урал
Велес	Нормально-сахаристый	Ранние	Средние	Поздние	Юг		
Олимпиада	Нормально-сахаристый		Средние	Поздние	Юг		
Расанта	Нормально-сахаристый		Средние	Поздние	Центр		Урал
Риттер <small>новинка</small>	Нормально-сахаристый		Средние	Поздние	Юг	Центр	Урал
СИ Бадия	Нормально-сахаристый	Ранние	Средние	Поздние			Урал
СИ Марвин <small>новинка</small>	Нормально-сахаристый	Ранние	Средние	Поздние	Центр		
Триада	Нормально-сахаристый	Ранние	Средние	Поздние	Центр		
Волга	Сахаристый	Ранние	Средние	Поздние	Центр		Урал
Окка	Сахаристый	Ранние	Средние	Поздние	Центр		
СИ Раколта	Сахаристый	Ранние	Средние	Поздние	Центр		

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



Защита семян	До сева	До всходов	После всходов	Семенные посевы
Комплекс вредителей всходов: долгоносики, тля, свекловичная блошка, ложнопроволочники, свекловичная крошка, проволочники	 	Тиаметоксам (15 г/п. е.) + тефлутрин (6 г/п. е.) Тиаметоксам (60 г/п. е.) + тефлутрин (8 г/п. е.)		
Корнеед всходов (питиум), переноносороз	 0,5–2,0 л/т			
Корнеед всходов (грибы родов Фома, Питиум, Ризоктония, Афаномицес, Фузариум), плесневение семян	 5,0–10,0 л/т			
Гербициды				
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	 1,5–4,0 л/га			
Однолетние злаковые и некоторые двудольные		 1,3–2,0 л/га		
Однолетние двудольные и некоторые злаковые			 1,0–1,5 л/га (до 3 обработок)	
Многолетние и некоторые однолетние двудольные			 0,12 кг/га или дробно 0,04 + 0,08 кг/га	
Однолетние злаковые			 0,75–1,0 л/га 0,5 л/га	
Многолетние злаковые, в т. ч. пырей ползучий			 1,5–2,0 л/га 1,0 л/га	
Инсектициды				
Свекловичные блошки, тля, долгоносики, мертвоеды, луговой мотылек			 0,15–0,2 л/га	
Долгоносики, совки, свекловичная крошка, тля, щитонски, мертвоеды, блошки, луговой мотылек			 0,8–2,5 л/га	
Фунгициды				
Мучнистая роса, церкоспороз, ржавчина, рамулириоз			 0,3 л/га 0,5–0,75 л/га	
Агрехимикаты				
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества корнеплодов			 3,0–4,0 л/га	
Десиканты				 2,0 л/га
Подсушивание культурных и сорных растений, ускорение процесса дозревания, повышение урожайности, снижение поражаемости болезнями (семенники)				

* Комбинация препаратов КРУЙЗЕР® и ФОРС®.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

00

14

21

25

29

Защита семян

До сева

Начало сезона

Вредители и болезни всходов зерновых	Дивиденд® Суприм 2,0–2,5 л/т Сепест Топ 1,2–1,5 л/т	
Вредители всходов зерновых	Круйзер® 0,5–1,0 л/т	
Возбудители болезней всходов зерновых	Максим® Экстрим 1,5–2,0 л/т Дивиденд® Экстрим 0,5–0,8 л/т Максим® Плюс 1,2–1,5 л/т Максим® Форте 1,5–1,75 л/т Сертикор® 0,8–1,0 л/т	
Гербициды и десиканты		
Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	Ураган® Форте 1,5–4,0 л/га	
Однолетние и некоторые многолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, сорняки		Пинтур® 0,135–0,18 кг/га Банвел® 0,15–0,3 л/га
Однолетние и многолетние двудольные		Эстерон™ 0,6–0,8 л/га
Однолетние злаковые (виды щетинника, просовидные, овсяк, метлица и др.) сорняки		Аксиап® Ячмень яровой и озимый 0,7–1,0 л/га
Однолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки		
Десикация		
Регулятор роста		
Предотвращение полегания, укрепление корневой системы		Моддус® 2 x 0,2 л/га или 1 x 0,2–0,4 л/га
Фунгициды		
Грибные заболевания листьев и колоса		
Инсектициды и родентициды		
Хлебная жужелица, тля		Актара® 0,1–0,15 кг/га
Клоп вредная черепашка		Актара® 0,06–0,08 кг/га
Тля, пыльница, трипсы, блошки, цикадки, мухи, пилильщики		Каратаз® Зеон 0,15–0,2 л/га
Хлебные жуки, галлицы		
Мышевидные грызуны		
Вредители запасов при хранении		



Середина сезона

Конец сезона

При хранении

 Погран* 0,0065–0,01 кг/га  Панциепот 450 0,03–0,033 кг/га  Дерби* 175 0,05–0,07 л/га  Прима* 0,4–0,6 л/га	 Аксиап* Пшеница яровая и озимая 0,7–1,3 л/га	 Ураган*Форте 1,5–3,0 л/га  Реглон*Супер 1,5–2,0 л/га
 Моддус* 2 x 0,2 л/га или 1 x 0,2–0,4 л/га		
 Амистар*Экстра 0,5–1,0 л/га  Альто*Супер 0,4–0,5 л/га  Альто*Турбо 0,3–0,5 л/га  Тилт* 0,5 л/га	 Амистар*Трио 0,8–1,0 л/га	
 Эфория* 0,4–0,5 л/га	 Эфория* 0,1–0,2 л/га  Эфория* Ячмень и пшеница 0,1–0,2 л/га, овес 0,1 л/га	 Каратэ*Зеон 0,15 л/га
 Эфория* 0,1–0,2 л/га		 Каратэ*Зеон 0,15–0,2 л/га
		 Клерат*  Актеппик* 0,4–0,8 мл/м ² ; 16 мл/т  Каратэ*Зеон 0,4–0,8 мл/м ²

* Регистрация ожидается в 2016 году.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ



Защита клубней	До посадки	Посадка	Начало сезона
Перед посадкой: ризоктониоз, фузариоз	Максим® 0,4 л/т		
Проволочники, колорадский жук, тли — переносчики вирусов	Круйзер® 0,2–0,22 л/т		
Проволочники, колорадский жук, тли — переносчики вирусов, ризоктониоз, серебристая парша	Сепест Топ 0,4 л/т		
Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, антракноз, мокрая гниль, серебристая парша, черная ножка			
Гербициды и десиканты			
Многолетние двудольные, многолетние злаковые, в т. ч. пырей ползучий	Ураган® Форте 3,0–4,0 л/га		
Однолетние злаковые	Ураган® Форте 1,5–3,0 л/га	Регпон® Супер 2,0 л/га Гезагард® 2,0–3,5 л/га	Боксер® 3,0–5,0 л/га
Однолетние двудольные	Ураган® Форте 1,5–3,0 л/га	Регпон® Супер 2,0 л/га Гезагард® 2,0–3,5 л/га	Боксер® 3,0–5,0 л/га
Десикация			
Инсектициды			
Проволочники		Актара® 0,4–0,6 кг/га Форс® 10–15 кг/га Волиам® Флекси 0,7–0,8 л/га	
Колорадский жук		Актара® 0,4–0,6 кг/га	Волиам® Флекси 0,2 л/га Каратэ® Зеон 0,1 л/га
Тли, цикадки			Волиам® Флекси 0,2 л/га Каратэ® Зеон 0,1 л/га
Фунгициды			
Ризоктониоз, серебристая парша, фузариоз, антракноз, фомоз		Квадрис® 3,0 л/га Юниформ® 1,5 л/га	Внесение при посадке КВАДРИС® дает возможность защиты картофеля от комплекса почвенных и клубневых инфекций ЮНИФОРМ® дополнительно контролирует питиозную корневую гниль и фитофтороз
Фитофтороз			Браво® 2,2–3,0 л/га Ридомил Голд МЦ 2,5 кг/га
Альтернариоз			Дитан® М-45 1,2–1,6 кг/га
Фитофтороз, альтернариоз			Браво® 2,2–3,0 л/га Ридомил Голд МЦ 2,5 кг/га
Агрехимикаты			
Некорневая подкормка		Обработка препаратом ИЗАБИОН® оказывает положительное влияние на продуктивность культуры и качество продукции	Изабион® 1,0–2,0 л/га



Середина сезона



Конец сезона



После уборки

			 0,2 л/т
	 1,5–2,0 л/га		
	 0,75–1,0 л/га		
		 2,0 л/га (2 x 2,0 л/га) для облиственных сортов	
	 0,06–0,08 кг/га	 0,2 л/га	
	 0,3 л/га		
		 0,2 л/га	
	 0,6 л/га	 1,2–1,6 кг/га	 0,3–0,4 л/га
		 0,6 л/га	
			Последняя обработка ШИРЛАН® в баковой смеси с десикантом РЕГЛОН® СУПЕР
		 0,3–0,5 л/га	 1,2–1,6 кг/га
	 2,5 кг/га	 1,2–1,6 кг/га	 0,6 л/га
		 1,0–2,0 л/га	

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ САДОВ



Гербициды и десиканты

Зеленый конус

Обособление бутона

Многолетние и однолетние злаковые и двудольные	Ураган® Форте Однолетние 1,5–3,0 л/га, многолетние 3,0–4,0 л/га	Опрыскивание вегетирующих сорняков в междурядьях при условии защиты культуры от попадания рабочего раствора
Инсектициды		
Яблонный цветоед	Актара® 0,1–0,125 кг/га (1 обработка)	Каратэ® Зеон 0,1–0,15 л/га (1 обработка)
Яблонная медяница, тля, грушевая медяница	Дурсбан® 2,0 л/га (1 обработка)	Актара® 0,2–0,4 кг/га (1–2 обработки)
Шитовки		Дурсбан® 2,0 л/га (1 обработка)
Клещи	Каратэ® Зеон 0,4 л/га (1–2 обработки)	Вертимелк® 0,75–1,0 л/га (1–2 обработки)
Листовертки		Инсегар® 0,6 кг/га При появлении зимующих гусениц листоверток 5-го возраста Проклэйм® 0,4–0,5 кг/га
Минирующие моли		Инсегар® 0,6 кг/га Проклэйм® 0,4–0,5 кг/га
Яблонная плодожорка		
Фунгициды		
Семечковые плодовые культуры		
Сорта, восприимчивые к парше и мучнистой росе: парша, мучнистая роса	Хорус® 0,2 кг/га (1–2 обработки)	Скор® 0,3–0,35 л/га (1–2 обработки через 7–10 дней). Блок обработок или чередование с фунгицидами из других химических классов
Сорта, восприимчивые к мучнистой росе типа Джонатан: парша, мучнистая роса		Топаз® 0,3–0,4 л/га (4 обработки)
Мучнистая роса		Тиовит® Джет 3,0–8,0 кг/га (до 6 обработок)
Болезни хранения		
Фунгициды		
Косточковые плодовые культуры		
Монилиальный ожог		Хорус® 0,2–0,35 кг/га (1–2 обработки)
Клястероспориоз, парша, курчавость листьев, коккомикоз		Скор® 0,2 л/га (1–2 обработки)
Клястероспориоз, коккомикоз		Хорус® 0,35 кг/га (1–2 обработки)
Мучнистая роса, плодовая гниль		Топаз® Персик 0,4 л/га (1–4 обработки), вишня 0,3–0,4 л/га (1–2 обработки)
Монилиальная гниль плодов		
Агрехимикаты		
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества ягод		Изабион® 2,0–4,0 л/га (некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона)



Цветение



Рост плодов



Созревание плодов

		Ураган®Форте Однолетние 1,5–3,0 л/га, многолетние 3,0–4,0 л/га	Опрыскивание вегетирующих сорняков в междурядьях при условии защиты культуры от попадания рабочего раствора
		Вопиам®Флекси 0,4–0,5 л/га (1–3 обработки)	
		Вертимелек® 0,75–1,0 л/га (1–2 обработки). Применять до достижения вредителем ЭПВ	
		Дурсбэн® 2,0 л/га (1 обработка)	Каратэ®Зеон 0,4 л/га (1–2 обработки)
		Проклэйм® 0,4–0,5 кг/га (1–3 обработки)	
	Инсегар® 0,6 кг/га Начало яйцекладки бабочками плодожорки 1-го поколения	Матч® 1,0 л/га Период массовой яйцекладки яблонной плодожорки (через 3–4 дня после достижения самцами пороговой численности при их отлове в феромонные ловушки)	Пюфокс® 1,0–1,2 л/га Против следующих поколений вредителя
		Вопиам®Флекси 0,4–0,5 л/га (1–3 обработки)	
		Проклэйм® 0,4–0,5 кг/га (1–3 обработки)	
	Скор® 0,3–0,35 л/га (1–2 обработки через 7–10 дней). Блок обработок или чередование с фунгицидами из других химических классов	Скор® 0,2 л/га (1–4 обработки через 10–14 дней)	
		Топаз® 0,3–0,4 л/га (до 4 обработок)	
	Тиовит®Джет 3,0–8,0 кг/га (до 6 обработок)		Геокс® 0,4 кг/га (1–2 обработки)
	Хорус® 0,2–0,35 кг/га (1–2 обработки)		
		Скор® 0,2 л/га (1–2 обработки)	
	Хорус® 0,35 кг/га (1–2 обработки)		
		Топаз® Персик 0,4 л/га (1–4 обработки), вишня 0,3–0,4 л/га (1–2 обработки)	
			Хорус® 0,35 кг/га (1–2 обработки)
		Изабион® 2,0–4,0 л/га (некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона)	

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ



Гербициды и десиканты	Набухание почек	Распускание почек	Образование листьев
Многолетние и однолетние злаковые и двудольные	Ураган®Форте 1,5–4,0 л/га (1 обработка)		
Фунгициды			
Мильдью, антракноз, черная пятнистость		Дитан® М-45 2,0–3,0 кг/га (до 6 обработок)	
Черная гниль			
Оидиум	Тиовит®Джет 5,0–8,0 кг/га (до 6 обработок)	Тоназ® 0,4 л/га (2–4 обработки)	
Серая гниль			
Инсектициды			
Войлочный клещ	Тиовит®Джет 4,0–6,0 кг/га		
Паутинный и микроскопический клещи	Тиовит®Джет 4,0–6,0 кг/га	Каратэ®Зеон 0,32–0,48 л/га (1–2 обработки)	Вертимек® 0,75–1,0 л/га (1–2 обработки)
Листовертки			
Цикадки, трипсы			
Грозедовая листовертка			
Агрохимикаты			
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества ягод		Изабион® 2,0–4,0 л/га (некорневая подкормка 2–3 раза в течение сезона)	



Формирование соцветий

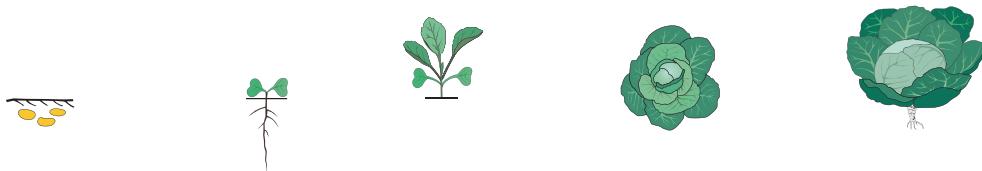
Цветение

Формирование ягод

Созревание

	Ураган®Форте 1,5–4,0 л/га (1 обработка)		
Ридомил®Голд МЦ 2,5 кг/га (до 4 обработок)		Дитан® М-45 2,0–3,0 кг/га (до 6 обработок)	
Пергадо®М 3,0–5,0 кг/га (до 3 обработок)		Пергадо®М 3,0–5,0 кг/га (до 3 обработок)	
	Квадрис® 0,6–0,8 л/га (1–2 обработки)		
Квадрис® 0,6–0,8 л/га (1–2 обработки)	Скор® 0,3–0,4 л/га (2–4 обработки)		
		Динапи® 0,6–0,7 л/га	
Топаз® 0,4 л/га (до 4 обработок)		Тиовит®Джет 5,0–8,0 кг/га (до 6 обработок)	
		Динапи® 0,6–0,7 л/га	
	Скор® 0,3–0,4 л/га (до 4 обработок)		
	Свитч® 0,8–1,0 кг/га (1–3 обработки)	Свитч® 0,8–1,0 кг/га (1–3 обработки)	Свитч® 0,8–1,0 кг/га (1–3 обработки)
	Хорус® 0,6–0,7 кг/га (1–3 обработки)		Хорус® 0,6–0,7 кг/га (1–3 обработки)
	Вертиmek® 1,0–1,5 л/га (1–2 обработки)		
		Тиовит®Джет 4,0–6,0 кг/га (до 6 обработок)	
		Каратэ®Зеон 0,32–0,48 л/га (1–2 обработки)	Вертиmek® 0,75–1,0 л/га (1–2 обработки)
	Актара® 0,1–0,3 кг/га (1 обработка)		Каратэ®Зеон 0,32–0,48 л/га (1–2 обработки)
	Инсегар® 0,6 кг/га или 2 х 0,3 кг/га	Однократная обработка (0,6 кг/га) в период начала массового лёта бабочек либо двукратная обработка (2 х 0,3 кг/га): первая в период начала массового лёта бабочек, вторая — через 7–12 суток. Максимальные результаты достигаются, если листовертка откладывает яйца на уже обработанную поверхность	Люфокс® 0,8–1,2 л/га
		1–3 обработки каждым из препаратов против 2-го и 3-го поколений. При растянутом лёте рекомендуется проводить обработки со сближенным интервалом.	Волиам®Флекси 0,4–0,5 л/га
		Препараты эффективно контролируют хлопковую совку	Проклэйм® 0,3–0,4 кг/га
			Одночная обработка против 3-го поколения гроздевой листовертки и хлопковой совки
		Изабион® 2,0–4,0 л/га (некорневая подкормка 2–3 раза в течение сезона)	

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ



Гербициды	Посев	6 пар настоящих листьев	Завязывание – рост кочана	Созревание
Однолетние сорные растения		1,3–1,6 л/га (1 обработка), применение через 3–10 дней после высадки рассады		
Однолетние и многолетние злаковые			 0,75–2,0 л/га (1 обработка)	
Инсектициды				
Капустная муха		 0,3 кг/га (полив рассады)		
Крестоцветные блошки		 0,1 л/га (1 обработка)		
Совки, белянки, капустная моль			 0,2–0,3 кг/га (1–2 обработки)	 0,2–0,3 кг/га (1–2 обработки)
Тли, чешуекрылые вредители			 0,2–0,3 л/га (1–2 обработки)	 0,2–0,3 л/га (1–2 обработки)
Агрохимикаты				
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности		 1,0–2,0 л/га (внекорневая подкормка 3 раза в течение сезона)		

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ МОРКОВИ



Гербициды	До всходов	Всходы	Семядоли	1–4 настоящих листа	Формирование корнеплода
Однолетние сорные растения	 2,0 л/га (1 обработка)				
Инсектициды	 1,5–3,0 л/га (1 обработка)			 1,5–3,0 л/га (1 обработка)	
Морковная листоблошка			 0,1–0,2 л/га (1 обработка)		
Морковная муха				 0,2–0,25 л/га (1 обработка)	
Фунгициды					
Альтернариоз, мучнистая роса					 0,3–0,5 л/га (1–2 обработки)
Агрохимикаты					
Повышение урожайности			 3,0–4,0 л/га (внекорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона)		

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЛУКА РЕПЧАТОГО

					
Гербициды	Посев	Всходы – 3-й настоящий лист	4-й лист – начало формирования луковицы	Активный рост луковицы	Перед полеганием ботвы
Однолетние сорные растения		Гоал 2Е до 1,0 л/га (1 обработка), рекомендуются дробные обработки			
Однолетние и многолетние злаковые			Фюзилад Форте 0,75–2,0 л/га (1 обработка)		
Инсектициды					
Луковая муха	 Форс 10,0–15,0 кг/га (1 обработка)	 Актара 0,3–0,4 кг/га (1–2 обработки)	 Каратэ Зеон 0,3–0,4 л/га (1–2 обработки)		
Проволочник	 Форс 10,0–15,0 кг/га (1 обработка)				
Трипсы		 Актара 0,2–0,4 кг/га (1–2 обработки)	 Каратэ Зеон 0,15–0,2 л/га (1–2 обработки)	 Актара 0,2–0,4 кг/га (1–2 обработки)	
Фунгициды					
Перноспороз		 Ридомил Голд МЦ 2,5 кг/га (1–3 обработки)	 Ревус 0,6 л/га (1–2 обработки)	 Квадрис 0,8–1,0 л/га (1–3 обработки)	 Браво 3,0 л/га (1–3 обработки)
				 Пергаго М 4,0–5,0 кг/га (1–2 обработки)	
Альтернариоз		 Ридомил Голд МЦ 2,5 кг/га (1–3 обработки)	 Пергаго М 4,0–5,0 кг/га (1–2 обработки)	 Браво 3,0 л/га (1–3 обработки)	
Агрехимикаты					
Повышение урожайности			 Изабион 1,0–5,0 л/га (внекорневая подкормка 1–3 раза в течение сезона)		

* Лук (семенники).

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ

				
Гербициды	Всходы – рост растения		Начало формирования корнеплодов	Рост корнеплодов
Однолетние сорные растения		 Дуал Голд 1,3–2,0 л/га (до всходов культуры)		
Фунгициды				
Церкоспороз			 Риас 0,3 л/га (1–2 обработки)	

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ТОМАТА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА



Инсектициды	Всходы – активный рост ботвы	Цветение	Плодообразование	Созревание
Минирующая муха, томатная моль		Волиам® Флекси 0,3–0,4 л/га (1–2 обработки)		
Тли, белокрылка, цикадки, трипсы	Волиам® Флекси 0,3–0,4 л/га (1–2 обработки)		Актара® 0,4–0,8 кг/га (внесение с поливной водой)	Волиам® Флекси 0,3–0,4 л/га (1–2 обработки)
Клеши		Вертимел® 0,8–1,2 л/га (1–2 обработки)		
Фунгициды				
Альтернариоз, фитофтороз		Квадрис® 0,8–1,0 л/га (1–2 обработки)		
Серая гниль			Свитч® 0,8–1,0 кг/га (1–3 обработки)	
Мучнистая роса	Квадрис® 0,8–1,0 л/га (1–2 обработки)		Тиовит® Джет 2,0–3,0 кг/га (до 5 обработок)	
Аgroхимикаты				
Повышение урожайности		Изабион® 1,0–5,0 л/га (внекорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона)		

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ТОМАТА ОТКРЫТОГО ГРУНТА

Инсектициды	Всходы – активный рост ботвы	Цветение	Плодообразование	Созревание
Хлопковая совка		Проклэйм® 0,3–0,4 кг/га (1–2 обработки) Каратэ® Зеон 0,4 л/га (1–2 обработки)	Матч® 0,5 л/га (1–2 обработки)	Проклэйм® 0,3–0,4 кг/га (1–2 обработки)
Колорадский жук	Каратэ® Зеон 0,1 л/га (1 обработка)		Актара® 0,08–0,12 кг/га (1 обработка)	
Тли, белокрылка, цикадки, трипсы	Актара® 0,4 кг/га (1 обработка)		Актара® 0,4 кг/га (1 обработка), применение в капельное орошение	
Фунгициды				
Фитофтороз	Ридомил® Голд МЦ 2,5 кг/га (до 4 обработок) Дитан™ М-45 1,2–1,6 кг/га (1–3 обработки)	Ревус® 0,5–0,6 л/га (1–4 обработки) Ревус® Топ 0,5–0,6 л/га (1–2 обработки)	Квадрис® 0,4–0,6 л/га (1–2 обработки)	Браво® 3,0 л/га (1–3 обработки) Дитан™ М-45 1,2–1,6 кг/га (1–3 обработки)
Альтернариоз	Дитан™ М-45 1,2–1,6 кг/га (1–3 обработки)	Квадрис® 0,4–0,6 л/га (1–2 обработки)	Скор® 0,3–0,5 л/га (1–2 обработки) Ревус® Топ 0,5–0,6 л/га (1–2 обработки)	Браво® 3,0 л/га (1–3 обработки)
Мучнистая роса		Квадрис® 0,4–0,6 л/га (1–2 обработки)	Скор® 0,3–0,5 л/га (1–2 обработки)	Тиовит® Джет 2,0–3,0 кг/га (до 5 обработок)
Аgroхимикаты				
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности		Изабион® 1,0–5,0 л/га (внекорневая подкормка до 4 раз в течение сезона)		

* Томат (семенные посевы).

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОГУРЦА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА



Инсектициды	Всходы – рост растения	Цветение	Завязывание плодов	Рост плодов
Трипы	Спинтор 240 0,3–1,2 л/га (1–2 обработки)			Вертимек® 1,0–1,2 л/га (1 обработка)
Тли, белокрылка, комарики, трипы		Актара® 0,4–0,8 кг/га (внесение с поливной водой)		
Клещи		Вертимек® 0,8–1,0 л/га (1–2 обработки)		
Фунгициды				
Пероноспороз		Квадрис® 0,4–0,6 л/га (1–2 обработки)		
Мучнистая роса		Квадрис® 0,4–0,6 л/га (1–2 обработки)	Топаз® 0,25–0,375 л/га (1–3 обработки)	Тиовит®Джет 2,0–3,0 кг/га (1–5 обработок)

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОГУРЦА ОТКРЫТОГО ГРУНТА

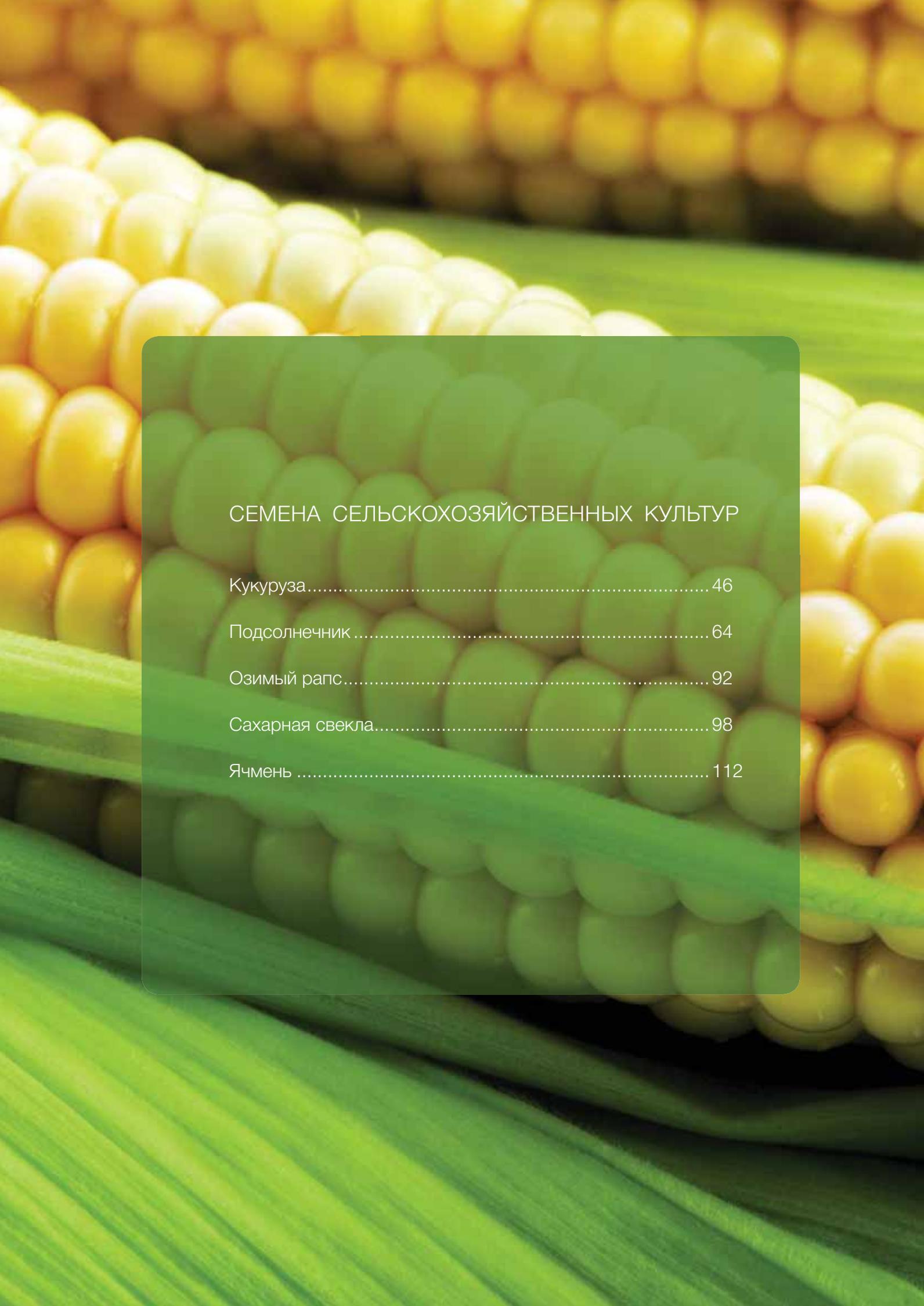
Фунгициды	Всходы – рост растения	Цветение	Завязывание плодов	Рост плодов
Пероноспороз	Ридомил® Голд МЦ 2,5 кг/га (1–3 обработки)			Квадрис® 0,4–0,6 л/га (1–2 обработки)
Мучнистая роса		Квадрис® 0,4–0,6 л/га	Топаз® 0,125–0,15 л/га	Тиовит®Джет 2,0–3,0 кг/га

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРЦА



Инсектициды	Всходы – рост растения	Цветение	Завязывание плодов	Рост плодов
Трипы		Спинтор 240 0,3–1,2 л/га (1–2 обработки)		
Тли, комарики, белокрылка, трипы		Актара® 0,4–0,8 кг/га (внесение с поливной водой)		
Клещи		Вертимек® 0,8–1,2 л/га (1–2 обработки)		
Агрехимикикаты				
Повышение урожайности		Изабион® 1,0–5,0 л/га (внекорневая подкормка до 4 раз в течение сезона)		





СЕМЕНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Кукуруза.....	46
Подсолнечник	64
Озимый рапс.....	92
Сахарная свекла.....	98
Ячмень	112



КУКУРУЗА

Условные обозначения



- Урожайность
- Устойчивость к засухе
- Устойчивость к заморозкам
- Отдача влаги зерном
- Устойчивость к полеганию

Широкий ассортимент стабильных и высокопродуктивных гибридов позволяет выбрать наиболее подходящий семенной материал для конкретных задач и условий выращивания.

Преимущества

- Непревзойденное качество семян
- Растения идеально выравнены. Початки находятся на одной высоте, что облегчает механизированную уборку
- Прямостоячие листья образуют большую фотосинтетическую поверхность, что дает возможность делать более загущенный посев
- Более компактная метелка способствует лучшему притоку пластических веществ при формировании зерна в початке, а также улучшает качество сilage
- Быстрый рост и развитие растений на ранних стадиях вегетации

Компания «Сингента» реализует множество селекционных программ, целью которых является создание стабильных высокурожайных гибридов разных групп спелости, с различными типами зерна.

Благодаря своим многочисленным ценным свойствам и преимуществам кукуруза компании «Сингента» имеет разносторонние направления использования. Следует отметить, что самым распространенным является использование кукурузы в кормовых целях, что обусловлено высоким содержанием энергии в корме. Это особенно важно для обогащения энергией рационов в регионах с пастбищно-луговым хозяйством.

Качество сilage определяется прежде всего неукоснительным соблюдением технологии его приготовления. Только в этом случае использование специализированных гибридов кукурузы на сilage повышает его качественные показатели. Качество зеленой массы кукурузы в значительной мере зависит от степени спелости и соотношения масс початка, листьев и стебля во время уборки.

При заготовке сilage следует учитывать следующие требования:

- повышенное содержание зерна при уборке;
- повышенная перевариваемость клетчатки;
- повышенная урожайность сухого вещества;
- толерантность к патогенам (фузариоз, гельминтоспориоз, пузырчатая головня и т. д.).

В настоящее время в этом направлении ведут свои исследовательские работы в Европе две селекционные станции. Число пунктов испытаний новых гибридов сilosного направления только в Европе превышает 100. В результате всесторонних многолетних исследований компания «Сингента» выпускает на рынок только проверенные продукты.

Благодаря успехам в области селекции раннеспелых гибридов становится возможным возделывание гибридов кукурузы в более северных регионах Российской Федерации. Многие из так называемых северных гибридов являются гибридами двойного назначения: на сilage и зерно. Среди внешних проявлений этих гибридов стоит отметить такой показатель, как **Stay Green** — ремонтантность. Растения с данным свойством довольно долго сохраняют зеленый цвет, что свидетельствует о замедленной скорости одревеснения.

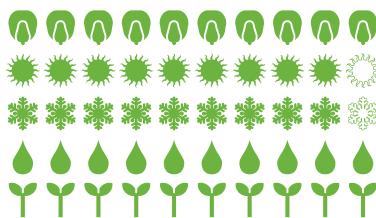


ФАО 190

Раннеспелый

Раннеспелость и урожайность

Урожайность



Устойчивость к засухе



Устойчивость к заморозкам



Отдача влаги зерном



Устойчивость к полеганию



Тип зерна

Кремнисто-зубовидный

Направление использования

Зерно, силос

Толерантность к болезням

Обладает толерантностью к гельминтоспориозу

Содержание крахмала в зерне

72–75%

Рекомендации по густоте на период уборки

65–80 тыс. растений/га

Рекомендованный регион выращивания

Центр, Север, Волга-Урал, север Ростовской области

Другие характеристики

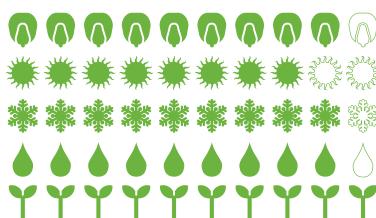
Очень быстрый старт и раннее развитие растений.
Растения типа Stay Green

ФАО 200

Раннеспелый

Если запросы растут

Урожайность



Устойчивость к засухе



Устойчивость к заморозкам



Отдача влаги зерном



Устойчивость к полеганию



Тип зерна

Кремнисто-зубовидный

Направление использования

Зерно, силос

Толерантность к болезням

Обладает толерантностью к гельминтоспориозу, фузариозу початка

Содержание крахмала в зерне

73–75%

Рекомендации по густоте на период уборки

65–80 тыс. растений/га

Рекомендованный регион выращивания

Центр, Север, Волга-Урал

Другие характеристики

Рекомендуется для хозяйств, использующих интенсивные технологии в условиях достаточного влагообеспечения

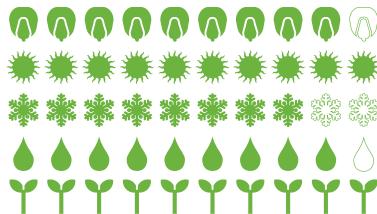


ФАО 200

Раннеспелый

Просто! Как по нотам!

Урожайность
Устойчивость к засухе
Устойчивость к заморозкам
Отдача влаги зерном
Устойчивость к полеганию



Тип зерна	Кремнисто-зубовидный
Направление использования	Зерно, силос
Толерантность к болезням	Обладает толерантностью к гельминтоспориозу, фузариозу початка
Содержание крахмала в зерне	72–75%
Рекомендации по густоте на период уборки	65–80 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Центр, Север, Волга–Урал, Ростовская область, Волгоградская область
Другие характеристики	Гибрид неприхотливый, отлично выдерживает засуху (воздушную и почвенную). Можно выращивать на различных типах почвы. Возможно возделывание по экстенсивной технологии

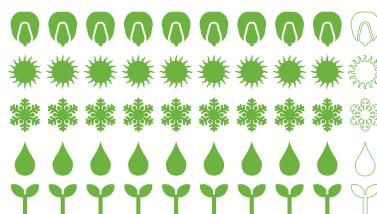


ФАО 210

Раннеспелый

Больше зерна — выше ценность

Урожайность
Устойчивость к засухе
Устойчивость к заморозкам
Отдача влаги зерном
Устойчивость к полеганию



Тип зерна	Кремнисто-зубовидный
Направление использования	Зерно, силос
Толерантность к болезням	Обладает толерантностью к гельминтоспориозу, фузариозу початка
Содержание крахмала в зерне	73–75%
Рекомендации по густоте на период уборки	65–80 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Центр, Север, Волга–Урал, север Ростовской и Волгоградской областей, север Краснодарского и Ставропольского краев
Другие характеристики	Зарекомендовал себя как высококачественное сырье для нужд крахмало-паточной промышленности. Имеет высокое (около 75%) содержание крахмала в зерне. Гибрид отличается высокой адаптивностью. Отличная полевая всхожесть, очень быстрый старт и раннее развитие

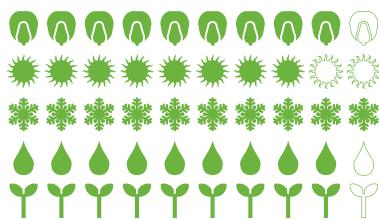

HK Купер

ФАО 220

Раннеспелый

Сила — в продуктивности

Урожайность



Устойчивость к засухе



Устойчивость к заморозкам



Отдача влаги зерном



Устойчивость к полеганию



Рекомендации по густоте на период уборки

Кремнисто-зубовидный

Направление использования

Зерно, силос

Толерантность к болезням

Толерантен к гельминтоспориозу

Содержание крахмала в зерне

73–75%

Рекомендованный регион выращивания

Центр, Волга–Урал, Север, Ростовская область

Другие характеристики

Показывает одни из лучших результатов по устойчивости к перепаду температур в весенний период. Предпочтительно выращивать по интенсивной технологии.
Характеризуется высокой холодаустойчивостью


СИ Респект

ФАО 230

Раннеспелый

Источник рентабельности

Урожайность



Устойчивость к засухе



Устойчивость к заморозкам



Отдача влаги зерном



Устойчивость к полеганию



Рекомендации по густоте на период уборки

Кремнисто-зубовидный

Направление использования

Зерно, силос

Толерантность к болезням

Толерантен к гельминтоспориозу, стеблевым гнилям, фузариозу початка

Содержание крахмала в зерне

73–75%

Рекомендованный регион выращивания

65–80 тыс. растений/га

Центр, Север, Волга–Урал, север Ростовской и Волгоградской областей, север Краснодарского и Ставропольского краев

Другие характеристики

Гибрид обладает высокой устойчивостью к засухе (почвенной и воздушной), лидер по засухоустойчивости в своей группе спелости.

Адаптирован ко всем типам почв. Обладает ранним стартом и ускоренными темпами роста на начальных этапах органогенеза.

Растения типа Stay Green



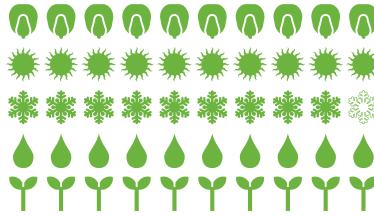
НОВИНКА

ФАО 230

Раннеспелый

Эталон стойкости и урожайности

Урожайность



Устойчивость к засухе



Устойчивость к заморозкам



Отдача влаги зерном



Устойчивость к полеганию



Тип зерна

Кремнисто-зубовидный

Направление использования

Зерно, силос

Толерантность к болезням

Гибрид толерантен к стеблевым гнилям, прикорневому полеганию, пузырчатой головне

Содержание крахмала в зерне

73–75%

Рекомендации по густоте на период уборки

65–80 тыс. растений/га

Рекомендованный регион выращивания

Центр, Север, Волга–Урал, Ростовская область

Другие характеристики

По интенсивности принадлежит к промежуточному типу. Растения невысокие, но очень хорошо выравненные, початки на одной высоте



ФАО 240

Среднеранний

Высокий потенциал

Урожайность



Устойчивость к засухе



Устойчивость к заморозкам



Отдача влаги зерном



Устойчивость к полеганию



Тип зерна

Кремнисто-зубовидный

Направление использования

Зерно, силос

Толерантность к болезням

Толерантен к пузырчатой головне, гельминтоспориозу, стеблевым гнилям

Содержание крахмала в зерне

72–74%

Рекомендации по густоте на период уборки

60–75 тыс. растений/га

Рекомендованный регион выращивания

Центр, Север, Ставропольский, Краснодарский края, Ростовская, Саратовская, Оренбургская, Самарская области

Другие характеристики

Хорошо раскрывает свой потенциал при выращивании по интенсивной технологии.
Растения типа Stay Green

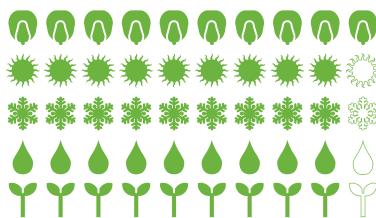


ФАО 240

Среднеранний

Только вперед!

Урожайность



Устойчивость к засухе



Устойчивость к заморозкам



Отдача влаги зерном



Устойчивость к полеганию



Тип зерна

Кремнисто-зубовидный

Направление использования

Зерно, силос

Толерантность к болезням

Толерантен к пузырчатой головне

Содержание крахмала в зерне

73–74%

Рекомендации по густоте на период уборки

60–75 тыс. растений/га

Рекомендованный регион выращивания

Центр, Север, Волга-Урал, Ставропольский край, Ростовская область

Другие характеристики

Характеризуется быстрым стартом и ранним развитием на первых этапах органогенеза. Гибрид приспособлен к выращиванию по экстенсивной технологии. Выход зерна с початка составляет в среднем 83%.

Растения типа Stay Green

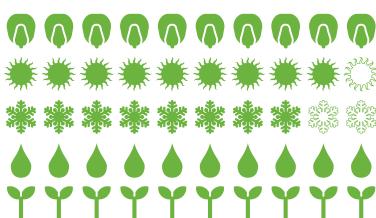


ФАО 260

Среднеранний

Первый среди лидеров

Урожайность



Устойчивость к засухе



Устойчивость к заморозкам



Отдача влаги зерном



Устойчивость к полеганию



Тип зерна

Промежуточный, ближе к зубовидному

Направление использования

Зерно

Толерантность к болезням

Толерантен к пузырчатой головне

Содержание крахмала в зерне

72–73%

Рекомендации по густоте на период уборки

60–75 тыс. растений/га

Рекомендованный регион выращивания

Центр, Тульская, Рязанская, Пензенская, Калужская области, Ставропольский, Краснодарский края, Ростовская, Саратовская, Оренбургская, Самарская области

Другие характеристики

Адаптирован ко всем типам почв. Характеризуется быстрым стартом и ранним развитием на начальных этапах органогенеза

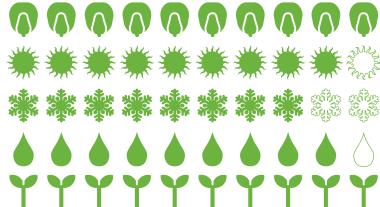


ФАО 280

Среднеранний

Высокий урожай при низкой влажности зерна

Урожайность	
Устойчивость к засухе	
Устойчивость к заморозкам	
Отдача влаги зерном	
Устойчивость к полеганию	



Тип зерна

Зубовидный

Направление использования

Зерно

Толерантность к болезням

Характеризуется толерантностью к фузариозу початка, стеблевым и корневым гнилям

Содержание крахмала в зерне

71–73%

Рекомендации по густоте на период уборки

60–70 тыс. растений/га

Рекомендованный регион выращивания

Центр, Ставропольский, Краснодарский края, Ростовская, Саратовская, Оренбургская, Самарская области

Другие характеристики

Гибрид промежуточного типа интенсивности. Быстрое развитие на ранних стадиях вегетации

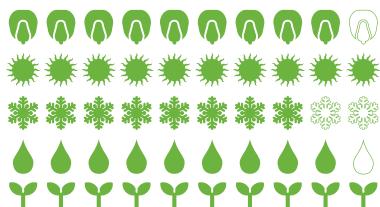


ФАО 280

Среднеранний

Высокий урожай в засушливых условиях!

Урожайность	
Устойчивость к засухе	
Устойчивость к заморозкам	
Отдача влаги зерном	
Устойчивость к полеганию	



Тип зерна

Зубовидный

Направление использования

Зерно

Толерантность к болезням

Толерантен к фузариозу початка, гельминтоспориозу

Содержание крахмала в зерне

70–72%

Рекомендации по густоте на период уборки

60–65 тыс. растений/га

Рекомендованный регион выращивания

Краснодарский, Ставропольский края, Ростовская область, юг Воронежской области

Другие характеристики

Гибрид промежуточного типа интенсивности



ФАО 330

Среднеспелый

Вы всегда можете рассчитывать на него



Тип зерна	Зубовидный
Направление использования	Зерно
Толерантность к болезням	Характеризуется толерантностью к корневым и стеблевым гнилям, гельминтоспориозу, ржавчине, пыльной и пузырчатой головне
Содержание крахмала в зерне	70–72%
Рекомендации по густоте на период уборки	55–70 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Юг
Другие характеристики	Гибрид промежуточного типа интенсивности



ФАО 340

Среднеспелый

Новое измерение продуктивности



Тип зерна	Зубовидный
Направление использования	Зерно, силос
Толерантность к болезням	Характеризуется толерантностью к корневым и стеблевым гнилям, гельминтоспориозу, ржавчине, пыльной и пузырчатой головне
Содержание крахмала в зерне	70–72%
Рекомендации по густоте на период уборки	55–70 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Юг
Другие характеристики	Гибрид интенсивного типа

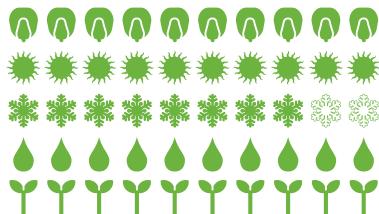


ФАО 380

Среднепоздний

Для тех, кто не идет на компромисс

Урожайность	
Устойчивость к засухе	
Устойчивость к заморозкам	
Отдача влаги зерном	
Устойчивость к полеганию	



Тип зерна	Зубовидный
Направление использования	Зерно, силос
Толерантность к болезням	Характеризуется толерантностью к корневым и стеблевым гнилям, гельминтоспориозу, ржавчине
Содержание крахмала в зерне	71–72%
Рекомендации по густоте на период уборки	60–70 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	ЮГ
Другие характеристики	Имеет широкую адаптацию к различным типам почв. Высокотолерантен к стрессовым условиям — обладает высоким уровнем засухоустойчивости. В период созревания быстро отдает влагу. Гибрид промежуточного типа по интенсивности

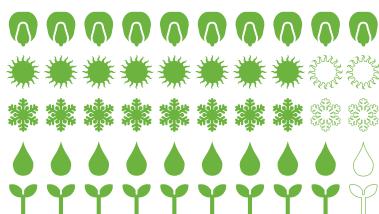


ФАО 410

Среднепоздний

Несомненный победитель

Урожайность	
Устойчивость к засухе	
Устойчивость к заморозкам	
Отдача влаги зерном	
Устойчивость к полеганию	



Тип зерна	Зубовидный
Направление использования	Зерно
Толерантность к болезням	Обладает толерантностью к корневым и стеблевым гнилям, пузырчатой и пыльной головне
Содержание крахмала в зерне	70–72%
Рекомендации по густоте на период уборки	60–70 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Краснодарский и Ставропольский края
Другие характеристики	Требователен к почвам, отзывчив на высокие дозы минерального питания. Хорошо переносит почвенную засуху. Гибрид интенсивного типа. Устойчив к перестою (пригоден для поздней уборки)



ФАО 440

Позднеспелый

Незыблевые позиции

Урожайность



Устойчивость к засухе



Устойчивость к заморозкам



Отдача влаги зерном



Устойчивость к полеганию



Тип зерна

Зубовидный

Направление использования

Зерно

Толерантность к болезням

Обладает толерантностью к корневым и стеблевым гнилям, пузырчатой и пыльной головне

Содержание крахмала в зерне

70–72%

Рекомендации по густоте на период уборки

На период уборки на богаре: 60–65 тыс. растений/га, на поливе: 70–75 тыс. растений/га

Рекомендованный регион выращивания

Краснодарский, Ставропольский края

Другие характеристики

Один из лучших гибридов для выращивания на орошении. Растения высокие, мощные, хорошо облиствленные. Пластичный гибрид интенсивного типа.

Растения типа Stay Green



Santana

Кукуруза

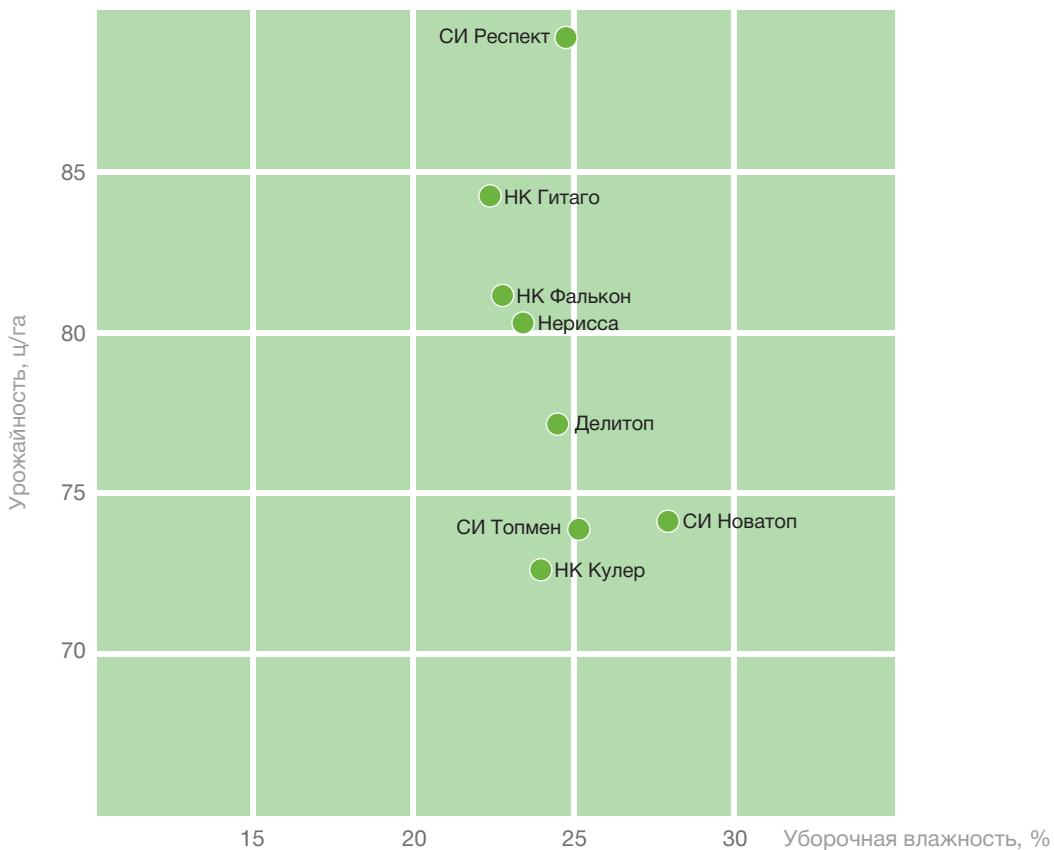


ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ. УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ

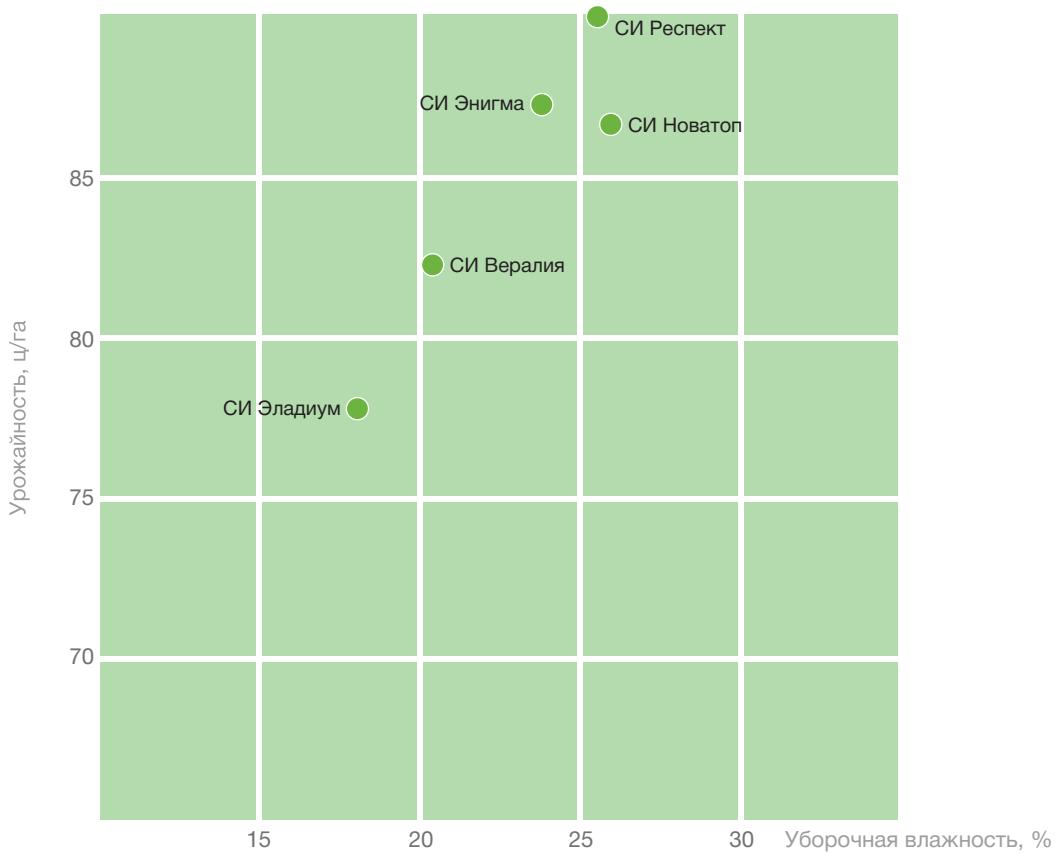
ООО «Никольское», Курская область, Тимский район, 2014 г.



ООО «Русский ячмень», Курская область, Курский район, 2014 г.



Воронежская область, Аннинский район, ООО «ЦЧ ПАК», филиал Левашовский, 2015 г.

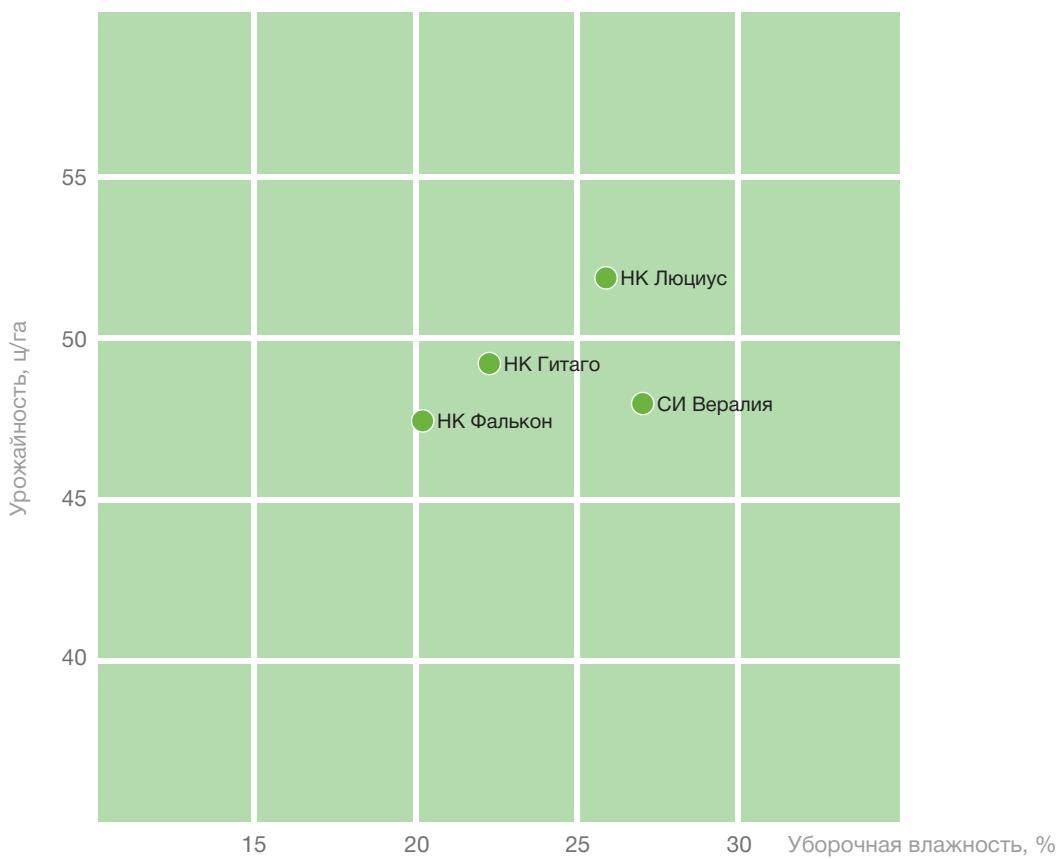


ЗАО «Артель», Курская область, Пристенский район, 2014 г.

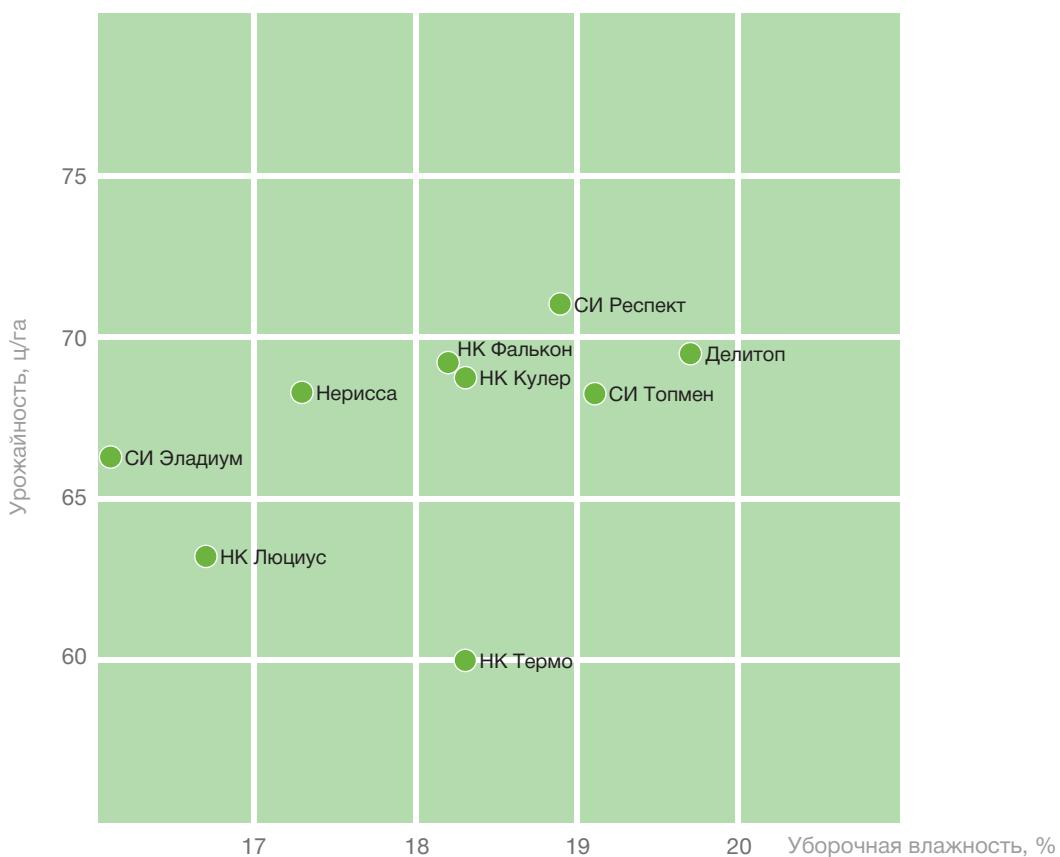


ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ. УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ

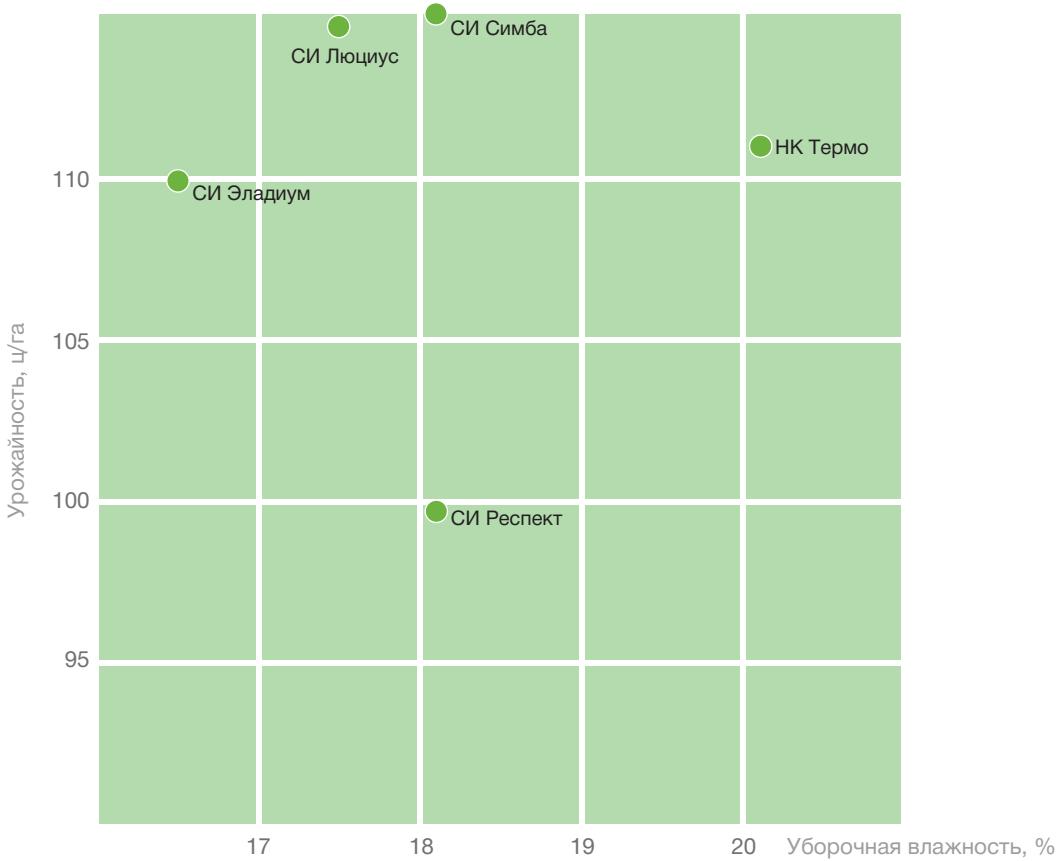
ЗАО Агросоюз «Авида», Белгородская область, Старооскольский район, 2014 г.



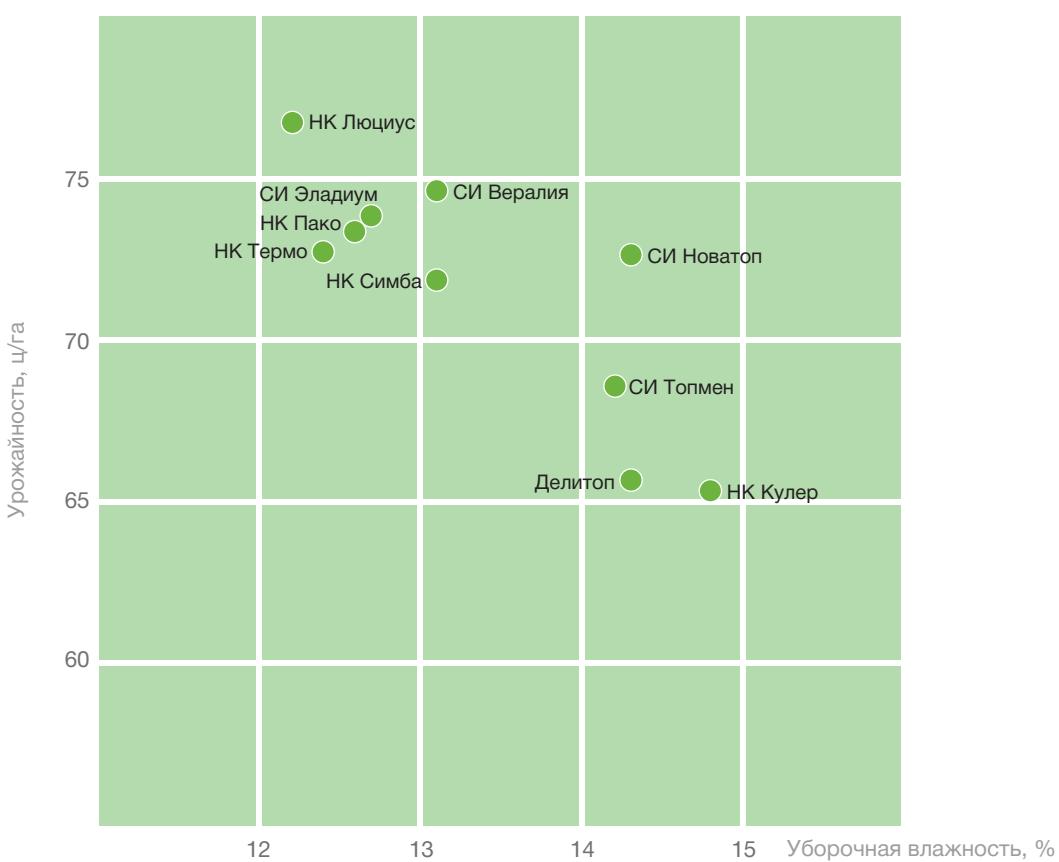
ООО «Нива», Белгородская область, Прохоровский район, 2014 г.



ООО «Нива», Ростовская область, Веселовский район, 2014 г.

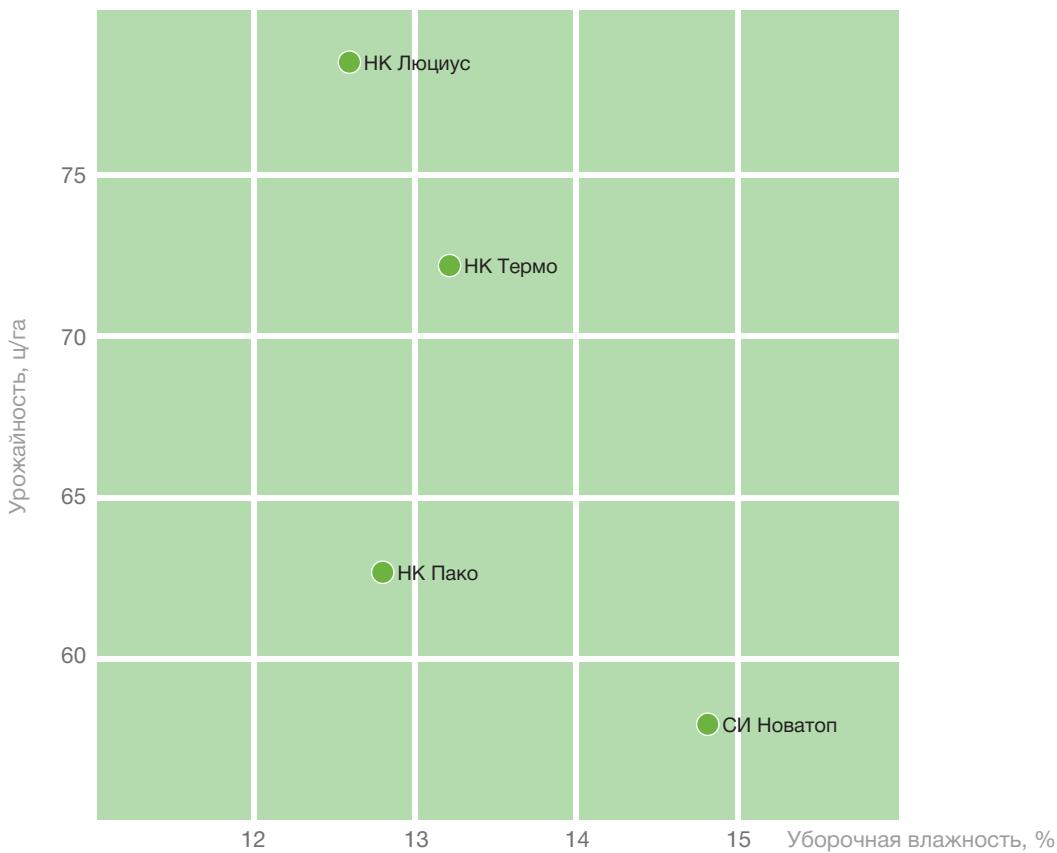


ЗАО «Агрокомплекс», Краснодарский край, Выселковский район, 2014 г.



ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ. УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ

ООО «Золотая нива», Краснодарский край, Тихорецкий район, 2014 г.



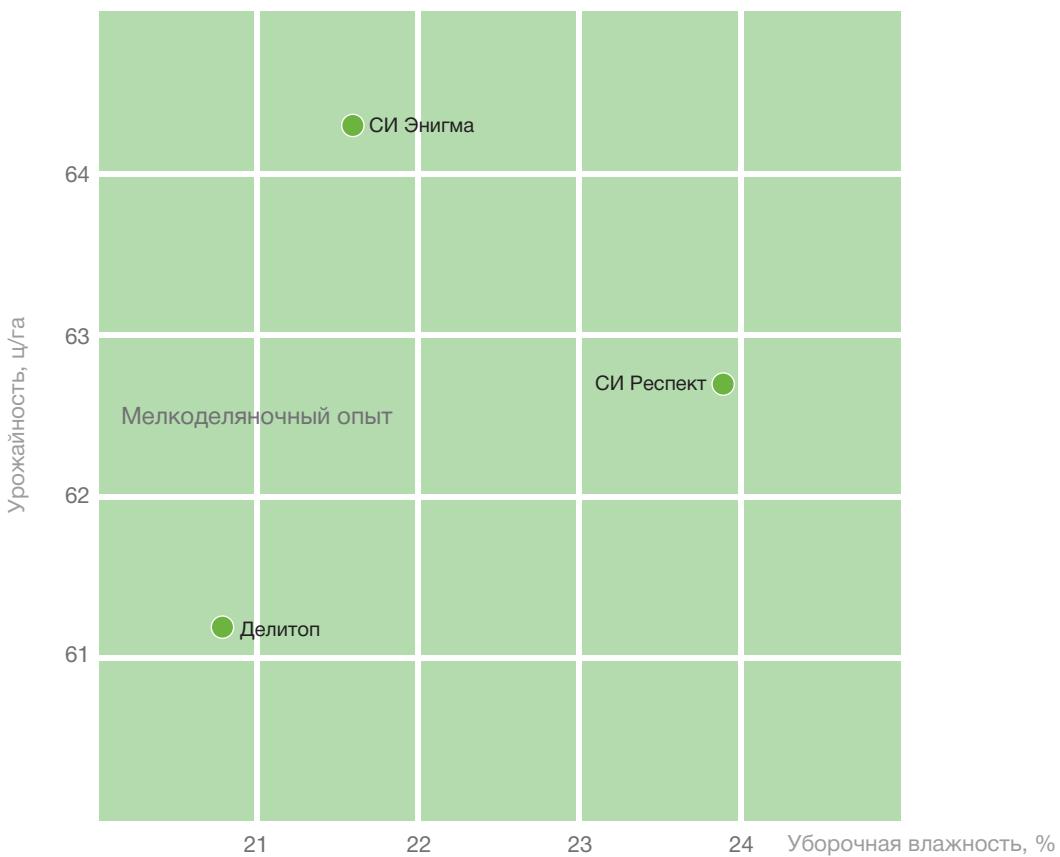
ООО «Труновское», Ставропольский край, Труновский район, 2014 г.



Станица Ленинградская, Краснодарский край, 2014 г.



г. Семикаракорск, Ростовская область, 2014 г.





ПОДСОЛНЕЧНИК

Какие бы задачи ни стояли перед сельхозпроизводителем, гибриды компании «Сингента» позволяют быть уверенным в результате. «Сингента» предлагает гибриды, отвечающие конкретным условиям выращивания и производственным задачам.

Преимущества

- Непревзойденная генетика гибридов компании «Сингента»
- Высокая пластичность и стабильная урожайность
- Высокая масличность (48–54%)
- Превосходная устойчивость к засухе и заразихе
- Толерантность к различным патогенам, в том числе к фомопсису и склеротинии
- Высокая технологичность, отсутствие осыпания семянок
- Идеальная морфофизиологическая однородность

Классификация гибридов по длине вегетационного периода

- Раннеспелые (вегетационный период 100–108 дней)
- Среднеранние (вегетационный период 108–112 дней)
- Среднеспелые (вегетационный период 112–116 дней)
- Среднепоздние (вегетационный период 116–120 дней)

Вегетационный период может существенно варьироваться в зависимости от почвенно-климатических условий.

Типы гибридов

- Классические гибриды (устойчивые к заразихе рас А–Е)
- Гибриды, устойчивые к новым расам заразихи
- Clearfield®-гибриды
- Высокоолеиновые гибриды
- Гибриды, оптимизированные для гербицида Экспресс® компании DuPont™

КЛАССИЧЕСКИЕ ГИБРИДЫ

Классический сегмент подсолнечника компании «Сингента» характеризуется высоким потенциалом урожайности и масличности, отличной устойчивостью к болезням и засухе. Гибриды отличаются высокой пластичностью, однако максимально реализуют свой потенциал при соблюдении всех технологических требований: глубокая вспашка, соблюдение севооборота, контроль сорняков, внесение удобрений и т. д.

При позиционировании гибридов чаще всего приходится выбирать между раннеспелостью и урожайностью, так как чем длиннее вегетационный период, тем выше потенциал урожайности.

Классификация гибридов по степени интенсивности

- Интенсивные: максимально реализуют свой потенциал при соблюдении всех технологических требований
- Экстенсивные: допускают сокращение и замену ряда ресурсоемких операций (вспашку, внесение удобрений и т. д.), при этом снижается урожайность и в большинстве случаев рентабельность, но не так существенно, как у интенсивных гибридов

Каждый гибрид подсолнечника уникален, обладает набором сильных признаков, позволяющих возделывать их в определенных почвенно-климатических условиях, поэтому для получения стабильной урожайности компания «Сингента» рекомендует выращивать в хозяйстве 3–4 гибрида.

КЛАССИЧЕСКИЕ ГИБРИДЫ



Раннеспелый

Чемпион среди ранних

Высота растений	140–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Умеренно интенсивный, отзывчив на плодородие почв и высокий агрофон
Толерантность к болезням	Высокий уровень толерантности к фомозу и фомопсису
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Выше средней
Масличность	49–50%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Очень высокая энергия роста на начальных этапах развития • Самый высокий потенциал урожайности в своей группе спелости • Пластичный к срокам сева • Очень стабильный гибрид • При дождливой и пасмурной погоде в период и после цветения вегетация способна «растягиваться»
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Соблюдать севооборот. Рекомендуется применять интенсивную технологию возделывания. Избегать загущения посевов. Проводить эффективный контроль сорняков
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы России, не пораженные новыми особо вирулентными расами заразихи (ЮГ, Центр, Север, Волга–Урал)



Раннеспелый

Раннеспелость прежде всего

Высота растений	140–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Экстенсивный — предъявляет невысокие требования к уровню агротехники, хорошо отзывчив на плодородие почв
Толерантность к болезням	Тoleranten к основным болезням подсолнечника (фомопсису, фомозу, склеротинии)
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Высокий уровень засухоустойчивости
Масличность	47–50%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая энергия роста на начальных этапах развития • Пластичен к срокам сева
Рекомендованная технология обработки почвы	Пригоден для возделывания по минимальной технологии
Рекомендации по возделыванию	Избегать полей, пораженных новыми расами заразихи. Соблюдать севооборот. Проводить эффективный контроль сорняков и вредителей
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы России, не пораженные новыми особо вирулентными расами заразихи (Центр, ЮГ, Север, Волга–Урал)



СанБро МР

Раннеспелый

Стандарт по засухоустойчивости

Высота растений	140–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Экстенсивный
Толерантность к болезням	Высокий уровень толерантности к переноносу
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Очень высокий уровень засухоустойчивости. Высокая стабильность в реализации потенциала урожайности в засушливых условиях. Высокая жизнеспособность пыльцы к опылению при высоких температурах
Масличность	46–49%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза
Рекомендованная технология обработки почвы	Пригоден для возделывания по нулевой и минимальной технологии
Рекомендации по возделыванию	Не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса. Не применять высокие дозы азотных удобрений. Не размещать после бобовых
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 42–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 42–45 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 45–47 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Зона умеренного и недостаточного увлажнения с низким инфекционным фоном фомопсиса (Волга–Урал)



Арена ПР

Среднеранний

Стабильность из года в год

Высота растений	140–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Умеренно интенсивного типа, высокая энергия роста на начальных этапах органогенеза
Толерантность к болезням	Высокий уровень толерантности к корневой форме склеротинии и фомопсису
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Выше среднего
Масличность	48–52%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Хорошая устойчивость к полеганию • Высокостабильный гибрид — стабильная урожайность в различных почвенно-климатических условиях
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Сеять в оптимальные сроки. Избегать загущения посевов. Не вносить высокие дозы азотных удобрений
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 43–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–48 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 45–48 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы России, возделывающие подсолнечник (Юг, Центр, Север, Волга–Урал), кроме пораженных новыми расами заразихи

**НК Делфи**

Среднеранний

Стабильность во всем

Высота растений	160–180 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Умеренно интенсивного типа, хорошо отзывается на повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Высокая толерантность к болезням — фомопсису, фомозу, корзиночной и стеблевой формам белой и серой гнилей
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Выше среднего
Масличность	48–52%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая энергия роста на начальных этапах органогенеза • Высокоустойчив к полеганию • Пластичный гибрид — хорошие результаты по урожайности в различных почвенно-климатических условиях
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Соблюдать севооборот. Посев в оптимальные сроки
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 43–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–47 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 47–50 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы России, возделывающие подсолнечник (Юг, Центр, Север, Волга–Урал), кроме пораженных новыми расами заразихи

**НК Долби**

Среднеранний

Стабильность и урожайность

Высота растений	140–160 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Высокоинтенсивного типа, хорошо отзывается на плодородие почв
Толерантность к болезням	Высокий уровень толерантности к болезням — фомопсису, фомозу, склеротинии, серой гнили
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Выше средней
Масличность	49–52%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокий потенциал урожайности • Гибрид пластичен к срокам сева • Очень стабильный гибрид
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Соблюдать севооборот. Не размещать после бобовых и рапса. Размещать на плодородных полях с высоким уровнем агротехники
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 43–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–47 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 47–50 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Интенсивные регионы, не пораженные новыми расами заразихи (Юг, Центр, Север, Волга–Урал)



NK Брио

Среднеспелый

Один из самых популярных в мире гибридов

Высота растений	150–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Высокоинтенсивного типа, хорошо отзывается на плодородие почв и повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Высокий уровень толерантности к фомопсису и фомозу
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Выше среднего
Масличность	До 52%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза • Отличается высокой стабильностью
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Соблюдать севооборот. Посев только в оптимальные сроки. Для реализации потенциала урожайности применять интенсивную технологию возделывания. Избегать загущения посевов. Проводить эффективный контроль сорняков
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы возделывания подсолнечника, не пораженные новыми расами заразихи, кроме крайне засушливых (Юг, Центр, Север, Волга–Урал)



NK Конди

Среднеспелый

Рекорд урожая масла

Высота растений	150–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Высокоинтенсивного типа, хорошо отзывается на плодородие почв и повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Отличная толерантность к фомопсису, фомозу, склеротинии, серой гнили
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Высокий уровень
Масличность	До 55%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая энергия роста на начальных этапах органогенеза • Отличается пластичностью и высокой стабильностью
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Посев в оптимальные сроки. Избегать загущения посевов. Проводить эффективный контроль сорняков. Высокий уровень реализации потенциала урожайности при интенсивной технологии возделывания
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы возделывания подсолнечника, не пораженные новыми расами заразихи, кроме крайне засушливых (Юг, Центр, Север, Волга–Урал)


NK Армони

Среднепоздний

Вершина совершенства

Высота растений	140–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Умеренно интенсивного типа, отзывчив на плодородие почв и повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Отличная толерантность к заболеваниям — фомопсису, фомозу, склеротинии, серой гнили
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Высокий уровень
Масличность	До 55%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Быстрый старт и раннее развитие на начальных этапах органогенеза • Пластичный к различным почвенно-климатическим условиям
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	<p>Посев в оптимальные сроки. Соблюдать севооборот. Не размещать после бобовых и рапса. Более предпочтительна интенсивная технология возделывания.</p> <p>Проводить эффективный контроль сорняков</p>
Рекомендации по густоте на период уборки	<p>Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га</p> <p>Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га</p> <p>Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га</p>
Рекомендованный регион выращивания	Южные регионы возделывания подсолнечника, не пораженные новыми расами заразихи (ЮГ, южные регионы Центра и Волга-Урал)


Опера PR

Среднепоздний

Пластичность, проверенная годами

Высота растений	140–160 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Экстенсивного типа, пригоден для возделывания на любых типах почв
Толерантность к болезням	Высокотolerантен к склеротинии
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Высокий уровень
Масличность	До 53%
Рекомендованная технология обработки почвы	Можно выращивать при нулевом и минимальном способе обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	<p>Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза.</p> <p>Незначительно снижает урожайность при изреженном посеве — формирует крупные семянки</p>
Рекомендации по густоте на период уборки	<p>Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га</p> <p>Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га</p> <p>Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га</p>
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы возделывания подсолнечника, не пораженные новыми расами заразихи (ЮГ, Центр, Волга-Урал)

**СИ Фламенко**

Среднепоздний

Осенний чемпион

Высота растений	160–180 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Высокоинтенсивного типа, хорошо отзывается на плодородие почв и повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Отличная толерантность к фомопсису, фомозу и склеротинии
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Хорошая
Масличность	Свыше 50%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Самый высокий потенциал урожайности в линейке гибридов «Сингенты» • Высокая энергия роста на начальных этапах органогенеза • Отличается пластичностью и высокой стабильностью
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Посев в оптимальные сроки. Избегать загущения посевов. Проводить эффективный контроль сорняков. Высокий уровень реализации потенциала урожайности при интенсивной технологии возделывания
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Южные интенсивные территории возделывания подсолнечника, не пораженные новыми расами заразихи, нацеленные на высокую урожайность (ЮГ)

**СИ Эденис**

Среднепоздний

Отличный урожай в условиях болезней

Высота растений	150–180 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Умеренно интенсивного типа, хорошо отзывчив на плодородие почв и повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Высокотолерантен к комплексу болезней подсолнечника — фомопсису, фомозу, вертициллезу, склеротинии, серой гнили
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Высокий уровень
Масличность	Более 50%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Отличная опыляемость корзинки даже при высоких температурах • Устойчив к полеганию
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Посев в оптимальные сроки. Соблюдать севооборот. Не размещать после бобовых и рапса. Более предпочтительна интенсивная технология возделывания. Проводить эффективный контроль сорняков
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Южный регион возделывания подсолнечника, не пораженный новыми расами заразихи, с высоким инфекционным фоном болезней (ЮГ, южные регионы Центра)

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ. СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ КЛАССИЧЕСКИХ ГИБРИДОВ

СИ Фламенко
Юг России, 2010–2012 гг.



НК Роки, НК Конди, НК Брио
Краснодарский, Ставропольский края, 2010–2012 гг.



НК Роки
Воронежская, Курская области, 2010–2012 гг.



НК Роки
Волга–Урал, 2010–2012 гг.



НК Делфи
Краснодарский, Ставропольский края, 2010–2012 гг.



НК Делфи, НК Конди
Ростовская, Волгоградская области, 2010–2012 гг.



НК Делфи, НК Армони, НК Брио
Волга–Урал, 2010–2012 гг.



НК Брио
Правобережье Волги, 2011–2012 гг.



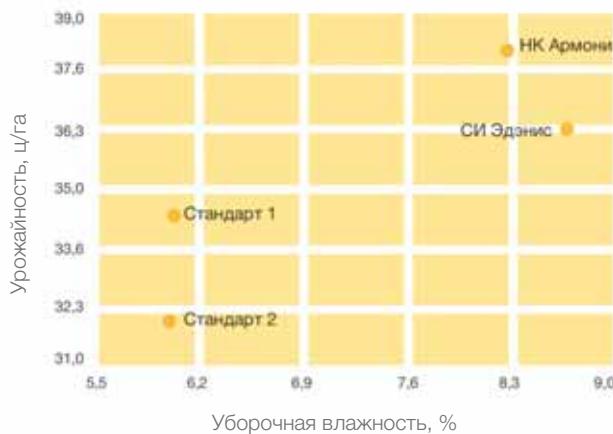
НК Армони
Краснодарский, Ставропольский края, 2010–2012 гг.



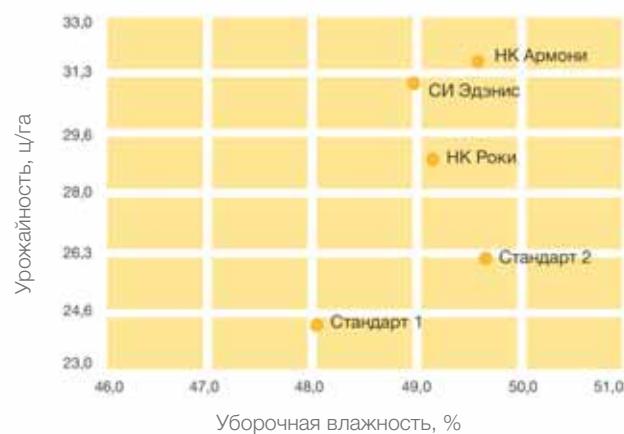
НК Армони, СИ Эдэнис
Ростовская, Волгоградская области, 2010–2012 гг.



СИ Эденис
Краснодарский, Ставропольский края, 2010–2012 гг.



СИ Эденис
Правобережье Волги, 2012 г.





Подсолнечник





ГИБРИДЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К НОВЫМ РАСАМ ЗАРАЗИХИ

Заразиха — растение-паразит, которое стало проблемой номер один для подсолнечника на юге России и постепенно распространяется в Саратовской, Воронежской и Белгородской областях. Многие виды этого растения — опасные трудноискоренимые паразиты культурных растений. Каждый вид заразихи связан со строго определенной группой растений-хозяев. Наибольший ущерб наносит подсолнечная заразиха, известная разнообразием физиологических рас, различающихся степенью вредоносности. Корни заразихи преобразованы в присоски, с помощью которых она прикрепляется к корням растений-хозяина и питается за его счет. Прорастая в корень подсолнечника, заразиха поглощает из него водно-минеральные и пластические вещества, отравляя растение продуктами своей жизнедеятельности. Заразихой инфицировано более 7 млн га подсолнечника в мире, а потери урожая при сильном заражении могут достигать 100%.

Контролю данного растения-паразита придается очень большое значение, поскольку оно способно продуцировать очень мелкие семена в огромном количестве (до 500 000 шт. на растение), которые сохраняют всхожесть в почве до 20 и более лет. Высокая семенная продуктивность и перекрестное опыление предопределяют многочисленный расовый состав этого паразита.

Меры контроля заразихи

- Создание гибридов, генетически устойчивых к новым расам заразихи
- Химический контроль — внесение гербицидов класса имидазолинонов под устойчивые гибриды
- В хозяйствах, которых пока не коснулась проблема заразихи, следует соблюдать профилактические меры против распространения этого паразита. Особенно важно соблюдение севооборота, при котором поражаемая заразихой культура должна возвращаться на прежнее место не ранее чем через 8–9 лет

Компания «Сингента» ежегодно проводит опыты по изучению расового состава заразихи в странах, где она является сдерживающим фактором возделывания подсолнечника: Румынии, России, Испании, Турции. К сожалению, процесс выведения гибридов, толерантных к новым расам заразихи, бесконечен, так как ее расы быстро эволюционируют и те гибриды, которые толерантны к заразихе сейчас, через 2–3 года могут поражаться новыми расами. С 2011 года в портфеле гибридов подсолнечника компании «Сингента» появился гибрид Трансол, устойчивый к существующим расам заразихи. В ближайшие годы планируется выведение на рынок новых гибридов, толерантных к данному паразиту.



Босфора

Раннеспелый

Отличная устойчивость к засухе и заразихе

Высота растений	140–160 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Экстенсивного типа, отзывчив на повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Толерантность к заболеваниям на среднем уровне
Устойчивость к расам заразихи	A–F
Устойчивость к засухе	Высокая
Масличность	48–49%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по густоте на период уборки	<p>Зона недостаточного увлажнения: 43–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–47 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 47–50 тыс. растений/га</p>
Рекомендованный регион выращивания	Засушливые регионы с высокой вероятностью поражения посевов заразихой (Ростовская и Волгоградская области, Волга–Урал)



СИ Кадикс НОВИНКА

Среднеранний

Универсальное решение

Высота растений	150–160 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Умеренно интенсивного типа
Толерантность к болезням	Высокий уровень толерантности к вертициллезу
Устойчивость к расам заразихи	A–F
Устойчивость к засухе	<ul style="list-style-type: none"> Хорошая засухоустойчивость наряду с хорошей урожайностью
Масличность	46–49%
Другие характеристики	• Универсальный гибрид – стабильно высокие показатели урожайности во всех регионах России
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический тип обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Соблюдать севооборот. Избегать загущения посевов. Проводить эффективный контроль сорняков
Рекомендации по густоте на период уборки	<p>Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га</p>
Рекомендованный регион выращивания	Юг, Центр, Волга–Урал



Транссол

Среднеранний

Феноменальная устойчивость к засухе и заразихе

Высота растений	150–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Умеренно интенсивного (ближе к экстенсивному) типа, отзывчив на повышение агрофона
Толерантность к болезням	Толерантность к заболеваниям на среднем уровне
Устойчивость к расам заразих	A–F
Устойчивость к засухе	Высокая
Масличность	47–48%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокие темпы роста на начальных этапах развития • Стабилен в засушливых условиях
Рекомендованная технология обработки почвы	Можно выращивать при нулевом и минимальном способе обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Не применять высокие дозы азотных удобрений. Не размещать после бобовых. Избегать загущения посевов. Проводить эффективный контроль сорняков
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 43–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–47 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 47–50 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Засушливые регионы с высокой вероятностью поражения посевов заразихой (Ростовская и Волгоградская области, Волга–Урал)



СИ Купава

Среднеспелый

Двойной удар по заразихе и болезням

Высота растений	150–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Высокоинтенсивного типа, хорошо отзывчив на плодородие почв и высокий уровень агротехники
Толерантность к болезням	Отличная толерантность к заболеваниям подсолнечника — фомопсису, фомозу, склеротинии, серой гнили
Устойчивость к расам заразих	A–F
Устойчивость к засухе	Высокая
Масличность	Свыше 50%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокие темпы роста на начальных этапах развития • Пластичный к различным почвенно-климатическим условиям • Высокостабильный гибрид
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Рекомендовано применять интенсивную технологию выращивания. Избегать загущения посевов. Посев в оптимальные сроки. Проводить эффективный контроль сорняков
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы возделывания подсолнечника с возможным поражением новыми расами заразихи (Юг, Центр, Волга–Урал)



Среднеспелый

Признание таланта

Высота растений	150–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Умеренно интенсивного типа, хорошо отзывчив на плодородие почвы и повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Отличная толерантность к заболеваниям подсолнечника — фомопсису, фомозу, склеротинии, серой гнили
Устойчивость к расам заразихи	A–F
Устойчивость к засухе	Высокая
Масличность	49–50%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокие темпы роста на начальных этапах развития • Пластичный к различным способам обработки почвы гибрид • Отличается высокой стабильностью
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Посев в оптимальные сроки. Избегать загущения посевов. Проводить эффективный контроль сорняков. Высокий уровень реализации потенциала урожайности при интенсивной технологии возделывания
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы возделывания подсолнечника с возможным поражением новыми расами заразихи (ЮГ, Центр, Волга–Урал)



Среднепоздний

Выбор искушенных

Высота растений	150–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Умеренно интенсивного типа, отзывчив на плодородие почвы
Толерантность к болезням	Отличная толерантность к фомопсису, фомозу, склеротинии, серой гнили
Устойчивость к расам заразихи	A–F
Устойчивость к засухе	Высокая
Масличность	49–51%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Быстрый старт и раннее развитие • Высокостабильный гибрид • Пластичный к различным почвенно-климатическим условиям гибрид
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Посев в оптимальные сроки. Не размещать после бобовых и рапса. Соблюдать севооборот. Избегать загущения посевов. Проводить эффективный контроль сорняков
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Для южного региона возделывания подсолнечника с возможным поражением заразихой (ЮГ, южные регионы Центра и Волги–Урала)

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ. СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ, УСТОЙЧИВЫХ К НОВЫМ РАСАМ ЗАРАЗИХИ

Босфора

Северные районы левобережья Волги и Предуралье, 2011–2012 гг.



Трансол

Волга–Урал, 2010–2012 гг.



Трансол

Северные районы левобережья Волги и Предуралье, 2011–2012 гг.



СИ Купава

Волга–Урал, 2010–2012 гг.



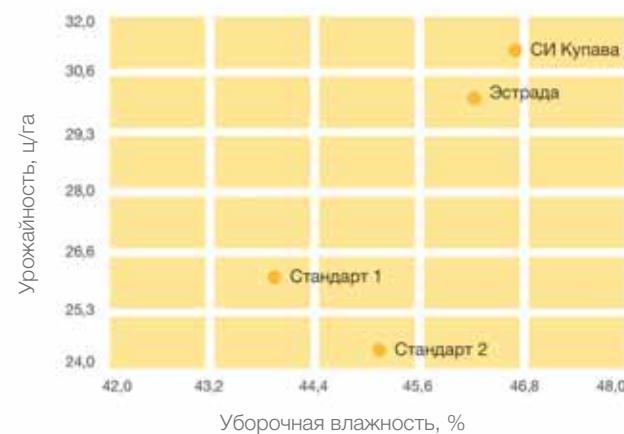
СИ Купава

Краснодарский, Ставропольский края, 2010–2012 гг.



СИ Купава

Правобережье Волги, 2010–2012 гг.



СИ Ласкала

Краснодарский, Ставропольский края, 2011–2012 гг.

**СИ Ласкала**

Ростовская, Волгоградская области, 2010–2012 гг.





CLEARFIELD®-ГИБРИДЫ

Clearfield®-гибриды — гарант высоких урожаев

Производственная система Clearfield® — уникальная комбинация гербицидов класса имидазолинонов и высокоурожайных гибридов подсолнечника, устойчивых к этому гербициду. Такие трудновыводимые виды сорняков, как амброзия (*Ambrosia spp.*), дурнишник (*Xanthium spp.*) или заразиха (*Orobanche*), приводят к значительным потерям урожая и прибыли. Система Clearfield® — первая уникальная возможность контроля широкого спектра сорняков с помощью послевсходовой обработки гербицидом с гибкими сроками применения.

Компания «Сингента» впервые в мире создала коммерческий гибрид, адаптированный к системе Clearfield®, — Санай, который запущен в производство в Турции в 2003 году. Производственная система Clearfield® для подсолнечника в настоящее время успешно применяется во всех зонах возделывания этой культуры на площади 2,5 млн га.

Агротехнические особенности выращивания Clearfield®-подсолнечника

- Использовать не более двух гербицидов группы 2 (ALS/сульфомочевина) в севообороте
- Соблюдать комплексную программу контроля сорняков, которая включает применение гербицидов, механические обработки и чередование культур в севообороте, что позволит снизить количество семян сорных растений в почве
- Контролировать падалицу Clearfield®-подсолнечника в последующих культурах

Появление стойких видов сорняков может быть предупреждено выполнением следующих рекомендаций по контролю сорняков:

- на следующих в севообороте культурах применять гербициды, у которых одно из действующих веществ не является ингибитором ALS
- уничтожать сорняки по пару (до или после подсолнечника) с помощью гербицидов — не ингибиторов ALS (например, глифосатов)

**Копомби**

НОВИНКА

Раннеспелый

Высокоолеиновый гибрид для технологии Clearfield®

Высота растений	140–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Экстенсивного типа, можно выращивать при нулевой и минимальной технологии обработки почвы
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Очень высокий уровень засухоустойчивости
Масличность	46–49%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Генетически близок с гибридом Санай • Содержание олеиновой кислоты до 90% • Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза
Рекомендованная технология обработки почвы	<p>Можно выращивать как при традиционном способе обработки почвы, так и по минимальной технологии. Не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса.</p> <p>Не применять высокие дозы азотных удобрений. Не размещать после бобовых</p>
Рекомендации по густоте на период уборки	<p>Зона недостаточного увлажнения: 42–45 тыс. растений/га</p> <p>Зона умеренного увлажнения: 42–45 тыс. растений/га</p> <p>Зона достаточного увлажнения: 45–47 тыс. растений/га</p>
Рекомендованный регион выращивания	Зона умеренного и недостаточного увлажнения с низким инфекционным фоном фомопсиса (засушливые районы Волгоградской области, Волга–Урал)

**НК Фортими**

Раннеспелый

Урожайность. Масличность. Раннеспелость

Высота растений	140–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Умеренно интенсивного типа, хорошо отзывается на повышенный агрофон
Тolerантность к болезням	Отличная толерантность к заболеваниям — фомопсису, белой и серой гнилям
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Высокий уровень
Масличность	Лучшая в сегменте Clearfield®-гибридов — свыше 50%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Быстрый старт и раннее развитие на начальных этапах органогенеза • Пластичный к срокам сева • Имеет генетическую устойчивость к гербицидам класса имидазолинонов
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Соблюдать севооборот. Рекомендуется применять интенсивную технологию возделывания. Избегать загущения посевов. Проводить эффективный контроль сорняков
Рекомендации по густоте на период уборки	<p>Зона недостаточного увлажнения: 45–47 тыс. растений/га</p> <p>Зона умеренного увлажнения: 47–50 тыс. растений/га</p> <p>Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га</p>
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы возделывания подсолнечника (ЮГ, Центр, Север, Волга–Урал)



Тристан

Раннеспелый

Страсть к урожайности

Высота растений	140–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Экстенсивного типа, хорошо отзывчив на плодородие почв и повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Высокий уровень толерантности к заболеваниям — фомопсису, склеротинии, серой гнили, фомозу
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Засухоустойчив
Масличность	48–50%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая энергия роста на начальных этапах органогенеза • Пластичный к различным способам обработки почвы и срокам сева • Отличная устойчивость к полеганию • Имеет генетическую устойчивость к гербицидам класса имидазолинонов
Рекомендованная технология обработки почвы	Можно выращивать как при классическом способе обработки почвы, так и по нулевой технологии
Рекомендации по густоте на период уборки	<p>Зона недостаточного увлажнения: 45–47 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 47–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га</p>
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы возделывания подсолнечника (Юг, Центр, Север, Волга–Урал)



НК Несома

Среднеспелый

Интенсивность во всем

Высота растений	150–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Высокоинтенсивного типа, хорошо отзыается на плодородие почв и повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Высокий уровень толерантности к фомопсису и фомозу
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Засухоустойчивость выше среднего
Масличность	До 52%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза • Очень стабильный гибрид • Имеет генетическую устойчивость к гербицидам класса имидазолинонов
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Соблюдать севооборот. Посев только в оптимальные сроки. Для реализации потенциала урожайности применять интенсивную технологию возделывания. Избегать загущения посевов. Проводить эффективный контроль сорняков
Рекомендации по густоте на период уборки	<p>Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га</p>
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы возделывания подсолнечника, кроме крайне засушливых (Юг, Центр, Север, Волга–Урал)



Среднеранний

Стабильность в условиях засухи

Высота растений	140–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Экстенсивного типа
Толерантность к болезням	Высокий уровень толерантности к переноносорозу
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Очень высокая
Масличность	47–49%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза • Высокая стабильность в реализации потенциала урожайности в засушливых условиях • Имеет генетическую устойчивость к гербицидам класса имидазолинонов
Рекомендованная технология обработки почвы	Можно выращивать как при классическом способе обработки почвы, так и по нулевой технологии
Рекомендации по возделыванию	Не применять высокие дозы азотных удобрений. Не размещать после бобовых
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–43 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 43–45 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 45–47 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Зона умеренного и недостаточного увлажнения с низким инфекционным фоном фомописиса (Волга–Урал)



Среднеспелый

Высокоолеиновый гибрид для производственной системы Clearfield®

Высота растений	150–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Высокоинтенсивного типа, хорошо отзывается на плодородие почвы и повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Отличная толерантность к фомописису, фомозу, склеротинии, серой гнили
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Высокий уровень
Масличность	48–49%
Содержание олеиновой кислоты	До 90%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая энергия роста на начальных этапах органогенеза • Отличается пластичностью и высокой стабильностью • Имеет генетическую устойчивость к гербицидам класса имидазолинонов • Высокоолеиновый гибрид
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Посев в оптимальные сроки. Избегать загущения посевов. Проводить эффективный контроль сорняков. Высокий уровень реализации потенциала урожайности при интенсивной технологии возделывания
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы возделывания подсолнечника (Юг, Центр, Север, Волга–Урал)



ВЫСОКООЛЕИНОВЫЕ ГИБРИДЫ

Высокоолеиновые гибриды подсолнечника — забота о здоровье

Наряду с выращиванием традиционного подсолнечника производители, трейдеры и переработчики сельскохозяйственной продукции в настоящее время стремительно развивают новое направление — возделывание высокоолеинового подсолнечника. Это обусловлено рядом серьезных преимуществ данного типа подсолнечника, посевные площади которого в 2011 году составили 85 000 га и возросли до 110 000 га в 2012 году.

Преимущества высокоолеинового подсолнечника

Высокоолеиновое подсолнечное масло имеет наивысшее среди растительных масел содержание витамина Е (альфа-токоферола) — 45 мг/100 г. Это природный антиоксидант, укрепляющий иммунитет, уменьшающий риск возникновения раковых заболеваний и заболеваний сердечно-сосудистой системы, которые являются основной причиной смертности.

При переработке традиционного линолевого подсолнечного масла на маргарин, а также при жарке появляются активные трансизомеры, вызывающие повышение содержания холестерина в крови, которые могут быть катализаторами сердечно-сосудистых и раковых заболеваний. В отличие от линолевого, при термической обработке и гидролизации высоко- и среднеолеинового масла появляются преимущественно цис-изомеры, которые уменьшают уровень холестерина и канцерогенов при использовании в пищу.

Срок хранения высокоолеинового масла в четыре раза больше, чем у обычного, традиционного масла.

Высокоолеиновое масло из подсолнечника рассматривается как один из перспективных материалов, который можно использовать для получения биотоплива (биодизеля) в регионах, где выращивание рапса малорентабельно.

Агротехнические особенности выращивания высокоолеинового подсолнечника

Пространственная изоляция должна составлять 200–400 м.

Не рекомендуется возделывание высокоолеинового подсолнечника в зонах с резко континентальным климатом (например, в некоторых областях Волго-Уральского региона), поскольку резкое колебание температур может снизить содержание олеиновой кислоты.

В остальном для выращивания применяется агротехника, рекомендованная для данной зоны возделывания подсолнечника.



Раннеспелый

Высокоолеиновый гибрид для технологии Clearfield®

Высота растений	140–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Можно выращивать при нулевой и минимальной технологии обработки почвы
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Очень высокий уровень засухоустойчивости
Масличность	46–49%
Содержание олеиновой кислоты	До 90%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Генетически близок с гибридом Санай • Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза
Рекомендованная технология обработки почвы	Можно выращивать как при традиционном способе обработки почвы, так и по минимальной технологии
Рекомендации по возделыванию	Не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса. Не применять высокие дозы азотных удобрений. Не размещать после бобовых
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 42–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 42–45 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 45–47 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Зона умеренного и недостаточного увлажнения с низким инфекционным фоном фомопсиса (засушливые районы Волгоградской области, Волга–Урал)



Среднеспелый

Олеиновый источник

Высота растений	150–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Интенсивного типа, хорошо отзывчив на повышение уровня агротехники
Тolerантность к болезням	Толерантен к заболеваниям — фомопсису, склеротинии, белой и серой гнилям
Устойчивость к расам заразихи	A–E
Устойчивость к засухе	Выше среднего
Масличность	50–52%
Содержание олеиновой кислоты	До 92%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Средняя энергия роста на начальных этапах развития • Очень стабильный гибрид • Генетически близок к НК Брио
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Соблюдать пространственную изоляцию от классического подсолнечника (не менее 300 м). Проводить раздельную уборку и хранение (во избежание смешивания) от классического подсолнечника. Соблюдать севооборот. Применять интенсивную технологию выращивания. Проводить эффективный контроль сорняков и вредителей
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы возделывания подсолнечника, не пораженные новыми расами заразихи, кроме крайне засушливых (Юг, Центр, Север, Волга–Урал)



Высокоолеиновый гибрид для производственной системы Clearfield®

Высота растений	150–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Высокоинтенсивного типа, хорошо отзывается на плодородие почвы и повышение уровня агротехники
Тolerантность к болезням	Отличная толерантность к фомопсису, фомозу, склеротинии, серой гнили
Устойчивость к расам заразихи	A-E
Устойчивость к засухе	Высокий уровень
Масличность	48–49%
Содержание олеиновой кислоты	До 90%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая энергия роста на начальных этапах органогенеза • Отличается пластичностью и высокой стабильностью • Имеет генетическую устойчивость к гербицидам класса имидазолинонов • Высокоолеиновый гибрид
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Посев в оптимальные сроки. Избегать загущения посевов. Проводить эффективный контроль сорняков. Высокий уровень реализации потенциала урожайности при интенсивной технологии возделывания
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы возделывания подсолнечника (Юг, Центр, Север, Волга-Урал)

* Регистрация ожидается в 2015 году.



Чемпион среди высокоолеиновых

Высота растений	150–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Высокоинтенсивного типа, хорошо отзывается на плодородие почвы и повышение уровня агротехники
Тolerантность к болезням	Отличная толерантность к фомопсису, фомозу и склеротинии
Устойчивость к расам заразихи	A-E
Устойчивость к засухе	Хороший уровень засухоустойчивости
Масличность	До 55%
Содержание олеиновой кислоты	До 93%
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокая энергия роста на начальных этапах органогенеза • Отличается пластичностью и высокой стабильностью • Генетически близок к НК Конди
Рекомендованная технология обработки почвы	Классический способ обработки почвы
Рекомендации по возделыванию	Соблюдать пространственную изоляцию от классического подсолнечника (не менее 300 м). Проводить раздельную уборку и хранение (во избежание смешивания) от классического подсолнечника. Соблюдать севооборот. Применять интенсивную технологию выращивания. Проводить эффективный контроль сорняков и вредителей
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 45–47 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 47–50 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га
Рекомендованный регион выращивания	Все регионы возделывания подсолнечника, не пораженные новыми расами заразихи, кроме крайне засушливых (Юг, Центр, Север, Волга-Урал)



ГИБРИДЫ, ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ ДЛЯ ГЕРБИЦИДА ЭКСПРЕСС® КОМПАНИИ DUPONT™



Сумико HTS НОВИНКА

Оптимизирован для гербицида Экспресс® компании DuPont™

Среднеспелый

Первый гибрид от компании «Сингента»,
оптимизированный для гербицида Экспресс® компании DuPont™

Высота растений 150–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)

Степень интенсивности Высокоинтенсивного типа, хорошо отзывается на плодородие почв и повышение уровня агротехники

Толерантность к болезням Высокий уровень толерантности к фомопсису и фомозу

Устойчивость к расам заразихи А–Е

Устойчивость к засухе Выше среднего

Масличность До 53%

Другие характеристики

- Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза
- Генетически близок к гибриду НК Брио
- Обладает генетической устойчивостью к гербицидам группы трибенурон-метилсодержащих
- Отличается высокой стабильностью

Рекомендованная технология обработки почвы Классический способ обработки почвы

Рекомендации по возделыванию Соблюдать севооборот. Посев только в оптимальные сроки. Для реализации потенциала урожайности применять интенсивную технологию возделывания. Избегать загущения посевов. Проводить эффективный контроль сорняков

Рекомендации по густоте на период уборки

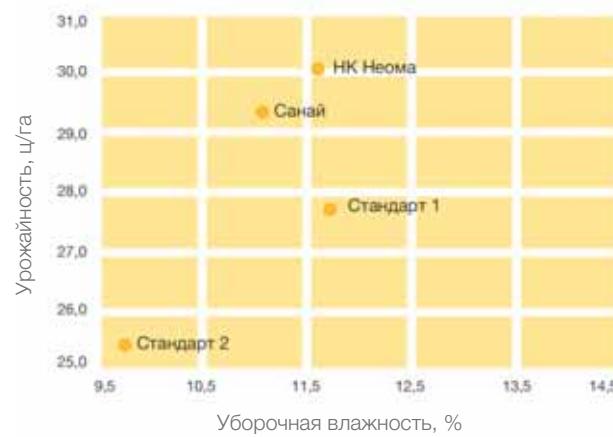
Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га
Зона умеренного увлажнения: 45–50 тыс. растений/га
Зона достаточного увлажнения: 50–55 тыс. растений/га

Рекомендованный регион выращивания Все регионы возделывания подсолнечника (Юг, Центр, Север, Волга–Урал), не пораженные новыми расами заразихи, кроме крайне засушливых

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ. СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ CLEARFIELD®-ГИБРИДОВ

Санай

Правобережье Волги, 2011–2012 гг.



Тристан, НК Неома

Краснодарский, Ставропольский край, 2010–2012 гг.



Тристан

Ростовская, Волгоградская области, 2010–2012 гг.



Санай

Волга–Урал, 2010–2012 гг.



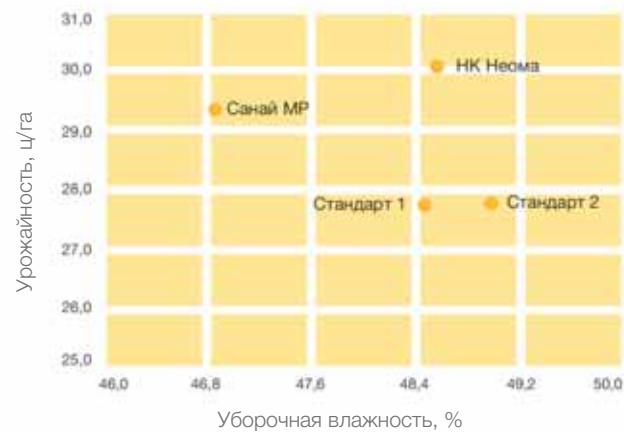
Тристан, НК Неома, НК Фортими

Воронежская, Курская области, 2010–2012 гг.



НК Неома

Правобережье Волги, 2011–2012 гг.



ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ. СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ ВЫСОКООЛЕИНОВЫХ ГИБРИДОВ

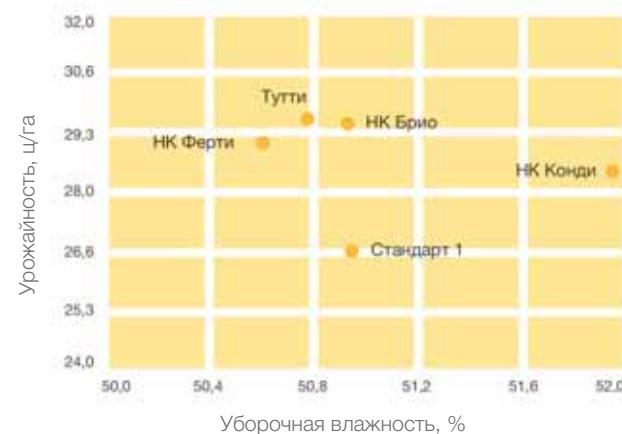
Тутти, НК Ферти

Ростовская, Волгоградская области, 2010–2012 гг.



Тутти, НК Ферти

Левобережье Волги, юг Оренбургской области, 2010–2012 гг.



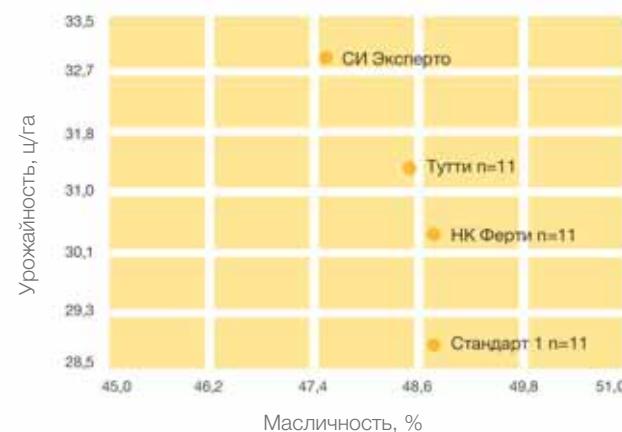
Тутти, НК Ферти

Краснодарский, Ставропольский края, 2010–2012 гг.



Тутти, НК Ферти

Урожайность vs. масличность, 2012–2013 гг.





ОЗИМЫЙ РАПС

Преимущества

- Непревзойденное качество посевного материала
- Высокий генетический потенциал урожайности
- Повышенная зимостойкость
- Гарантированное 00-качество масла
- Отличная устойчивость к осыпанию
- Гибриды для каждого региона возделывания

Одна из самых перспективных культур для компании «Сингента» — озимый рапс. На сегодняшний день наша компания является одним из лидеров по производству семян этой культуры. Гибриды рапса «Сингенты» хорошо известны и пользуются высоким спросом среди фермеров Западной и Центральной Европы. Благодаря активным инвестициям в научно-исследовательскую деятельность «Сингента» обладает мощной научно-технической базой для создания новых высокопродуктивных гибридов.

Именно селекционеры компании «Сингента» разработали инновационную систему гибридизации на основе использования ядерного типа наследования под названием SAFECROSS™. Было замечено, что при использовании новой системы более эффективно наследуются и лучше закрепляются желаемые агрономические характеристики. Благодаря новой системе удалось значительно улучшить продуктивность гибридов «Сингенты», их устойчивость к стрессовым факторам, болезням. Все SAFECROSS™-гибриды отличаются очень низким содержанием глюкозинолатов, что позволило значительно улучшить качественные показатели семян, полученных с урожая.

SAFECROSS™-гибриды рапса успешно зарегистрированы и проходят процедуру регистрации во всех странах Европы.

НК Петрол, первый в мире SAFECROSS™-гибрид рапса, отличается повышенной адаптивностью к различным условиям возделывания. Доказательством служит то, что НК Петрол выращивается в 23 странах.

Зарегистрировав НК Октанс, мы расширили спектр гибридов, рекомендованных для засушливых условий возделывания. Кроме высокой засухоустойчивости НК Октанс также обладает очень хорошей масличностью.

Важным показателем для озимого рапса в условиях возделывания на территории России является зимостойкость, поэтому мы уже зарегистрировали один из наших наиболее зимостойких гибридов — НК Техник, который также обладает высокой устойчивостью к полеганию.

В ближайшие годы наша компания значительно расширит ассортимент гибридов озимого рапса. Уже сегодня в сети сортоиспытания находится целый ряд высокоурожайных гибридов, обладающих высокой зимостойкостью и засухоустойчивостью, а также устойчивых к полеганию и поражению болезнями.

Все гибридные семена озимого рапса компании «Сингента» обработаны инсектицидом КРУЙЗЕР® РАПС на заводе.



Среднеранний

Отличный результат в условиях засухи

Высота растений	160–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Интенсивного типа — отзывчив на плодородие почвы и повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Высокий уровень толерантности к фомозу
Устойчивость к засухе	Отлично адаптирован к выращиванию в засушливых условиях
Зимостойкость	Высокая
Качество масла	Гарантированное качество масла (содержание эруковой кислоты — 0%, глюказинолатов — не более 15 мкмоль/г)
Урожайность	Стабильный по урожайности
Рекомендованный регион выращивания	Рекомендован для всех регионов возделывания озимого рапса
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Развитие с осени среднеинтенсивное • Развитие весной среднеинтенсивное • Уровень устойчивости к полеганию выше среднего • Высокая степень ветвления • Устойчив к осыпанию
Рекомендации по возделыванию	Проводить посев в оптимальные сроки, избегать раннего срока сева. Не загущать посевы. Проводить эффективный контроль сорняков и вредителей. Применять интенсивную технологию выращивания
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 35–40 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 30–35 тыс. растений/га



Среднеранний

Непревзойденная реализация вложений

Высота растений	160–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Высокоинтенсивный — отзывчив на плодородие почв и повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Высокий уровень толерантности к основным заболеваниям (особенно к альтернариозу)
Устойчивость к засухе	Хорошая
Зимостойкость	Отличная
Качество масла	Гарантированное качество масла (содержание эруковой кислоты — 0%, глюказинолатов — не более 15 мкмоль/г)
Урожайность	Стабильный по урожайности
Рекомендованный регион выращивания	Рекомендован для всех регионов возделывания озимого рапса, кроме крайне засушливых (Юг)
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Пластичный — отлично адаптирован к различным почвенно-климатическим условиям (зарегистрирован и успешно выращивается в 25 странах) • Высокий уровень толерантности к стрессам • Развитие с осени интенсивное • Развитие весной среднеинтенсивное (нормальное) • Высокая степень ветвления • Уровень устойчивости к полеганию — выше среднего • Устойчив к осыпанию
Рекомендации по возделыванию	Проводить посев в оптимальные сроки, избегать очень ранних сроков сева. Не загущать посевы. Проводить эффективный контроль сорняков и вредителей. Применять интенсивную технологию выращивания
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 35–40 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 30–35 тыс. растений/га



Среднеранний

Лидер по уровню зимостойкости!

Высота растений	150–160 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Интенсивный — отзывчив на плодородие почв и повышение уровня агротехники
Устойчивость к засухе	Выше среднего
Зимостойкость	Очень высокий уровень зимостойкости
Качество масла	Гарантированное качество масла (содержание эруковой кислоты — 0%, глюкозинолатов — не более 15 мкмоль/г)
Урожайность	Стабильный по урожайности
Рекомендованный регион выращивания	Рекомендован для всех регионов возделывания озимого рапса, кроме крайне засушливых (Юг)
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Высокий уровень толерантности к различным стрессам • Развитие с осени интенсивное • Развитие весной среднеинтенсивное • Высокая степень ветвления • Высокий уровень устойчивости к полеганию • Устойчив к осыпанию
Рекомендации по возделыванию	Проводить посев в оптимальные сроки, избегать очень ранних сроков сева. Не загущать посевы. Проводить эффективный контроль сорняков и вредителей. Применять интенсивную технологию выращивания
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 35–40 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 30–35 тыс. растений/га



Среднепоздний

Зимостойкость, технологичность, урожайность

Высота растений	150–160 см (могут быть выше, в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Умеренно интенсивного типа — отзывчив на плодородие почвы и повышение уровня агротехники
Толерантность к болезням	Толерантен к склеротинии и альтернариозу
Устойчивость к засухе	Выше среднего
Зимостойкость	Очень высокий уровень зимостойкости
Качество масла	Гарантированное качество масла (содержание эруковой кислоты — 0%, глюкозинолатов — не более 15 мкмоль/г)
Урожайность	Высокий потенциал урожайности
Рекомендованный регион выращивания	Адаптирован для всех регионов возделывания озимого рапса (Юг, Калининградская область)
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Лучшее сочетание высокого уровня зимостойкости и продуктивности • Развитие с осени неинтенсивное, не склонен к перерастанию • Развитие весной средней интенсивности • Высокая степень ветвления • Высокая устойчивость к полеганию
Рекомендации по возделыванию	Проводить посев в оптимальные сроки, избегать очень раннего срока сева. Не загущать посевы. Проводить эффективный контроль сорняков и вредителей. Применять интенсивную технологию выращивания
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 35–40 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 30–35 тыс. растений/га



Среднепоздний

Всегда в точку!

Высота растений	160–170 см (в зависимости от влагообеспеченности)
Степень интенсивности	Высокоинтенсивного типа — отзывчив на плодородие почвы и повышение уровня агротехники
Зимостойкость	Высокий уровень зимостойкости
Качество масла	Гарантированное качество масла (содержание эруковой кислоты — 0%, глюказинолатов — не более 15 мкмоль/г)
Урожайность	Высокий и стабильный уровень урожайности при выращивании в засушливых условиях
Рекомендованный регион выращивания	Адаптирован для всех регионов возделывания озимого рапса (Юг, Калининградская область)
Другие характеристики	<ul style="list-style-type: none">Пластичный — отлично адаптирован к различным почвенно-климатическим условиямБыстрый старт и раннее развитие на начальных этапах органогенезаРазвитие весной очень интенсивноеВысокая степень ветвленияВысокая устойчивость к полеганиюУстойчив к осыпанию
Рекомендации по возделыванию	Проводить посев в оптимальные сроки, избегать раннего срока сева. Не загущать посевы. Проводить эффективный контроль сорняков и вредителей. Применять интенсивную технологию выращивания. Рекомендуется применение регуляторов роста в связи с очень интенсивными темпами роста на начальных этапах роста и развития
Рекомендации по густоте на период уборки	Зона недостаточного увлажнения: 40–45 тыс. растений/га Зона умеренного увлажнения: 35–40 тыс. растений/га Зона достаточного увлажнения: 30–35 тыс. растений/га

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ. УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ ОЗИМОГО РАПСА

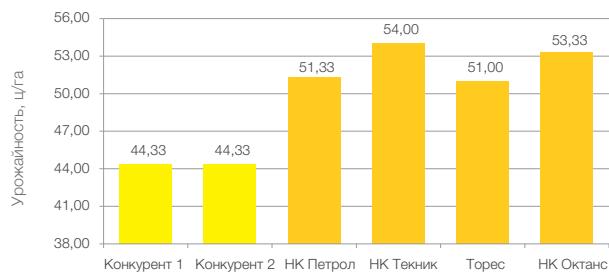
Мелкоделяночные опыты

Ставропольский край, 2013 г.



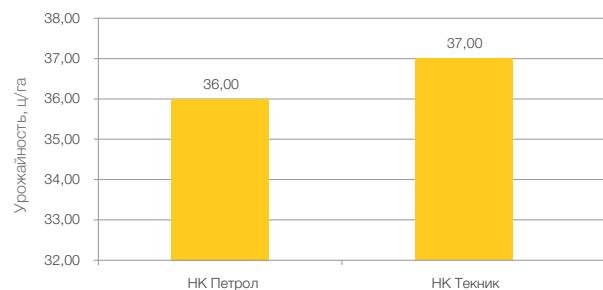
Мелкоделяночные опыты

Краснодарский край, 2013 г.



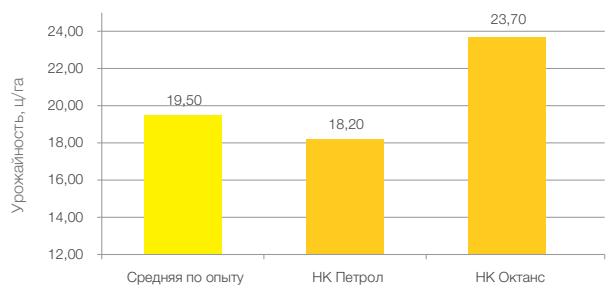
ООО «ГК «Степь»

Каневской район, Краснодарский край, 2013 г.



СПК «Гигант»

Благодарненский район, Ставропольский край, 2013 г.



Хозяйство «Дружба»

Белокалитвенский район, Ростовская область, 2013 г.



Озимый рапс



САХАРНАЯ СВЕКЛА

Условные обозначения



Урожайность



Содержание белого сахара



Лежкость

Преимущества

- Высокий уровень сахаристости и технологичности при переработке сырья
- Высокий потенциал урожайности
- Комплексная устойчивость к болезням
- Легкая извлекаемость из почвы и низкая загрязненность корнеплодов
- Высокий процент однородности
- Прекрасная полевая всхожесть и раннее развитие растений

На российском рынке сахарной свеклы, растущем и многообещающем, гибриды «Сингента» имеют хороший удельный вес. Компания предлагает широкий спектр высококачественных семян, интегрируя весь семеноводческий цикл: селекцию, производство, подготовку и продажу семян.

Гибриды зарубежной селекции, в отличие от отечественных, более продуктивны и разнообразны по типам. Они эффективнее реализуют свой генетический потенциал, имеют лучший габитус, архитектонику листового аппарата и корнеплода. Гибриды зарубежной селекции также отличаются от отечественных большей устойчивостью к комплексу различных болезней.

Классификация гибридов сахарной свеклы

- E — урожайный
- N — нормальный
- Z — сахаристый

Промежуточные типы

- NE — нормально-урожайный
- NZ — нормально-сахаристый
- ZZ — максимально-сахаристый

Такое разнообразие типов сахарной свеклы позволяет агрономам рационально формировать уборочный конвейер по биологическим срокам созревания корнеплодов и оптимизировать равномерную загрузку сахарных заводов на период переработки.

Для более ранних сроков уборки рекомендуется использовать гибриды сахаристого (до 20%) и нормального (40%) типа. Для более поздних сроков уборки подходят гибриды урожайного типа. Сегодня компания «Сингента» предлагает отечественным свекловодам 22 гибрида. Среди них есть как высокоурожайные гибриды E-типа, так и нормальные N-типа, а также сахаристые Z-типа.

Большое внимание в настоящее время «Сингента» уделяет проблемам внедрения в производство гибридов свеклы с высокими технологическими качествами. Повышение технологических качеств свекловичного сырья должно базироваться на подборе высокопродуктивных, устойчивых к болезням во время вегетации и хранения гибридов сахарной свеклы в различных регионах свеклосеяния России.

Компания «Сингента» постоянно работает над расширением своего портфеля гибридов сахарной свеклы, более стрессоустойчивых и обладающих высоким потенциалом урожайности.



Нормально-урожайный

Проверено временем

Урожайность



Потенциальная урожайность 100 т/га

Содержание белого сахара



Потенциальная сахаристость 17,2%

Лежкость



Период технологической спелости

170–175 дней

Устойчивость к болезням

Ризомания, афаномицес

Толерантность к болезням

Гнили корнеплодов: 5 баллов
 Корнеед: 6 баллов
 Церкоспороз: 5 баллов
 Мучнистая роса: 7 баллов
 Рамуляриоз: 8 баллов

Сроки уборки

Средние, поздние

Корнеплод

Овальной формы, погруженность в почву 90%

Листовая розетка

Положение листа промежуточное, интенсивность окраски средняя

Рекомендованный регион выращивания

Центр, Волга, Урал

**Беллини** НОВИНКА

Нормально-урожайный

Надежный старт — гарантия успеха

Урожайность



Потенциальная урожайность 100 т/га

Содержание белого сахара



Потенциальная сахаристость 17,5–18,5%

Лежкость



Период технологической спелости

135–145 дней

Устойчивость к болезням

Ризомания

Толерантность к болезням

Гнили корнеплодов: 7 баллов
 Корнеед: 7 баллов
 Церкоспороз: 6 баллов
 Мучнистая роса: 6 баллов

Сроки уборки

Ранние, средние

Корнеплод

Овально-конический, с глубиной залегания не более 80%

Листовая розетка

Узкая полупрямостоячая, интенсивность окраски средняя

Другие характеристики

Высокая чистота свекловичного сока

Рекомендованный регион выращивания

Алтай, Центр, Юг



Нормально-урожайный

Образец стабильности

Урожайность	
	Потенциальная урожайность 95 т/га
Содержание белого сахара	
	Потенциальная сахаристость 17,3%
Лежкость	
Период технологической спелости	155–160 дней
Устойчивость к болезням	Ризомания, афаномицес, церкоспороз, цветущности
Толерантность к болезням	Гнили корнеплодов: 6 баллов Корнеед: 6 баллов Мучнистая роса: 6 баллов Рамуляриоз: 7 баллов Вирусная желтуха: 7 баллов Ржавчина: 8 баллов
Сроки уборки	Средние, поздние
Корнеплод	Овально-конусовидной формы, погруженность в почву до 90%
Листовая розетка	Положение листа промежуточное, интенсивность окраски средняя
Рекомендованный регион выращивания	Центр, Урал



Нормально-урожайный

Всегда впереди!

Урожайность	
	Потенциальная урожайность 110 т/га
Содержание белого сахара	
	Потенциальная сахаристость 17,8%
Лежкость	
Период технологической спелости	160 дней
Устойчивость к болезням	Ризомания, афаномицес
Толерантность к болезням	Гнили корнеплодов: 5 баллов Корнеед: 6 баллов Церкоспороз: 7 баллов Мучнистая роса: 6 баллов Рамуляриоз: 7 баллов Вирусная желтуха: 7 баллов
Сроки уборки	Ранние, средние
Корнеплод	Овально-конусовидный, погруженность в почву 85%
Листовая розетка	Положение листа полупрямостоячее, интенсивность окраски средняя
Рекомендованный регион выращивания	Центр, ЮГ, Урал



Нормальный

Первый в портфеле «Сингенты» нематодоустойчивый высокопродуктивный гибрид для зоны интенсивного свеклосеяния

Урожайность	
-------------	--

Потенциальная урожайность 90 т/га

Содержание белого сахара	
--------------------------	--

Потенциальная сахаристость 18–19%

Лежкость	
----------	--

Период технологической спелости	150–170 дней
---------------------------------	--------------

Устойчивость к болезням	Ризомания
-------------------------	-----------

Толерантность к болезням	Гнили корнеплодов: 8 баллов, не наблюдали Церкоспороз: 6 баллов Мучнистая роса: 5 баллов Рамуляриоз: 5 баллов Нематода: 7 баллов
--------------------------	--

Сроки уборки	Средние, поздние
--------------	------------------

Корнеплод	Конически-овальной формы, погруженность до 80%
-----------	--

Листовая розетка	Положение листа полупрямостоячее, зеленая листовая пластинка
------------------	--

Рекомендованный регион выращивания	Юг, Центр
------------------------------------	-----------



Нормальный

Хороший подход, рекордный доход!

Урожайность	
-------------	--

Потенциальная урожайность 100 т/га

Содержание белого сахара	
--------------------------	--

Потенциальная сахаристость 18,5%

Лежкость	
----------	--

Период технологической спелости	165–170 дней
---------------------------------	--------------

Устойчивость к болезням	Ризомания, афаномицес
-------------------------	-----------------------

Толерантность к болезням	Гнили корнеплодов: 4 балла Корнеед: 7 баллов Церкоспороз: 5 баллов Мучнистая роса: 6 баллов Рамуляриоз: 7 баллов
--------------------------	--

Сроки уборки	Средние, поздние
--------------	------------------

Корнеплод	Овальной формы
-----------	----------------

Листовая розетка	Положение листа промежуточное, интенсивность окраски средняя
------------------	--

Другие характеристики	Хорошо отзывается на орошение
-----------------------	-------------------------------

Рекомендованный регион выращивания	Центр, Урал
------------------------------------	-------------



Ксантус НОВИНКА

Нормальный

Высокопродуктивный ризоктониоустойчивый гибрид для зоны интенсивного свеклосеяния

Урожайность



Потенциальная урожайность 90 т/га

Содержание белого сахара



Потенциальная сахаристость 19-20%

Лежкость



Период технологической спелости

150–170 дней

Устойчивость к болезням

Ризомания, ризоктония

Толерантность к болезням

Гнили корнеплодов: 8 баллов, не наблюдали

Церкоспороз: 8 баллов

Мучнистая роса: 7 баллов

Рамуляриоз: 7 баллов

Сроки уборки

Ранние, средние

Корнеплод

Конически-овальной формы, погруженность до 85%

Листовая розетка

Положение листа полупрямостоячее, темно-зеленая листовая пластинка

Рекомендованный регион выращивания

Центр, Волга



Малибу НОВИНКА

Нормальный

Новая генетика с высокой сахаристостью. Новый стандарт.

Высокопродуктивный гибрид для зоны интенсивного свеклосеяния

Урожайность



Потенциальная урожайность 100 т/га

Содержание белого сахара



Потенциальная сахаристость 18–19%

Лежкость



Период технологической спелости

150–170 дней

Устойчивость к болезням

Ризомания

Толерантность к болезням

Гнили корнеплодов: 6 баллов, не любит кислые почвы

Церкоспороз: 8 баллов

Мучнистая роса: 6 баллов

Рамуляриоз: 7 баллов

Сроки уборки

Средние, поздние

Корнеплод

Овально-конический, погруженность в почву 75%

Листовая розетка

Положение листа полупрямостоячее, темно-зеленая листовая пластинка

Рекомендованный регион выращивания

Волга



Нормальный

Новые стандарты качества

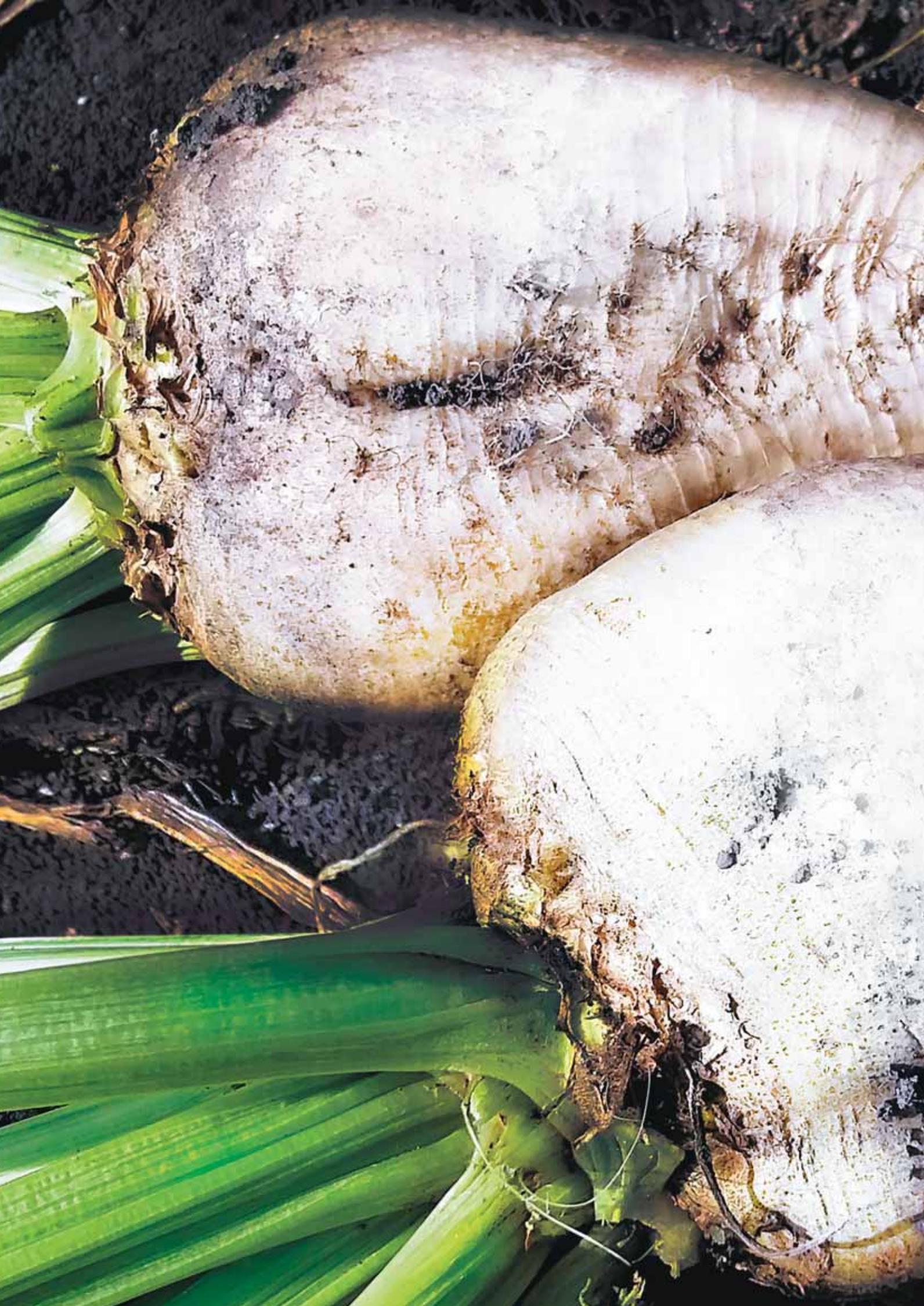
Урожайность	
	Потенциальная урожайность 90 т/га
Содержание белого сахара	
	Потенциальная сахаристость 18,2%
Лежкость	
Период технологической спелости	140–145 дней
Устойчивость к болезням	Ризомания
Толерантность к болезням	Гнили корнеплодов: 6 баллов Корнеед: 7 баллов Церкоспороз: 5 баллов Мучнистая роса: 7 баллов Рамуляриоз: 8 баллов Ризоктония: 6 баллов Афаномицетная гниль: 7 баллов
Сроки уборки	Ранние, средние
Корнеплод	Овально-конусовидный, погруженность в почву 90%
Листовая розетка	Положение листа полупрямостоячее, интенсивность окраски средняя, глянцевость сильная
Рекомендованный регион выращивания	Центр



Нормальный

Защищенная продуктивность

Урожайность	
	Потенциальная урожайность 100 т/га
Содержание белого сахара	
	Потенциальная сахаристость 18,0%
Лежкость	
Период технологической спелости	165 дней
Устойчивость к болезням	Ризомания, афаномицес, церкоспороз
Толерантность к болезням	Гнили корнеплодов: 6 баллов Корнеед: 6 баллов Церкоспороз: 7 баллов Мучнистая роса: 6 баллов Рамуляриоз: 7 баллов
Сроки уборки	Средние, поздние
Корнеплод	Конусовидный, погруженность в почву 90%
Листовая розетка	Положение листа полупрямостоячее, интенсивность окраски средняя
Рекомендованный регион выращивания	Центр





Сахарная свекла



Нормальный

Стабильность во всем

Урожайность	
Содержание белого сахара	
Лежкость	
Период технологической спелости	165–170 дней
Устойчивость к болезням	Ризомания
Толерантность к болезням	Гнили корнеплодов: 6 баллов Корнеед: 6 баллов Церкоспороз: 4 балла Мучнистая роса: 6 баллов Рамуляриоз: 7 баллов Афаномицетная гниль: 6 баллов
Сроки уборки	Ранние, средние
Корнеплод	Погруженность в почву около 80%
Листовая розетка	Положение листа промежуточное, интенсивность окраски слабая
Рекомендованный регион выращивания	Центр, Урал



Нормально-сахаристый

Всегда в строю

Урожайность	
Содержание белого сахара	
Лежкость	
Период технологической спелости	140–145 дней
Устойчивость к болезням	Ризомания
Толерантность к болезням	Гнили корнеплодов: 6 баллов Корнеед: 7 баллов Церкоспороз: 5 баллов Мучнистая роса: 7 баллов Рамуляриоз: 7 баллов
Сроки уборки	Ранние, средние, поздние
Корнеплод	Овально-конусовидный, погруженность в почву 85%
Листовая розетка	Положение листа полупрямостоячее, интенсивность окраски средняя, глянцевость сильная
Рекомендованный регион выращивания	Юг



Олимпиада

Нормально-сахаристый

Рекорды при хорошей подготовке

Урожайность

Потенциальная урожайность 80 т/га

Содержание белого сахара

Потенциальная сахаристость 18,8%

Лежкость**Период технологической спелости**

145–170 дней

Устойчивость к болезням

Ризомания, церкоспороз

Толерантность к болезням

Гнили корнеплодов: 7 баллов

Корнеед: 7 баллов

Мучнистая роса: 8 баллов

Рамуляриоз: 8 баллов

Сроки уборки

Средние, поздние

Корнеплод

Овальный, погруженность в почву 90%

Листовая розетка

Положение листа полупрямостоячее, интенсивность окраски слабая, глянцевый лист

Рекомендованный регион выращивания

Юг



Расанта

Нормально-сахаристый

Любое испытание по плечу

Урожайность

Потенциальная урожайность 85 т/га

Содержание белого сахара

Потенциальная сахаристость 18,4%

Лежкость**Период технологической спелости**

140–165 дней

Устойчивость к болезням

Ризомания, церкоспороз

Толерантность к болезням

Гнили корнеплодов: 7 баллов

Корнеед: 7 баллов

Церкоспороз: 7 баллов

Мучнистая роса: 8 баллов

Рамуляриоз: 8 баллов

Пероноспороз: 8 баллов

Сроки уборки

Средние, поздние

Корнеплод

Овальный, погруженность в почву 90%

Листовая розетка

Положение листа полуустелющееся, интенсивность окраски сильная

Рекомендованный регион выращивания

Центр, Урал



Рыцарский характер

Урожайность



Потенциальная урожайность 90 т/га

Содержание белого сахара



Потенциальная сахаристость 18,5–19,5%

Лежкость



Период технологической спелости

145–160 дней

Устойчивость к болезням

Ризомания, церкоспороз

Толерантность к болезням

Гнили корнеплодов: 6 баллов

Корнеед: 7 баллов

Церкоспороз: 7 баллов

Сроки уборки

Средние, поздние

Корнеплод

Конически-ovalный, глубина залегания не более 85%

Листовая розетка

Узкая, прямостоячая, интенсивность окраски сильная

Другие характеристики

Стабилен во всех регионах

Рекомендованный регион выращивания

Центр, Юг, Урал



Покоритель вершин

Урожайность



Потенциальная урожайность 90 т/га

Содержание белого сахара



Потенциальная сахаристость 19,1%

Лежкость



Период технологической спелости

130–160 дней

Устойчивость к болезням

Ризомания

Толерантность к болезням

Гнили корнеплодов: 8 баллов

Корнеед: 7 баллов

Церкоспороз: 8 баллов

Мучнистая роса: 8 баллов

Рамуляриоз: 8 баллов

Сроки уборки

Ранние, средние, поздние

Корнеплод

Овальный, погруженность в почву 90%

Листовая розетка

Положение листа промежуточное, интенсивность окраски сильная

Рекомендованный регион выращивания

Урал



Нормально-сахаристый

Новая генетика с высокой сахаристостью

Урожайность	
-------------	--

Потенциальная урожайность 95 т/га

Содержание белого сахара	
--------------------------	--

Потенциальная сахаристость 19-21%

Лежкость	
----------	--

Период технологической спелости	150–170 дней
---------------------------------	--------------

Устойчивость к болезням	Ризомания
-------------------------	-----------

Толерантность к болезням	Гнили корнеплодов: 8 баллов, не наблюдали Церкоспороз: 7 баллов Мучнистая роса: 6 баллов Рамуляриоз: 7 баллов
--------------------------	--

Сроки уборки	Ранние, средние, поздние
--------------	--------------------------

Корнеплод	Конусовидный, погруженность в почву 90%
-----------	---

Листовая розетка	Положение листа полупрямостоячее, интенсивность окраски средняя
------------------	---

Рекомендованный регион выращивания	Центр
------------------------------------	-------

**Триада**

Нормально-сахаристый

Уверенность в завтрашнем дне

Урожайность	
-------------	--

Потенциальная урожайность 100 т/га

Содержание белого сахара	
--------------------------	--

Потенциальная сахаристость 18,8%

Лежкость	
----------	--

Период технологической спелости	170–175 дней
---------------------------------	--------------

Устойчивость к болезням	Ризомания, церкоспороз
-------------------------	------------------------

Толерантность к болезням	Гнили корнеплодов: 7 баллов Корнеед: 7 баллов Мучнистая роса: 8 баллов Рамуляриоз: 8 баллов Афаномицетная гниль: 7 баллов
--------------------------	---

Сроки уборки	Ранние, средние, поздние
--------------	--------------------------

Корнеплод	Овально-конусовидный, погруженность в почву 80%
-----------	---

Листовая розетка	Положение листа полупрямостоячее, интенсивность окраски сильная
------------------	---

Рекомендованный регион выращивания	Центр
------------------------------------	-------



Сахаристый

Предел совершенства

Урожайность



Потенциальная урожайность 95 т/га

Содержание белого сахара



Потенциальная сахаристость 18,6%

Лежкость



Период технологической спелости

140–145 дней

Устойчивость к болезням

Ризомания, ризоктония, афаномицес, фузариоз

Толерантность к болезням

Гнили корнеплодов: 9 баллов
Корнеед: 8 баллов
Церкоспороз: 6 баллов
Мучнистая роса: 7 баллов
Рамуляриоз: 7 баллов

Сроки уборки

Ранние, средние, поздние

Корнеплод

Овально-конусовидный, погруженность в почву 90%

Листовая розетка

Листовая розетка малой величины, положение листа промежуточное, интенсивность окраски средняя, матовый лист

Другие характеристики

Высокая чистота сока

Рекомендованный регион выращивания

Центр, Урал



Сахаристый

Максимум сахара в самые ранние сроки!

Урожайность



Потенциальная урожайность 95 т/га

Содержание белого сахара



Потенциальная сахаристость 18,6%

Лежкость



Период технологической спелости

140–145 дней

Устойчивость к болезням

Ризомания

Толерантность к болезням

Гнили корнеплодов: 7 баллов
Корнеед: 7 баллов
Церкоспороз: 5 баллов
Мучнистая роса: 7 баллов
Рамуляриоз: 7 баллов
Афаномицетная гниль: 7 баллов
Слабо поражается желтухой и белой мозаикой

Сроки уборки

Ранние, средние, поздние

Корнеплод

Овально-конусовидный, погруженность в почву 90%

Листовая розетка

Положение листа полупрямостоячее, интенсивность окраски средняя, глянцевость сильная, морщинистость сильная

Рекомендованный регион выращивания

Центр



Сахаристый

Максимум сахара с поля на завод

Урожайность



Потенциальная урожайность 95 т/га

Содержание белого сахара



Потенциальная сахаристость 18,8%

Лежкость



Период технологической спелости

140–165 дней

Устойчивость к болезням

Церкоспороз

Толерантность к болезням

Гнили корнеплодов: 7 баллов
Корнеед: 7 баллов
Мучнистая роса: 8 баллов
Рамуляриоз: 8 баллов
Афаномицетная гниль: 7 баллов
Пероноспороз: 8 баллов

Сроки уборки

Ранние, средние, поздние

Корнеплод

Конусовидный, погруженность в почву 90%

Листовая розетка

Положение листа полупрямостоячее, интенсивность окраски средняя

Рекомендованный регион выращивания

Центр

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ. УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

ООО «ПРОДИМЕКС»

Воронежская область, Панинский район, 2013 г.

Гибрид	Густота, тыс. растений/га	Урожайность, ц/га	Сахаристость, %
Окка	99	682,4	15,75
СИ Раколта	80	569,6	14,39
СИ Бадиа	68	588,9	14,46
Деметер	90	685,0	14,07

ООО «ПРОДИМЕКС»

Воронежская область, Лискинский район, село Попасное, 2013 г.

Гибрид	Густота, тыс. растений/га	Урожайность, ц/га	Сахаристость, %
Окка	90	876,8	15,83
СИ Раколта	81	795,7	16,55
СИ Бадиа	97	629,1	16,96
Деметер	73	623,3	15,88
Непо	86	917,6	14,93

ООО «ПРОДИМЕКС»

Воронежская область, Бутурлиновский район, 2013 г.

Гибрид	Густота, тыс. растений/га	Урожайность, ц/га	Сахаристость, %
Окка	112	597,0	18,17
СИ Раколта	115	630,9	17,66
СИ Бадиа	115	511,0	18,70
Деметер	102	546,2	17,65

ОАО «Авангард-Агро»

Воронежская область, Семилукский район, 2013 г.

Гибрид	Биологическая урожайность, ц/га	Сахаристость, %	Выход сахара с 1 га, тонн
Кампай	648,6	15,6	10,1
Расанта	568,7	14,9	8,5
Волга	540,5	15,0	8,1



Пивоваренный ячмень

Преимущества сорта

- **Самый распространенный сорт в Европе**
- **Стабильная высокая урожайность** благодаря отличной адаптивности к континентальным условиям
- **Засухоустойчивость выше**, чем у стандартных сортов Атаман, Сонет и Владимир
- **Высокая отзывчивость на средства интенсификации**
- **Безукоризненное качество**. Низкое содержание белка даже при избыточном азотном питании или засухе. Солодорощение с высоким выходом экстракта солода. Благодаря сбалансированному соотношению цитолиза и протеолиза достигается стабильное качество солода при разных режимах солодорощения. В России адаптирован солодовенными компаниями Soufflet и Malteurop
- **Международное признание**
- Одобрен национальной программой С.В.М.О. (Ассоциация французских пивоварен), Франция
- Рекомендован Берлинской программой, Германия
- Признан Институтом пивоварения и дистилляции (IBD), Великобритания



Комплексная устойчивость

Квенч обладает комплексной устойчивостью к эпифитотийно опасным в России заболеваниям пивоваренного ячменя.

Восприимчивый ➔ Устойчивый

Квенч

Мучнистая роса
Erysiphe graminis



Квенч

Ринхоспориоз
Rhynchosporium secalis



Квенч

Бурая ржавчина
Puccinia hordei



Биологическая устойчивость

Квенч высокоустойчив к болезням пивоваренного ячменя: ринхоспориозу (*Rhynchosporium secalis*), мучнистой росе (*Erysiphe graminis*). Средне поражается бурой ржавчиной (*Puccinia hordei*), сетчатой пятнистостью (*Pyrenophora teres*), гельминтоспориозом (*Bipolaris sorokiniana*).

Сорт среднеранний, вегетационный период 69–87 дней. Созревает на 2–3 дня раньше сорта Атаман, на 1 день раньше сорта Княжич, одновременно с сортами Эльф и Раушан, на 1 день позднее сорта Консита и на 2–3 дня позднее Ксанаду.

Соломина от короткой до средней длины.

Сорт высокоустойчив к полеганию и осыпанию.

Куст промежуточный — полустелющийся. Отличается высокой способностью к кущению.

Влагалища нижних листьев без опушения. Антоциановая окраска ушек флагового листа от средней до сильной. Восковой налет на влагалище средней интенсивности.

Колос при созревании долго сохраняет вертикальное положение. Колос цилиндрический, рыхлый, средней плотности, со слабым восковым налетом. Ости длиннее колоса, зазубренные, кончики со средне-слабой антоциановой окраской.

Первый сегмент колосового стержня короткий, со слабым изгибом. Стерильный колосок отклоненный, сильно развитый (отличительная особенность).

Опушение основной щетинки зерна короткое. Антоциановая окраска нервов наружной цветковой чешуи слабо-средняя. Зазубренность внутренних боковых нервов цветковой чешуи отсутствует или очень слабая.

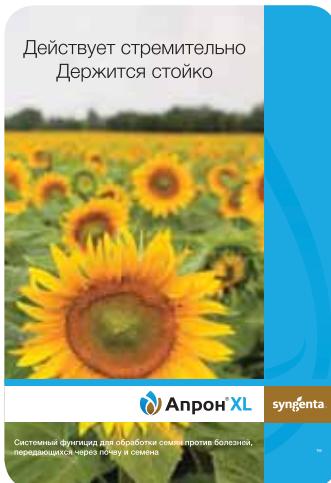
Зерновка крупная, с неопущенной брюшной бороздкой и охватывающей лодикулой.

Масса 1000 зерен 38–47 г.



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Защита семян	116
Гербициды и десиканты.....	146
Инсектициды и родентициды	202
Фунгициды.....	234
Агрохимикаты	278
Регуляторы роста	282



Действует стремительно, держится стойко!

Фунгицид для обработки семян подсолнечника против патогенов класса Оомицетов в почве и на семенах

Преимущества

- Лидирующий препарат для защиты подсолнечника и других культур от ложной мучнистой росы и других заболеваний, вызываемых грибами класса Оомицетов
- Превосходный контроль заболеваний семян, а также болезней, передающихся через почву
- Высококонцентрированная препартивная форма на водной основе. Не содержит органических растворителей и твердых частиц
- Предназначен как для промышленного применения на семенных заводах, так и для использования в небольших хозяйствах
- Хорошо совместим с другими препаратами для предпосевной обработки семян

Назначение

Системный препарат для защиты семян в контроле патогенов класса Оомицетов и низших грибов порядка *Peronosporales*, поражающих семена и проростки. Препарат обеспечивает защиту всходов подсолнечника от перноспороза.

Механизм действия

Мефеноксам (фениламиды) ингибирует биосинтез нуклеиновых кислот (в частности активность РНК-полимеразы), нарушая синтез рибосомальной РНК, что влечет прекращение деления грибной клетки.

Особенности применения

Уникальность фунгицида АПРОН® XL заключается в его особой эффективности против ложных мучнистых рос (*Plasmopara helianthi*), видов гнили (*Pythium spp.*) и фитофтороза (*Phytophthora spp.*) на широком спектре культур. Питиозные гнили имеют тенденцию особенно сильно проявляться при прохладных влажных условиях, а фитофтороз представляет собой проблему тогда, когда температура влажной почвы повышается. Прорастая, первичные корни и не вышедшие на поверхность из-за недостатка тепла семядольные листья являются объектом последующего заражения грибными патогенами, например *Fusarium* и *Rhizoctonia*. Семена, обработанные фунгицидом АПРОН® XL, способны лучше противостоять этим заболеваниям.

АПРОН® XL обеспечивает раннее и дружное появление всходов, их защиту от первичной и вторичной инфекций ложных мучнистых рос, что обычно приводит к более высокому и оздоровленному урожаю.

АПРОН® XL быстро поглощается семенами и равномерно распределяется по растению после прорастания. Кроме того, он перераспределяется в почве вблизи семян, создавая барьер для проникновения почвенных патогенов. Таким образом, защищается не только семя и проросток на самой ранней и наиболее уязвимой стадии роста, но также обеспечивается длительная защита от вторичных инфекций.

Период защитного действия

До 12 недель.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Пероноспороз	3,0	10,0–15,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Свекла сахарная	Корнеед всходов (питиоз)	0,5	10,0–15,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
	Пероноспороз	2,0	10,0–15,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Лук чернушка	Корневая гниль (питиоз)	1,0–1,5	15,0	Обработка семян	– (1)	– (–)
Капуста белокочанная	Черная ножка (питиоз)	0,5–1,0	15,0	Обработка семян	– (1)	– (–)

НОВИНКА



Дивиденд[®] Суприм



Защита семян без сюрпризов

Экономичный инсектофунгицид для комплексной защиты от болезней и вредителей всходов яровой пшеницы

Преимущества

- Эффективно защищает всходы пшеницы от широкого спектра вредителей и болезней. Готовая препаративная формуляция инсектофунгицидного препарата полностью исключает возможные ошибки при приготовлении баковых смесей
- Более длительный период защитного действия по сравнению с ДИВИДЕНД[®] СТАР за счет увеличенной концентрации дифеноконазола
- Контроль более широкого спектра возбудителей корневых гнилей за счет включения мефеноксама
- Отсутствие ретардантного эффекта и возможной задержки появления всходов
- Стимулирующее действие препарата на корневую систему и надземную часть проростков

Назначение

Высокотехнологичное решение для защиты всходов пшеницы от комплекса почвенных и наземных вредителей, а также грибных болезней смешанной этиологии.

Механизм действия

Тиаметоксам (неоникотиноид) нарушает активность ацетилхолинэстеразы, блокируя передачу нервного импульса, что приводит к гибели насекомых из-за нервного перевозбуждения.

Дифеноконазол (триазол) ингибирует биосинтез стеринов (эргостерина), нарушая избирательную проницаемость клеточных мембран грибной клетки.

Мефеноксам (фениламиды) ингибирует биосинтез нуклеиновых кислот (в частности активность РНК-полимеразы), нарушая синтез рибосомальной РНК, что ведет к прекращению деления клетки оомицетов.

Особенности применения

Как обычный фунгицидный проправитель. Не требует особых условий применения. Возможна заблаговременная обработка семян.

Период защитного действия

Обеспечивает защиту от болезней и вредителей в течение 4–6 недель после прорастания.

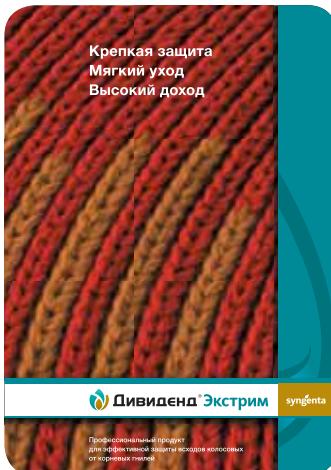
Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница	Хлебные блошки, хлебная жужелица, злаковые мухи, цикадки	2,0–2,5	До 10,0	Обработка семян	(–)	(–)
	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, альтернариозная семенная инфекция, септориоз, плесневение семян, мучнистая роса (на ранних стадиях развития)	2,0–2,5	До 10,0	Обработка семян	(–)	(–)
	Пыльная головня, питиозная корневая гниль	2,5	До 10,0	Обработка семян	(–)	(–)



Дивиденд® Экстрем

Крепкая защита. Мягкий уход. Высокий доход

Профессиональный продукт для эффективной защиты всходов пшеницы от корневых гнилей. Позволяет добиться максимальной продуктивности растений и успешно работать даже в условиях недостаточного увлажнения

Преимущества

- Более длительный период защитного действия по сравнению с ДИВИДЕНД® СТАР за счет увеличенной концентрации действующего вещества — дифеноконазола
- Контроль более широкого спектра возбудителей корневых гнилей за счет включения в препарат действующего вещества мефеноксама, ранее не используемого для защиты зерновых колосовых культур
- Эффективная защита без ретардантного эффекта и возможной задержки появления всходов, что подтверждено обширной мировой практикой в США, Канаде, Австралии, Казахстане
- Стимулирующее действие препарата на корневую систему и надземную часть растения
- Инновационная препартивная формуляция, созданная по технологии «Формула М», обеспечивает длительную сохранность препарата на поверхности семян, позволяет увеличить производительность обработки семян, значительно снижает потери действующего вещества препарата в виде пыли
- Обработка семян препаратом позволяет сохранить урожай по отношению к контролю в среднем на 2–6 ц/га, что позволяет в 3–7 раз окупить затраты на обработку семян

Назначение

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты семян против широкого спектра патогенов, распространяющихся с семенами и почвой, поражающих корневую систему, вызывающих головневые болезни, в том числе карликовую головню.

ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ имеет регистрацию против семенной инфекции, вызываемой грибами рода *Alternaria spp.*

Механизм действия

Дифеноконазол (триазолы) ингибирует биосинтез стеринов (эргостерина), нарушая избирательную проницаемость клеточных мембран грибной клетки.

Мефеноксам (фениламиды) ингибирует биосинтез нуклеиновых кислот (в частности активность РНК-полимеразы), нарушая синтез рибосомальной РНК, что влечет прекращение деления грибной клетки.

Особенности применения

ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ является готовым к применению препаратом для защиты семян, содержащим прилипатель и краситель. Препарат может применяться без разбавления или с разбавлением водой (в зависимости от имеющегося в хозяйстве оборудования).

Совместное применение препарата ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ и инсектицида для защиты семян КРУЙЗЕР® позволяет обеспечить полную защиту культуры от комплекса болезней и вредителей.

Период защитного действия

От момента прорастания до начала трубкования культуры.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая	Твердая головня	0,5	10,0	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,5–0,6	10,0	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
	Пыльная головня, септориоз, питиозная корневая гниль	0,6–0,8	10,0	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Пшеница озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, септориоз, мунистая роса, бурая ржавчина (на ранних фазах развития)	0,5–0,75	10,0	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)



Высокие технологии защиты семян

Гибриды подсолнечника компании «Сингента», обработанные инсектицидом КРУЙЗЕР®, надежно защищены от проволочника, долгоносика и других почвенных и наземных вредителей всходов. Растения подсолнечника демонстрируют высокую и стабильную урожайность, а также Vigor™ Effect, который проявляется в большей всхожести и густоте стояния растений

Преимущества

- КОНТРОЛЬ почвенных и наземных вредителей
- МАКСИМУМ прорастания семян
- ВЫСОКИЙ и стабильный урожай
- ЗАЩИТА от переносчиков вирусных инфекций
- ТОЧНОЕ СОБЛЮДЕНИЕ технологии обработки семян
- VIGOR™ EFFECT — эффект жизненной силы растений

Назначение

Системный инсектицидный препарат для защиты подсолнечника от комплекса почвообитающих и наземных вредителей в период вегетации.

Механизм действия

Тиаметоксам нарушает активность ацетилхолинэстеразы, блокируя передачу нервного импульса, что приводит к гибели насекомого из-за нервного перевозбуждения.

Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

Период защитного действия

35–45 дней с момента прорастания семян в зависимости от нормы расхода и культуры.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения КРУЙЗЕР® 350

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Проволочники	8,0–10,0	До 20,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Рапс	Крестоцветные блошки	8,0–10,0	До 20,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Картофель	Проволочники, тли – переносчики вирусов, колорадский жук	0,2–0,22	2,0–10,0	Обработка клубней	– (1)	– (–)
Горчица	Крестоцветные блошки	8,0–10,0	До 20,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Пшеница	Хлебная жужелица	0,5	10,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Пшеница, ячмень	Внутристеблевые мухи, тли, блошки, хлебная жужелица, цикадки	0,5–1,0	10,0	Обработка семян	– (1)	– (–)
Свекла сахарная	Комплекс вредителей всходов	8,0–12,0 10,0–14,0	До 20,0 До 20,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года) для фракции 4,5–5,5 мм Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года) для фракции 3,5–4,5 мм и для дражированных	– (1) – (1)	– (–) – (–)

Регламент применения КРУЙЗЕР® 600

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Проволочники	5,8	До 15,8	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)
Свекла сахарная	Комплекс вредителей всходов	14–56	–	Дражирование семян на специальных установках	– (1)	– (–)
Кукуруза	Проволочники	5,3	До 15,3	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)
Соя	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,5	10,0	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)



Круйзер[®] Рапс

Сила – в действии!

Комбинированный препарат для защиты семян и всходов рапса

Преимущества

- Отличный контроль широкого спектра вредителей и заболеваний
- Безопасный для семян
- Стимулирует прорастание растений за счет уникального эффекта жизненной силы (Vigor™ Effect)
- Растения, обработанные препаратом КРУЙЗЕР[®] РАПС, лучше переносят перезимовку (озимый рапс)
- Дает возможность не проводить опрыскивание против вредителей и заболеваний в ранний период развития
- Сдерживает распространение вирусных заболеваний
- Обработанные семена не теряют своих качественных показателей в течение года

Назначение

Препарат разработан специально для обработки семян рапса. Это готовый для использования комбинированный препарат для защиты семян и всходов культуры от широкого спектра вредителей и заболеваний.

Механизм действия

Тиаметоксам нарушает активность ацетилхолинэстеразы, блокируя передачу нервного импульса, что приводит к гибели насекомого из-за нервного перевозбуждения.

Мефеноксам (фениламиды) ингибит биосинтез нуклеиновых кислот (в частности активность РНК-полимеразы), нарушая синтез рибосомальной РНК, что влечет прекращение деления грибной клетки.

Флудиоксонил (фенилпирролы) вызывает неспецифическое нарушение контроля осмотического давления в грибной клетке.

Особенности применения

Препарат можно применять при помощи любого оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерность распределения препарата по поверхности зерна, удовлетворяющего санитарно-гигиеническим нормативам.

Совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

Период защитного действия

Семена рапса, обработанные препаратом КРУЙЗЕР[®] РАПС, защищены от вредителей на протяжении более 45 дней после посева. Это дает возможность не планировать осеннюю или раннюю обработку посевов, не зависеть от нестабильных погодных условий.

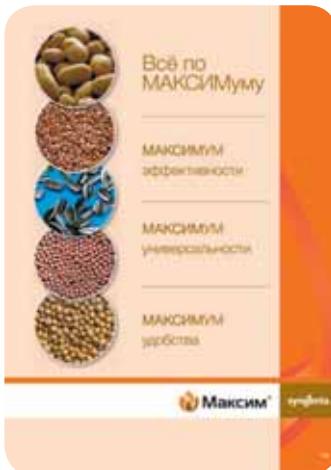
Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от -5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Рапс	Крестоцветные блошки	15,0	25,0	Обработка семян	- (1)	- (-)
	Черная ножка, корневые гнили (грибы родов Питтиум, Ризоктония, Фузариум), плесневение семян, альтернариоз, фомоз	15,0	25,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно	- (1)	- (-)



Всё по МАКСИМуму

Для клубней картофеля

Действующее вещество
флудиоксонил 25 г/л

Химический класс
фенилпирролы

Срок годности
3 года со дня изготовления

Класс опасности
3

Препартивная форма
концентрат суспензии

Упаковка
канистра 5 л / 4 x 5 л
палета 600 кг
30 коробок

Преимущества

МАКСИМУМ удобства

- Допускается заблаговременная обработка
- Удобная в применении новая жидкая препаративная форма с добавлением сигнального красителя позволяет контролировать качество обработки «Формула М»

МАКСИМУМ универсальности

- Один препарат для обработки клубней картофеля, семян зерновых, гороха, сои, подсолнечника, зерновых, сахарной свеклы, посадочного материала цветочных культур
- Идеальный компонент для создания смесей с другими фунгицидными (АПРОН® XL) и инсектицидными (КРУЙЗЕР®) препаратами для обработки семян/клубней
- Допускается последовательное использование с ризоторфином при предпосевной обработке сои

МАКСИМУМ эффективности

- Уникальное действующее вещество, аналог пирролнитрина — природного антимикотического вещества
- Один из самых эффективных препаратов для защиты многих культур от видов гнилей (фузариоза, фомоза), ризоктониоза и других заболеваний, передающихся через почву

Назначение

Фунгицидный препарат контактного действия для защиты сельскохозяйственных культур от болезней, вызываемых грибами классов Аскомицеты, Базидиомицеты и Несовершенные грибы, которые передаются с семенами/клубнями и через почву, при этом не оказывает отрицательного действия на полезные микроорганизмы. МАКСИМ® эффективен против штаммов (особенно грибов из рода *Fusarium*), у которых снижается чувствительность к другим фунгицидам. МАКСИМ® обладает очень длительным периодом защиты против почвенных патогенов, что позволяет надежно защитить корневую систему культуры до фазы цветения.

Механизм действия

Флудиоксонил (фенилпирролы) вызывает неспецифическое нарушение контроля осмотического давления в клетке.

Препарат обладает стимулирующим и иммуномодулирующим действием, повышающим устойчивость к ряду болезней во время вегетационного периода.

Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян/клубней, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

Период защитного действия

До 4 недель.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от -5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель семенной	Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, альтернариоз, антракноз, мокрая гниль, парша серебристая	0,2	10,0	Опрыскивание клубней семенного картофеля перед закладкой на хранение	– (1)	– (–)
	Ризоктониоз, фузариоз	0,4	10,0	Опрыскивание клубней перед посадкой	– (1)	– (–)
Горох на зерно	Фузариозная, афаномицетная, птицизная корневые гнили, фузариозное уядание, аскохитоз, плесневение семян	1,5–2,0	6,0–8,0	Обработка семян перед посевом	– (1)	– (–)
Пшеница осенняя и яровая	Снежная плесень, твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	1,5–2,0	10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно до посева (до 1 года)	– (1)	– (–)
Рожь осенняя	Стеблевая головня, снежная плесень, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	2,0	10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно до посева (до 1 года)	– (1)	– (–)
Подсолнечник	Фомопсис, ложная мучнистая роса, белая, серая, сухая ризоптанская, фузариозная гнили, альтернариоз	5,0	12,0	Предпосевная обработка семян заблаговременно до посева (3–6 месяцев) или непосредственно перед посевом	– (1)	– (–)
	Фомопсис, ложная мучнистая роса, белая, серая, сухая ризоптанская, фузариозная гнили, альтернариоз	5,0	12,0 +3,0	Предпосевная обработка семян заблаговременно до посева (3–6 месяцев) или непосредственно перед посевом. Самостоятельно либо в смеси с фунгицидом АПРОН® XL (3,0 л/т)	– (1)	– (–)
Свекла сахарная	Корнеед всходов (грибы родов Фома, Питиум, Ризоктония, Афаномицес, Фузариум), плесневение семян	5,0–10,0	10,0–15,0	Обработка семян перед посевом	– (1)	– (–)
Соя	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян, церкоспороз	1,0–2,0	7,0–8,0	Обработка семян перед посевом	– (1)	– (–)

Регламент применения в ЛПХ

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель (семенной)	Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, альтернариоз, антракноз, мокрая гниль, парша серебристая	20 мл/1 л воды	1 л/100 кг клубней	Обработка клубней перед закладкой на хранение (с последующей просушкой)	– (1)	– (–)
	Ризоктониоз, фузариоз	40 мл/1 л воды	1 л/100 кг клубней	Предпосадочная обработка клубней	– (1)	– (–)
Цветочные культуры	Гельминтоспориоз, фузариоз, пенициллез, ризоктониоз, ботритис	2 мл/1 л воды	1 л/кг клубней	Обработка посадочного материала перед посадкой и закладкой на хранение путем погружения в 0,2%-ный раствор с экспозицией 30 мин (с последующей просушкой)	– (1)	– (–)



Размер XL всем семенам впору!

Комбинированный препарат для защиты семян кукурузы от грибных заболеваний, распространяющихся с семенами и почвой

Преимущества

- Один из самых эффективных препаратов против стеблевых и корневых гнилей, плесневения семян кукурузы, вызываемых грибами родов *Fusarium spp.*, *Pythium spp.*, *Aspergillus spp.*, *Penicillium spp.*.
- Стимулирует прорастание семян кукурузы, улучшает процесс усвоения питательных веществ и фотосинтез
- Является мощным иммуномодулятором, действует как элиситор — усиливает защитные свойства растения
- Полное и равномерное покрытие семени и прочное удержание на нем даже в случае повторной обработки инсектицидными препаратами для защиты семян
- Превосходная формуляция для удобного применения не дает семенам слеживаться и слипаться при хранении
- Возможность длительного хранения обработанных семян

Назначение

Фунгицидный препарат контактно-системного действия для защиты кукурузы от болезней, вызываемых грибами классов Аскомицеты, Базидиомицеты, Оомицеты и Несовершенные грибы, которые передаются с семенами и через почву, при этом не оказывает отрицательного действия на полезные микроорганизмы.

МАКСИМ® XL сочетает в себе все преимущества, присущие препаратам АПРОН® XL и МАКСИМ®, обеспечивая всестороннюю защиту семян кукурузы, особенно против фузариозной и питиозной корневых гнилей.

При необходимости возможно применение в виде сложной смеси с препаратами другого назначения, например инсектицидами, такими как ФОРС® ЗЕА или КРУЙЗЕР® 600.

Механизм действия

Флудиоксонил (фенилпирролы) вызывает неспецифическое нарушение контроля осмотического давления в грибной клетке.

Мефеноксам (фениламиды) ингибирует биосинтез нуклеиновых кислот (в частности активность РНК-полимеразы), нарушая синтез рибосомальной РНК, что влечет прекращение деления грибной клетки.

Особенности применения

Препарат можно применять при помощи любого оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерность распределения препарата по зерновой поверхности и удовлетворяющего санитарно-гигиеническим нормативам.

Период защитного действия

До 6 недель.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от -5 до +35 °C.



Регламент применения

Кульптура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза (на зерно)	Корневые (в том числе питтиоз) и стеблевые гнили, плесневение семян, пузырчатая (на семенах) и пыльная головня	1,0	10,0–12,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)



Максим® Плюс

1 ПЛЮС 1 = больше, чем два!

Двухкомпонентный фунгицид с расширенным спектром контролируемых видов корневых гнилей для защиты семян озимой пшеницы в условиях оптимальных и поздних сроков сева

Преимущества

- Высокоэффективен в отношении почвенной инфекции, как в монокультуре так и при интенсивном севообороте
- Обладает высокой эффективностью против фузариозной, гельминтоспориозной гнилей и инфекционного выпревания озимых зерновых
- Обеспечивает самый длительный защитный эффект, включая период после перезимовки
- Уникальная препартивная форма «Формула М» обеспечивает надежное сохранение препарата на семенах от момента нанесения до высева (существенное снижение пыления обработанных семян)

Назначение

Контактно-системный фунгицид с расширенным спектром контролируемых видов корневых гнилей для защиты семян озимой пшеницы в условиях оптимальных и поздних сроков сева. МАКСИМ® ПЛЮС обеспечивает сбалансированную защиту против основного патогенного комплекса возбудителей корневых гнилей озимого поля, включая контроль выпревания различной этиологии.

Механизм действия

Флудиоксонил (фенилпирролы) вызывает неспецифическое нарушение контроля осмотического давления в грибной клетке. Дифеноконазол (триазолы) ингибирует биосинтез стеринов (эргостерина), нарушая избирательную проницаемость клеточных мембран грибной клетки.

Особенности применения

МАКСИМ® ПЛЮС характеризуется оптимальным соотношением активных ингредиентов для обеспечения надежной защиты против корневых гнилей и выпревания в условиях оптимальных и поздних сроков сева и не требует создания баковых смесей с другими фунгицидами для защиты семян. В случае необходимости расширения спектра активности (контроль пыльной головни или вредителей) препарат совместим в баковых смесях с другими продуктами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей.

Период защитного действия

От момента прорастания семян до 8 недель.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от -5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, снежная плесень	1,2–1,5	10,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Ячмень яровой	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян	1,2–1,5	10,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)



Максим® Форте

Бескомпромиссная защита семян — защита без исключений!

Трехкомпонентный фунгицид с выраженным физиологическим эффектом для защиты семян высокоинтенсивных сортов озимой пшеницы от широкого комплекса патогенов

Преимущества

- Полный контроль всех актуальных возбудителей корневых гнилей озимой пшеницы, включая севообороты с высокой насыщенностью зерновыми и культурами — накопителями почвенных фузариозов (кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла)
- Высокая эффективность против прикорневых гнилей (ризоктониозной, церкоспореллезной и офиоболезной)
- Выраженное физиологическое действие в осенне-весенний период
- Уникальная препартивная форма «Формула М» обеспечивает надежное сохранение препарата на семенах от момента нанесения до высева (существенное снижение пыления обработанных семян)

Назначение

Контактно-системный фунгицид с выраженным физиологическим эффектом для защиты семян высокоинтенсивных сортов озимой пшеницы от широкого комплекса патогенов.

МАКСИМ® ФОРТЕ обеспечивает полную защиту растения от корневых гнилей и инфекционного выревания, обеспечивая надежный фундамент будущего урожая.

Механизм действия

Флудиоксонил (фенилпирролы) вызывает неспецифическое нарушение контроля осмотического давления в грибной клетке. Тебуконазол (триазолы) ингибирует биосинтез стеринов (эргостерина), нарушая избирательную проницаемость клеточных мембран грибной клетки. Азоксистробин (стробилурины) ингибирует митохондриальное дыхание в результате угнетения активности цитохром с-редуктазы, что приводит к нарушению клеточного дыхания и последующей гибели клеток мицелия.

Особенности применения

МАКСИМ® ФОРТЕ обладает самым широким спектром контролируемых объектов в своем классе, что не требует создания баковых смесей с другими фунгицидами для защиты семян. Вместе с тем в случае необходимости использования инсектицида для защиты семян препарат совместим в баковых смесях с другими продуктами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей.

Период защитного действия

От момента прорастания семян до 12 недель.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от -5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз	1,5–1,75	До 10,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Пшеница озимая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, церкоспореллезная гниль корневой шейки, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз, снежная плесень	1,5–1,75	До 10,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Ячмень яровой	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, сетчатая пятнистость	1,5–1,75	До 10,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Ячмень озимый	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, сетчатая пятнистость, снежная плесень	1,5–1,75	До 10,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)



Максим® Экстрем

Совершенная защита для рекордных урожаев

Двухкомпонентный фунгицид для защиты семян зерновых колосовых от комплекса патогенов, поражающих корневую систему, листовой аппарат и колос

Преимущества

МАКСИМ® ЭКСТРИМ создан специально с учетом спектра наиболее распространенных заболеваний зерновых колосовых культур, с одинаковым успехом контролирует почвенную, семенную и первые атаки аэробенных инфекций.

- Прекрасная перезимовка озимых и сохранение оптимального стеблестоя
- МАКСИМ® ЭКСТРИМ, усиливая иммунитет растения, обеспечивает надежную перезимовку, особенно в годы с сильным развитием снежной плесени
- Мощное подавление возбудителей корневых гнилей и длительный защитный эффект
- Компоненты препарата прочно закрепляются в почвенно-поглощающем комплексе корневой зоны, тем самым МАКСИМ® ЭКСТРИМ обеспечивает надежную защиту проростков и молодых растений от корневых гнилей в течение длительного периода
- МАКСИМ® ЭКСТРИМ является одним из самых эффективных инструментов по ограничению развития грибов рода *Fusarium spp.* в зоне семенного ложа, что позволяет рекомендовать его использование для снижения накопления фузариотоксинов (ДОН и др.) в зерне
- Физиологическое действие на рост и развитие корневой системы, что особенно важно для ячменя, который на начальных этапах имеет слаборазвитую корневую систему

Назначение

Фунгицидный препарат контактно-системного действия для защиты зерновых культур от болезней, вызываемых грибами классов Аскомицеты, Базидиомицеты и Несовершенные грибы, которые распространяются с семенами и почвой, при этом не оказывает отрицательного действия на полезные микроорганизмы.

Механизм действия

Флудиоксонил (фенилпирролы) вызывает неспецифическое нарушение контроля осмотического давления в грибной клетке.

Ципроконазол (триазолы) ингибирует биосинтез стеринов (эргостерина), нарушая избирательную проницаемость клеточных мембран грибной клетки.

Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые продукты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры. Совместное применение МАКСИМ® ЭКСТРИМ и инсектицида для защиты семян КРУЙЗЕР® позволяет обеспечить полную защиту культуры от комплекса болезней и вредителей.

Период защитного действия

От момента прорастания до начала трубкования культуры.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от -5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Пыльная головня, твердая головня, гельминтоспориозная, фузариозная и ризоктониозная корневые гнили, тифулезная снежная плесень, септориоз, плесневение семян	1,5–1,75	10,0	Обработка семян перед посевом	– (1)	– (–)
Пшеница яровая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	1,5–1,75	10,0	Обработка семян перед посевом	– (1)	– (–)
	Пыльная головня	1,75–2,0	10,0	Обработка семян перед посевом	– (1)	– (–)
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая и темно-бурая пятнистость, плесневение семян, мучнистая роса	1,75	10,0	Обработка семян перед посевом	– (1)	– (–)
	Пыльная, ложная пыльная головня	2,0	10,0	Обработка семян перед посевом	– (1)	– (–)
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная, гельминтоспориозная и ризоктониозная корневые гнили, тифулезная снежная плесень, плесневение семян	1,75–2,0	10,0	Обработка семян перед посевом	– (1)	– (–)
Овес	Покрытая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, красно-бурая пятнистость, плесневение семян	1,75	10,0	Обработка семян перед посевом	– (1)	– (–)



Меняет ваш взгляд на защиту семян ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Высокотехнологичное решение для защиты всходов озимой пшеницы от комплекса вредителей и болезней

Преимущества

- Эффективно защищает всходы озимой пшеницы от широкого спектра вредителей и болезней
- Готовая препаративная формуляция инсектофунгицидного препарата полностью исключает возможные ошибки при приготовлении баковых смесей
- Способствует равномерному прорастанию семян при посеве, что важно для формирования запрограммированной густоты стояния растений и создания благоприятных условий во время перезимовки
- Стимулирует развитие корневой системы, что дает возможность проростку более эффективно использовать доступную почвенную влагу и элементы минерального питания. Более развитая корневая система способствует увеличению коэффициента кущения — основного фактора роста урожайности
- Минимизирует развитие корневых гнилей различной этиологии, исключает появление резистентности благодаря сочетанию уникальных фунгицидных действующих веществ с различным механизмом действия
- Обладает высоким запасом прочности, действуя в широком диапазоне условий выращивания растений
- Повышает способность растений противостоять неблагоприятным факторам внешней среды, прежде всего во время перезимовки, благодаря сочетанию эффекта «жизненной силы» (Vigor™ Effect) и иммуномодулирующих свойств компонентов препарата

Назначение

Высокотехнологичное решение для защиты всходов озимой пшеницы от комплекса почвенных и наземных вредителей, а также грибных болезней смешанной этиологии.

Механизм действия

Тиаметоксам (неоникотиноиды) нарушает активность ацетилхолинэстеразы, блокируя передачу нервного импульса, что приводит к гибели насекомого из-за нервного перевозбуждения.

Флудиоксонил (фенилпирролы) вызывает неспецифическое нарушение контроля осмотического давления в грибной клетке.

Дифеноконазол (триазолы) ингибирует биосинтез стеринов (эргостерина), нарушая избирательную проницаемость клеточных мембран грибной клетки.

Особенности применения

В связи с высоким запасом прочности и расширенным спектром контролируемых объектов нет необходимости создания баковых смесей. Тем не менее в случае необходимости препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей.

Период защитного действия

До 12 недель.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от -5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, снежная плесень, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян	1,2–1,5	До 10,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи	1,2–1,5	До 10,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Ячмень яровой, озимый	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян	1,2–1,5	До 10,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи	1,2–1,5	До 10,0	Обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)



Меняет ваш взгляд на защиту КАРТОФЕЛЯ

Высокотехнологичное решение для защиты картофеля от комплекса вредителей и болезней

Преимущества

- Одновременная высокоэффективная защита как от болезней, так и от вредителей
- Длительный контроль широкого спектра заболеваний (ризоктониоза, серебристой парши, фузариоза, фомоза, альтернариоза, антракноза) и важнейших вредителей (проволочника, колорадского жука, тлей)
- Здоровые проростки и равномерные всходы картофеля, не поврежденные болезнями и вредителями
- Удобство применения — два фунгицида + инсектицид теперь в одном препарате
- Экономия времени на смешивание препаратов и отсутствие необходимости проведения опрыскиваний против наземных вредителей в начале вегетационного периода
- Удобная жидккая препаративная форма
- Контроль окрашивания семенных клубней благодаря наличию красителя
- Снижение риска возникновения резистентности благодаря наличию двух фунгицидных действующих веществ из различных химических классов
- Иммунное действие — откладывает старт развития фитофтороза в среднем на 7 дней

Назначение

СЕЛЕСТ® ТОП — комбинированный трехкомпонентный фунгицидно-инсектицидный препарат, предназначенный для предпосадочной обработки клубней картофеля с целью последующей защиты от широкого спектра болезней (ризоктониоза, серебристой парши, фузариоза, фомоза, альтернариоза, антракноза) и важнейших вредителей (проводника, колорадского жука, тлей).

Механизм действия

Тиаметоксам — инсектицидный компонент, входящий в состав препарата СЕЛЕСТ® ТОП, защищает растения картофеля от наиболее экономически значимых вредителей: проволочника — способствуя получению более качественных клубней картофеля без повреждений; колорадского жука — препятствуя снижению урожайности клубней; тлей — защищая от заражения картофеля вирусными заболеваниями, что особенно важно на семенных посадках картофеля.

Флудиоксонил — фунгицидный компонент СЕЛЕСТ® ТОП с выраженной защитной активностью и широким спектром действия (ризоктониоз, серебристая парша, альтернариоз, фомоз, фузариоз, антракноз).

Дифеноконазол — фунгицидный компонент СЕЛЕСТ® ТОП, обладающий высокой активностью против таких патогенов, как фузариоз, ризоктониоз, антракноз и альтернариоз.

Особенности применения

Практика показывает, что важно не только правильно выбрать препарат для обработки клубней, но и обеспечить его равномерное распределение на обрабатываемой поверхности. Препарат СЕЛЕСТ® ТОП можно применять с помощью любого оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерность распределения препарата на обрабатываемой поверхности, удовлетворяющего санитарно-гигиеническим нормативам. Не рекомендуется применение препарата в баковых смесях с минеральными удобрениями и микроэлементами.

Период защитного действия

СЕЛЕСТ® ТОП обеспечивает защиту от болезней в течение 4 недель, от вредителей — в течение 8 недель.

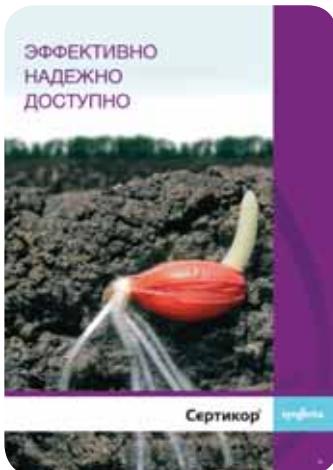
Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от 0° до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Ризоктониоз, серебристая парша, анtrakноз, фузариоз	0,4	До 10,0	Предпосадочная обработка клубней	- (1)	- (-)
	Проволочники, колорадский жук, тли	0,4	До 10 л/т клубней (перед посадкой), до 25 л/т клубней (при посадке)	Обработка клубней		



Сертикор®

Эффективно. Надежно. Доступно

Фунгицид для защиты семян от основных болезней, включая питиозную корневую гниль

Действующее вещество

тебуконазол (30 г/л) +
мефеноксам (20 г/л)

Химический класс

триазолы и фениламиды

Срок годности

3 года со дня изготовления

Класс опасности

3

Препартивная форма

концентрат суспензии

Упаковка

канюстра 5 л / 4 x 5 л
палета 600 кг
30 коробок

Преимущества

СЕРТИКОР® — оптимальное решение для защиты яровых ячменя, пшеницы и овса от семенной инфекции и питиозной корневой гнили.

СЕРТИКОР® обеспечивает:

- идеальную защиту от питиозной корневой гнили (почвенная инфекция)
- надежный контроль головневых болезней, особенно пыльной головни ячменя
- тщательное подавление семенной инфекции

Назначение

Системный фунгицид для защиты семян яровых ячменя, пшеницы и овса от болезней, вызываемых грибами классов Аскомицеты, Базидиомицеты и Несовершенные грибы, которые распространяются с семенами и почвой.

Механизм действия

Тебуконазол (триазолы) ингибирует биосинтез стеринов (эргостерина), нарушая избирательную проницаемость клеточных мембран грибной клетки.

Мефеноксам (фениламиды) ингибирует биосинтез нуклеиновых кислот (в частности активность РНК-полимеразы), нарушая синтез рибосомальной РНК, что влечет прекращение деления грибной клетки.

Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

Период защитного действия

От всходов до начала кущения.

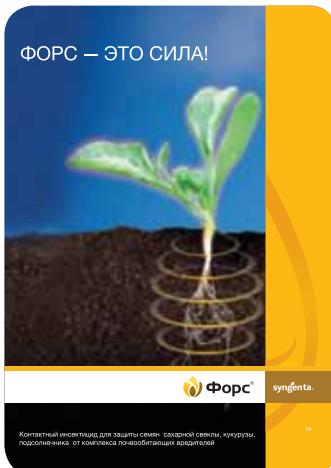
Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от -5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая	Твердая головня	0,8	10,0	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	- (1)	- (-)
	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, питтизная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,8–0,9	10,0	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		
	Пыльная головня	1,0	10,0	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		
Ячмень яровой	Каменная головня	0,8	10,0	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		
	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,8–0,9	10,0	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		
	Пыльная головня, ложная пыльная головня, сетчатая пятнистость	1,0	10,0	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		
Овес	Покрытая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, красно-бурая пятнистость	0,9	10,0	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		



Форс – это сила!

Контактный инсектицид для защиты семян сахарной свеклы от комплекса почвообитающих вредителей

Преимущества

- Надежная защита от широкого спектра вредителей: ФОРС® обеспечивает длительную и надежную защиту органов растений, находящихся в почве (семян, клубней, корней, стеблей, подземной части стебля), от опасных почвообитающих вредителей, таких как проволочник, кивсяк
- Дополнительное защитное действие: благодаря высокой испаряемости тефлутрина при попадании в почву помимо контактного действия на вредителей ФОРС® действует и на прикорневую часть, распространяясь и контролируя вредителей в почвенной газовой среде
- Высокая скорость воздействия на вредный объект: в зоне действия инсектицида пары тефлутрина за несколько минут проникают через покровные ткани и органы дыхания насекомого, у которого происходит угнетение пищевой активности, нарушение работы нервной системы, парализация и в течение 10–30 минут наступает его гибель
- Отсутствие фитотоксического влияния на обработанные семена: ФОРС®, являясь контактным препаратом, не проникает внутрь семян даже при их длительном хранении, что не влияет на посевные качества
- Удобство для пользователя: ФОРС® — препарат для обработки семян, предназначенный для защиты молодых растений от вредителей непосредственно с момента прорастания, то есть со стадии, наиболее уязвимой и важной для закладки будущего урожая. Обработка семян инсектицидом ФОРС® позволяет сократить количество дополнительных инсектицидных опрыскиваний. Препарат можно использовать в смеси с фунгицидами и другими инсектицидами для обработки семян, чтобы обеспечить комплексную защиту от болезней и вредителей. При необходимости в период вегетации допускается применение любого из наземных инсектицидов — как контактного, так и системного механизма действия

Назначение

Системный инсектицидный препарат для защиты семян сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы от комплекса почвообитающих вредителей в начальный период вегетации.

Механизм действия

Угнетение пищевой активности вредителя, нарушение работы нервной системы, парализация при контакте либо при вдыхании.

Особенности применения

Препарат может быть применен как отдельно, так и в комбинации с другими препаратами для создания комбинированного многофакторного воздействия на вредителей. Например, для семян свеклы используются комбинации КРУЙЗЕР® и ФОРС® в различных дозировках: КРУЙЗЕР® + ФОРС® (60 + 8 г д. в. на 1 п. е.) и ФОРС® МАГНА (15 + 6) — в зависимости от желаемой силы и продолжительности защиты от вредителей. При этом ФОРС® отвечает за защиту от почвенных вредителей, а КРУЙЗЕР® — от наземных.

Период защитного действия

До 45 дней.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная	Проволочки	16,5–28,8	До 38,8	Обработка семян*	– (1)	– (–)
Кукуруза	Проволочки	5,0	До 30,0	Обработка семян*	– (1)	– (–)
Подсолнечник	Проволочки	2,0–5,0	До 15,0	Обработка семян*	– (1)	– (–)

* При дражировании (4–8 г д. в. на 1 п. е.).



Высокие технологии защиты семян

Новое высокотехнологичное решение для защиты посевов кукурузы от комплекса почвенных и наземных вредителей

Преимущества

- Контроль почвенных вредителей и вредителей всходов
- Оптимизация нормы высея
- Качество семян и точное соблюдение технологии обработки
- Безопасность (отсутствие фитотоксичности) для культуры
- Репеллентное (отпугивающее) действие на птиц
- Урожай высокий и стабильный

Назначение

Двухкомпонентный препарат для обработки семян инсектицидного действия для защиты посевов кукурузы от комплекса почвенных вредителей и вредителей всходов. Препарат также обладает репеллентным действием на птиц.

Механизм действия

Тиаметоксам принадлежит к семейству неоникотиноидов. Активность тиаметоксама против листогрызущих и сосущих насекомых в результате обработки семян является следствием его высокой системной активности. Тиаметоксам проникает в молодые всходы двумя способами:

- быстро всасывается с поверхности семян, формируя высокую концентрацию активного вещества в семядолях;
- параллельно высвобождается из семян в почву, откуда также поглощается корнями и дополнительно распределяется по растению, что обеспечивает его длительную защиту.

Тефлутрин — инсектицид из класса пиретроидов. Уникальной особенностью, отличающей тефлутрин от всех других пиретроидов, является образование активной газовой фракции вокруг обработанного семени. Эта газовая среда образует защитную сферу на расстоянии 2–2,5 см вокруг семени. Таким образом, почвенные вредители гибнут до того, как успевают нанести вред семени, проростку и корню.

Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах.

Расход рабочей жидкости — до 20 л/т.

Период защитного действия

До 45 дней.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке в интервале температур от -5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Проволочники	7,5–10,0	До 20,0	Обработка семян	– (1)	– (–)



Эффективность! Надежность! Гибкость!

Послевсходовый гербицид избирательного действия на основе пиноксадена для защиты пшеницы и ячменя от злаковых сорняков

Преимущества

Эффективность

- 100%-ный контроль овсюга в посевах зерновых
- Высокая эффективность по всему спектру злаковых сорняков

Надежность

- Высокая селективность к культуре
- Отсутствие ограничений по севообороту

Гибкость

- Лучший партнер для баковой смеси (ЛАНЦЕЛОТ™ 450, ДЕРБИ™ 175, ЛИНТУР®, АЛЬТО® СУПЕР)
- Широкое окно применения
- Повышенная устойчивость к осадкам (не смывается через 30–60 минут после обработки)

Назначение

АКСИАЛ® устанавливает новые стандарты для защиты пшеницы и ячменя от злаковых сорняков, обеспечивая высокую эффективность против широкого спектра сорных растений, сохранность культуры и гибкость применения гербицида.

Механизм действия

Препарат АКСИАЛ® впитывается листьями злаковых сорняков. Активный рост восприимчивых сорняков прекращается через 48 часов после обработки. Видимые симптомы проявляются в течение 1–3 недель, в зависимости от внешних условий и вида сорняков. Симптомы проявляются на листьях в виде хлороза и пятнистости с последующим усыханием всего растения.

Особенности применения

Особенностью гербицида АКСИАЛ® является его высокая избирательность по отношению к культурному растению. Самостоятельные обработки препаратом или обработки в баковых смесях обычно не оказывают фитотоксического действия на зерновые. АКСИАЛ® рекомендован к применению независимо от фазы развития культуры.

АКСИАЛ® можно вносить в широком диапазоне фаз развития культуры и сорняка (от 2 листьев до конца кущения сорняка). Оптимальное время обработки — 3–4 настоящих листа сорняка независимо от фазы культуры.

Встроенный в АКСИАЛ® высокоактивный адьювант обеспечивает приемлемую эффективность по переросшим сорнякам.

Разрешен для авиаприменения.

Период защитного действия

Подавляет взошедшие на момент обработки сорняки.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в невскрытой оригинальной упаковке в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, куриное просо, просо сорнополевое, овсяк, метлица полевая, лисохвост и др.)	0,7–1,3 0,7–1,3 (A)	200–300 25–50 (A)	Опрыскивание посевов весной начиная с фазы 2 листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	– (3)
Ячмень яровой	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, куриное просо, просо сорнополевое, овсяк и др.)	0,7–1,0 0,7–1,0 (A)	200–300 25–50 (A)	Опрыскивание посевов начиная с фазы 2 листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	– (3)
Ячмень озимый	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, куриное просо, просо сорнополевое, овсяк, метлица полевая, лисохвост и др.)	0,7–1,3 0,7–1,3 (A)	200–300 25–50 (A)	Опрыскивание посевов весной начиная с фазы 2 листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	– (3)



Идеальный партнер для баковых смесей

Селективный системный гербицид для послевсходового применения против однолетних и некоторых многолетних широколистных сорняков на зерновых культурах и кукурузе

Преимущества

- Высокая экономическая эффективность
- Высокая биологическая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, включая наиболее опасные из них
- Системное действие — препарат проникает в растение как через зеленые части, так и через корневую систему
- Подавляет сорняки, устойчивые к 2,4-Д, МЦПА и триазинам
- Идеальный партнер для баковых смесей
- Обладает выраженным синергизмом с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА, сульфонилмочевин, триазинами, глифосатами
- Предотвращает возникновение резистентности к препаратам из других химических классов (сульфонилмочевины, глифосаты)
- Отличная избирательность по отношению к культуре
- Отсутствие ограничений по применению препарата в севообороте
- Полное разложение в почве в течение периода вегетации
- Удобная в применении жидккая препаративная форма

Назначение

Селективный системный послевсходовый гербицид для защиты зерновых культур и кукурузы от однолетних, двулетних и некоторых многолетних широколистных сорняков.

Механизм действия

Гормональный «синтетический ауксин», аналогичный по свойствам гетероауксину — природному гормону роста (при его избытке нарушается нормальный процесс деления клеток, что приводит к гибели растения).

Особенности применения

Применяется по активно вегетирующему сорнякам. В низких нормах расхода препарат применяется для контроля чувствительных сорняков на ранних фазах их развития (2–3 листа). Увеличивайте норму расхода при обработке переросших (более 4 листьев) сорняков.

Для защиты от двудольных и злаковых сорняков на кукурузе хорошо зарекомендовала себя баковая смесь гербицидов БАНВЕЛ® (0,3–0,5 л/га) и МИЛАГРО® (1,0–1,5 л/га). Для более полного контроля двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых (осот, бодяк, вынонок и др.), рекомендуется использовать баковую смесь гербицидов БАНВЕЛ® и КАЛЛИСТО®. Для контроля двудольных сорняков на зерновых колосовых культурах БАНВЕЛ® успешно используют в баковых смесях с ЛОГРАН® и другими гербицидами на основе сульфонилмочевин. Температура воздуха в период обработки должна быть от +12 до +25 °C.

Период защитного действия

БАНВЕЛ® предназначен для уничтожения сорняков, взошедших на момент обработки. Обычно симптомы действия появляются уже через 1–3 дня после обработки.

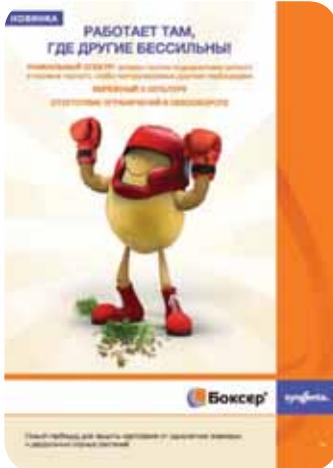
Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °C.



Регламент применения

Кульптура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница, ячмень, рожь, овес	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	0,15–0,3	150–400	Применяется как самостоятельно, так и в баковых смесях с другими гербицидами в фазу 3–5 листьев у кукурузы или кущения у проса и колосовых культур и ранние фазы развития сорняков	– (1)	– (3)
Земли несельскохозяйственного пользования	Однолетние двудольные и некоторые многолетние двудольные (за исключением горчака ползучего)	1,6–3,1	150–400	Опрыскивание вегетирующих сорняков	– (1)	– (3)
Кукуруза	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	0,4–0,8	150–400	Применяется как самостоятельно, так и в баковых смесях с другими гербицидами в фазу 3–5 листьев у кукурузы или кущения у проса и колосовых культур и ранние фазы развития сорняков	– (1)	– (3)
Просо	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	0,4–0,5	150–400	Применяется как самостоятельно, так и в баковых смесях с другими гербицидами в фазу 3–5 листьев у кукурузы или кущения у проса и колосовых культур и ранние фазы развития сорняков	– (1)	– (3)
Сенокосные угодья	Чемерица, лютики, щавель, борщевик и др.	1,6–2,0 2,6–3,1	150–400 150–400	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью	– (1) – (1)	– (3) – (3)



Работает там, где другие бессильны

Решительный удар по сорнякам, не поддающимся контролю традиционно используемыми гербицидами!

Преимущества

- Уникальный спектр — эффективно подавляет подмаренник цепкий и паслен черный, слабо контролируемые другими традиционно используемыми гербицидами
- Мягкий по отношению к культуре — отсутствие фитотоксичности
- Возможность использования на всех сортах картофеля различного назначения (столовом, семенном, для переработки) и на всех типах почв
- Расширенный спектр контролируемых сорняков при применении в баковых смесях с препаратами на основе других д. в. (метрибузин, римсульфурон)
- Смягчение фитотоксичности метрибузина за счет применения в более низкой норме расхода в составе баковой смеси с БОКСЕР®
- Отсутствие ограничений в севообороте и отрицательного действия на последующие культуры (овощные, зерновые, подсолнечник и др.)

Назначение

- БОКСЕР® — довсходовый и раннепослевсходовый гербицид, предназначенный специально для контроля подмаренника цепкого и паслена черного, а также других важнейших двудольных и основных однолетних злаковых сорных растений в посадках картофеля
- БОКСЕР® — почвенный гербицид, поэтому одним из определяющих факторов эффективной работы препарата является наличие достаточного количества влаги в почве
- Максимальная эффективность препарата достигается при применении БОКСЕР® до всходов сорных растений (как до всходов картофеля, так и после всходов — 5 см над почвой)

Механизм действия

При внесении в почву БОКСЕР® поглощается тремя путями: гипокотилем, колеоптилем и корневой системой проростков сорных растений. Благодаря этой особенности действующее вещество препарата способно подавлять сорные растения, как прорастающие ближе к поверхности почвы, так и залегающие более глубоко.

Особенности применения

Применение БОКСЕР® возможно как отдельно, так и в баковой смеси с другими гербицидами. Как показывает практика, наиболее эффективным способом химического контроля сорной растительности в посадках картофеля в начальные периоды является использование баковых смесей гербицидов.

Комбинация «БОКСЕР® + метрибузин» позволяет эффективно контролировать широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорняков и обеспечивает высокий уровень защиты от паслена черного и подмаренника цепкого — сорных растений, высокочувствительных к гербициду БОКСЕР®. Еще одно важное достоинство приема заключается в возможности снижения нормы расхода метрибузина благодаря синергическому эффекту при использовании в смеси с БОКСЕР®. Это способствует снижению эффекта фитотоксичности на восприимчивых к метрибузину сортах картофеля, а также помогает избежать проблем с последействием на последующую культуру, будь то зерновые или овощные культуры.

Период защитного действия

Контролирует сорные растения, находящиеся на момент обработки и в фазе проростка.

Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов при температуре от -5 до +35 °C в невскрытой заводской упаковке.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки	3,0–5,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)	– (3)



Хорошее начало – половина дела

Селективный послевсходовый гербицид для защиты посевов сахарной свеклы от широкого спектра однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков

Преимущества

Действующее вещество

метамитрон 200 г/л +
этофумезат 100 г/л +
фенмедифам 100 г/л +
десмедифам 80 г/л

Химический класс

триазины + бензофураны +
карбаматы

Срок годности

3 года со дня изготовления

Класс опасности

3

Препартивная форма

сuspensionnyy koncentratt

Упаковка

канистра 5 л / 4 x 5 л
палета 800 кг
40 коробок

канистра 10 л / 2 x 10 л
палета 780 кг
39 коробок

Первый 4-компонентный гербицид для защиты сахарной свеклы

- Эффективный контроль всех значимых широколистных сорняков в посевах сахарной свеклы, включая самые проблемные (марь, щирица, горец, амброзия, крестоцветные, пижуликник, паслен и др.)
- Исключительно мягкий для культуры независимо от фазы ее развития, что при необходимости позволяет начать химпрополку в самые ранние сроки
- Удобен в работе, так как отпадает необходимость в приготовлении сложных баковых смесей
- Оригинальный препарат европейского качества
- Идеально подходит для применения в баковой смеси с гербицидом ДУАЛ® ГОЛД

Назначение

Гербицид, специально разработанный для контроля широкого спектра двудольных сорняков в посевах сахарной свеклы.

Механизм действия

Фенмедифам, десмедифам и метамитрон подавляют процесс фотосинтеза: в сорных растениях нарушается процесс образования углеводов — основного источника энергии.

Этотфумезат подавляет процесс синтеза липидов у сорных растений, нарушая процесс деления клеток в меристемных тканях.

Особенности применения

Время опрыскивания не зависит от стадии развития свеклы — единственным критерием для опрыскивания является стадия развития сорняков.

Максимальный эффект от опрыскивания достигается при обработке в фазу семядолей или первых двух листьев у сорняков. Обработку проводить при температуре воздуха +15 ...+25 °C.

Часто ВИКТОР целесообразно применять в баковой смеси с гербицидом ДУАЛ® ГОЛД, который в 2010 году зарегистрирован для послевсходового применения в посевах сахарной свеклы. Совместное применение данных гербицидов дает свекловодам ряд преимуществ:

- улучшается контроль переросших сорняков;
- обеспечивается защита посевов от повилики;
- благодаря пролонгированному почвенному действию сдерживается развитие новой волны сорняков, таким образом, возможно увеличение интервала между обработками;
- увеличение периода защитного действия позволяет избежать засорения посевов поздно всходящими сорняками.

Баковую смесь препаратов ВИКТОР и ДУАЛ® ГОЛД следует применять в гербицидной программе из двух или трех обработок. При этом рекомендованная суммарная норма расхода препарата ВИКТОР составляет 3 л/га, а ДУАЛ® ГОЛД — 2,0 л/га.

Период защитного действия

Обычно 7–10 дней.

Хранение препарата

В специально отведенных помещениях при температуре от 0 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. щирица, некоторые однолетние злаки	1,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазу семядолей сорняков (по первой, второй и третьей волне)	60 (3)	– (3)
		1,5	200–300	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев сорняков (по первой и второй волне)	60 (2)	– (3)



Галера™ Супер 364

ГЕРБИЦИД

Отправь сорняки в дальнее плавание!

Новый трехкомпонентный селективный послевсходовый гербицид для контроля двудольных сорняков, включая проблемные виды, в посевах озимого и ярового рапса

Преимущества

- Благодаря наличию трех системных действующих веществ контролирует еще более широкий спектр сорной растительности
- Уникальная эффективность против подмаренника цепкого на любой стадии его развития, а также видов ромашки, гречишни вынковой, видов бодяка и осота и других трудноискоренимых сорняков
- За счет быстрого проникновения во все части сорного растения уничтожает корневую систему осотов
- Возможность контроля сорняков как в осенний, так и весенний период

Назначение

Гербицид для контроля некоторых однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых: подмаренника цепкого, бодяка полевого, ромашки (видов), осота и др.

Механизм действия

Клопирапид и пиклорам являются синтетической формой натуральных растительных гормонов. Они замещают натуральные гормоны растения, блокируя их функции. Перенасыщение синтетическими гормонами приводит к нарушению ростовых процессов и гибели растений. Уничтожается как наземная часть, так и корневая система сорняков, включая почки вегетативного возобновления и корневые отпрыски осотов.

Аминопиралид замещает гормоны роста, в результате чего у чувствительных видов растений нарушается процесс деления клеток. Действующее вещество достигает самых дальних частей корневой системы сорного растения, тем самым гарантируя надежный контроль многолетних сорняков с глубокой корневой системой (например, осота желтого).

Особенности применения

ГАЛЕРА™ СУПЕР 364 является высокоселективным гербицидом, отличается широким диапазоном возможных сроков применения, начиная с фазы 3 настоящих листьев культуры до появления цветочных бутонов. Максимальный эффект достигается при обработке однолетних сорняков в фазе 2–6 листьев, а многолетних корнеотпрысковых сорняков — в фазе розетки. Гербицид эффективно контролирует подмаренник цепкий — один из наиболее проблемных сорняков в посевах рапса. При высоте сорняка до 8 см обеспечивается его максимальное подавление.

Ограничения по севообороту

После применения гербицида с содержанием аминопиралида в посевах на данном поле в качестве последующих культур севооборота можно выращивать:

- осенью (после весеннего применения): озимые зерновые, озимый рапс, злаковые травы;
- весной следующего года (после весеннего применения): озимые зерновые, озимый рапс, злаковые травы, лук, яровые зерновые, яровой рапс, горчицу, подсолнечник, хлопчатник, картофель, сахарную и кормовую свеклу, морковь, фенхель, капусту, лен;
- не раньше чем через 14 месяцев после применения препарата: все культуры, упомянутые выше, а также люцерну, чечевицу, горох, сою, нут, бобы;

При необходимости пересева в сезон применения препарата или осеннего применения на том же поле можно выращивать кукурузу, сорго, яровые зерновые и злаковые травы через 1 месяц после внесения препарата. При этом перед посевом необходимо провести глубокую вспашку;

Действующее вещество

клопирапид 267 г/л +
пиклорам 80 г/л +
аминопиралид 17 г/л

Химический класс
пиридин-карбоксилиновые
кислоты

Срок годности
не менее 3 лет со дня
изготовления

Класс опасности
3

Препартивная форма
водный раствор

Упаковка
канистра 5 л / 4 x 5 л
палета 720 кг
36 коробок



Dow AgroSciences

Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Рапс озимый	Однолетние и многолетние двудольные, в том числе подмареник цепкий, виды ромашки, горца, щирицы, мари, гречишника выонковая, виды бодяка и осота и др. сорняки	0,2–0,3	200–300	Опрыскивание вегетирующих растений осенью или весной с фазы 3–6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса. При необходимости пересева после весеннего применения препарата на том же поле можно выращивать кукурузу, сорго, яровые зерновые и злаковые травы через 1 месяц после внесения препарата. При этом перед посевом необходимо провести глубокую вспашку	– (1)	– (3)
Рапс яровой	Однолетние и многолетние двудольные, в том числе подмареник цепкий, виды ромашки, горца, щирицы, мари, гречишника выонковая, виды бодяка и осота и др. сорняки	0,2–0,3	200–300	Опрыскивание вегетирующих растений с фазы 3–6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса. При необходимости пересева в сезон применения препарата на том же поле можно выращивать кукурузу, сорго, яровые зерновые и злаковые травы через 1 месяц после внесения препарата. При этом перед посевом необходимо провести глубокую вспашку	– (1)	– (3)

Совместимость с другими препаратами

При необходимости можно смешивать с противозлаковыми гербицидами, а также с другими гербицидами, которые используются против однолетних двудольных сорняков на данных культурах, фунгицидами, инсектицидами, регуляторами роста и жидкими удобрениями. Перед приготовлением рабочего раствора в смеси с другими препаратами рекомендуется проверить физическую совместимость препаратов в малой емкости.

Необходимо соблюдать регламенты и рекомендации по применению всех препаратов смеси.

Не рекомендуется смешивать с другими препаратами при весеннем применении.

Период защитного действия

Контролирует чувствительные виды сорняков, всходы которых присутствовали во время обработки.

Обеспечивает защиту от корнеотпрысковых сорняков в течение вегетационного периода.

Хранение препарата

В сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, в неповрежденной упаковке изготовителя отдельно от продуктов питания, воды, кормов для животных, фармацевтических и косметических препаратов, удобрений. Не допускать детей к месту хранения препарата! Температура хранения — не ниже -10°C и не выше $+40^{\circ}\text{C}$.



АванГАРДная защита

Современный селективный довсходовый гербицид на основе двух действующих веществ для защиты подсолнечника от широкого спектра однолетних широколистных и злаковых сорняков

Преимущества

- Первый комбинированный гербицид для подсолнечника
- Синергизм двух действующих веществ обеспечивает высокую продолжительность действия препарата
- Широкий спектр действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков, в том числе канатника, дурнишника (эффективность на уровне 30% при почвенном применении и до 80% при попадании на всходы сорняка) и амброзии
- Отсутствие фитотоксического действия на подсолнечник
- Отсутствие необходимости немедленной заделки
- Повышение урожайности за счет лучшей защиты и уменьшения фитотоксичности
- Отсутствие влияния на последующие культуры в севообороте, препарат полностью разлагается в почве в течение периода вегетации
- Высокая экономическая отдача

Назначение

ГАРДО® ГОЛД — селективный довсходовый гербицид, эффективен против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах подсолнечника.

Механизм действия

Контролирует сорные растения в момент их прорастания, проникая через колеоптиль у злаковых и семядоли у двудольных сорняков или через корни и листья, если в период обработки сорные растения имели достаточное развитие.

Особенности применения

- Благодаря своим физико-химическим свойствам препарат ГАРДО® ГОЛД обладает широким окном применения: от предпосевной культивации до появления всходов
- Препарат ГАРДО® ГОЛД нелетуч — не требует обязательной заделки в почву (при наличии почвенной влаги)

Действующие вещества препарата полностью разлагаются в почве в течение вегетационного сезона.

Хорошо зарекомендовала себя технология внесения ГАРДО® ГОЛД под довсходовое боронование. Благодаря этому приему:

- создается оптимальная для прорастания культуры структура почвы;
- препарат заделяется на оптимальную глубину (до 5 см), что способствует его наиболее эффективной работе;
- исчезает необходимость в проведении послевсходовых боронований;
- снижается отрицательное влияние на подсолнечник за счет мягкого действия ГАРДО® ГОЛД и отказа от проведения послевсходового боронования.

С гербицидом ГАРДО® ГОЛД гибриды подсолнечника могут наиболее полно реализовать свой потенциал.

Период защитного действия

8–10 недель.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	3,0–4,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)	– (3)



Уверенность и эффективность, проверенная временем

Гербицид для защиты масличных и других культур от однолетних двудольных и злаковых сорняков

Действующее вещество
прометрин 500 г/л

Химический класс
триазины

Срок годности
3 года со дня изготовления

Класс опасности
3

Препартивная форма
концентрат суспензии

Упаковка
канистра 5 л / 4 x 5 л
палета 600 кг
30 коробок

Преимущества

- Базовый гербицид для построения программ защиты овощных и технических культур от сорняков
- Широкий спектр действия против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков, в том числе ряда трудноискоренимых
- Отсутствие влияния на последующие культуры в севообороте: препарат полностью разлагается в почве в течение периода вегетации
- Широкое «технологическое окно» в сроках применения
- Высокая избирательность при рекомендованных нормах расхода для многих культур, которые одновременно возделываются в хозяйстве
- Высокая экономическая отдача
- Длительное защитное действие гарантирует эффективность в течение всего сезона

Назначение

Селективный до- и раннепослевсходовый гербицид, эффективен против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах подсолнечника и других культур.

Механизм действия

Гербицид блокирует реакцию Хилла и тормозит процесс фотосинтеза. Уничтожение сорняков происходит в момент их прорастания при довсходовом или в течение 4–7 дней при послевсходовом применении.

Особенности применения

На легких почвах применяйте гербицид в низких нормах расхода, на тяжелых (высокогумусных) увеличивайте норму расхода до максимальной. Не проводите междурядных культиваций после применения гербицида ГЕЗАГАРД® — это может снизить его гербицидное действие. В засушливых почвенных условиях рекомендуется мелкая заделка, на глубину 2–3 см, — это обеспечит более надежный контроль сорняков и защитит препарат от ультрафиолетовых лучей.

Период защитного действия

3–12 недель.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов при температуре от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0–3,5	200–300	Опрыскивание почвы одновременно с посевом или до всходов культуры, но не менее чем за 60 дней до уборки урожая	– (1)	30 (30)
Кукуруза с подсевом подсолнечника	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0–3,5	200–300	Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры	– (1)	30 (30)
Картофель	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0–3,5	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	20 (1)	30 (30)
Морковь	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	1,5–3,0	200–300	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазе 1–2 настоящих листьев	40 (1)	30 (30)
Горох (зерно), чеснок (кроме чеснока на перо)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,5–3,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	– (1)	30 (30)
Чина, бобы кормовые	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	3,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	– (1)	30 (30)
Фасоль, вика	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	3,0	200–300	Опрыскивание почвы за 2–3 дня до появления всходов культуры	– (1)	30 (30)
Петрушка (для зелени), сельдерей, укроп	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0–3,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры или посевов в фазе 1–2 настоящих листьев	28 (1)	30 (30)
Петрушка (для корнеплодов)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0–3,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры или посевов в фазе 1–2 настоящих листьев	45 (1)	30 (30)
Кориандр	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0–3,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов листьев культуры (но не менее чем за 60 дней до уборки урожая)	– (1)	30 (30)
Соя	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,5–3,5	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	– (1)	30 (30)



Гоал™ 2Е

ГЕРБИЦИД

БАЗОВЫЙ ЭЛЕМЕНТ В ЗАЩИТЕ ЛУКА ОТ СОРНЯКОВ

Гербицид для защиты лука от комплекса засорителей

Преимущества

- Уничтожает амброзию, марь, горцы, крестоцветные и многие другие двудольные сорняки
- Контролирует некоторые злаковые сорняки
- Обеспечивает длительный защитный эффект
- Без ограничений для культур севооборота

Назначение

Гербицид для контроля широкого спектра однолетних, преимущественно двудольных сорняков.

Механизм действия

При послевсходовом применении оксифлуорфен проникает в сорняки прямо при их опрыскивании или, при досходовом внесении, опосредованно, в результате контакта проростков сорняков с почвенным экраном, содержащим ГОАЛ™ 2Е. Ингибитирует комплекс важных процессов жизнедеятельности (фотосинтез, обмен веществ, ферментативные системы) у чувствительных растений. ГОАЛ™ 2Е — контактный гербицид, не перемещается внутри растений и не всасывается с водой через корни, поэтому необходимо следить за качеством внесения препарата. Полностью исключается вероятность попадания препарата в конечную продукцию защищаемых культур.

Особенности применения

Для достижения максимального гербицидного эффекта важно обеспечить равномерное нанесение препарата на сорняки и поверхность хорошо разделанной (без комков и растительных остатков) и тщательно выровненной почвы. Максимальный эффект от препарата достигается при применении по увлажненной почве при температуре воздуха выше +10 °C.

В посевах лука первую обработку рекомендуется делать до всходов или перед посевом культуры почвенным или контактным гербицидом. Это не дает сорнякам растениям перерости чувствительную стадию развития (1–2 пары настоящих листьев у двудольных, 1 настоящий лист у злаковых сорняков). Первую обработку препаратом ГОАЛ™ 2Е (50–150 мл/га) рекомендуется начинать, когда лук сформирует 1-й настоящий лист. Дальнейшие обработки следует проводить с интервалом 6–10 дней с повышением дозировки препарата. Не проводить обработку сорняков, если в течение 3–4 часов после опрыскивания ожидаются осадки или лук находится в состоянии стресса, так как у него нарушается защитный восковой налет. Не нарушать целостность защитного экрана: штанга опрыскивателя должна находиться за трактором. Исключить культивацию или другие типы рыхления в течение не менее 2–3 недель после опрыскивания почвы. Тщательно промывать опрыскиватель после применения ГОАЛ™ 2Е.

Период защитного действия

Препарат ГОАЛ™ 2Е уничтожает чувствительные виды сорняков, всходы которых присутствовали во время обработки. Благодаря почвенному действию препарат предотвращает появление новых видов чувствительных сорняков на протяжении всего периода вегетации культур.

Хранение препарата

В типовых складских условиях при температуре от +5 до +40 °C.



Dow AgroSciences



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Лук всех генераций (кроме лука на перо), чеснок	Однолетние двудольные сорняки	0,5	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 2 листьев культуры	60 (1)	– (3)
	Однолетние двудольные сорняки	1,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры	60 (1)	– (3)
Подсолнечник (семена, масло)	Однолетние двудольные сорняки	0,8–1,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)	– (3)



Дерби™ 175

ГЕРБИЦИД

Эталон эффективности против подмаренника цепкого

Новый гербицид для защиты зерновых культур от большинства видов двудольных сорняков

Преимущества

- Высокая эффективность против подмаренника
- Широкое окно применения
- Отсутствие ограничений для культур севооборота
- Эффективен на переросших сорняках
- Отличная совместимость с большинством препаратов и удобрений

Назначение

ДЕРБИ™ 175 — гербицид для контроля основных двудольных сорняков в посевах пшеницы и ячменя.

Механизм действия

Оба действующих вещества гербицида ДЕРБИ™ 175 являются ингибиторами биосинтеза незаменимых аминокислот за счет инактивации фермента ацетолактатсинтазы.

Особенности применения

Максимальная эффективность достигается при обработке молодых сорняков на начальных этапах их развития, когда условия среды (температура, влажность) наиболее благоприятны для активного роста. При необходимости препарат ДЕРБИ™ 175 можно применять и в прохладных условиях (при температуре воздуха от +7 °C). Диапазон сроков применения ДЕРБИ™ 175 — один из самых широких среди известных гербицидов на зерновых благодаря исключительной селективности к культурам. На зерновых колосовых ДЕРБИ™ 175 можно вносить от начала кущения до образования второго междуузлия. На Украине существует официальная регистрация ДЕРБИ™ 175 до флагового листа культуры включительно. ДЕРБИ™ 175 является эталоном эффективности в контроле подмаренника цепкого, обеспечивая контроль сорняка на стадиях более 5 мутовок.

ДЕРБИ™ 175 в максимальных нормах расхода обеспечивает высокую эффективность на переросших чувствительных сорняках при применении в фазу трубкования культуры.

ДЕРБИ™ 175 быстро разлагается в почве, поэтому после его применения не существует каких-либо ограничений для последующих культур севооборота. ДЕРБИ™ 175 рекомендован к совместному применению с граминицидами (АКСИАЛ®) при совпадении фаз развития сорняков, что позволяет одной обработкой решить проблему комплекса злаковых и двудольных сорняков.

ДЕРБИ™ 175 является хорошим партнером для баковых смесей с препаратами из различных химических классов и групп, а также удобрений.

Период защитного действия

ДЕРБИ™ 175 предназначен для уничтожения сорняков, взошедших на момент обработки.

В прохладных условиях симптомы действия препарата могут появляться спустя 1–3 недели.

Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом специально предназначенному помещении, в неповрежденной упаковке изготовителя. Температура хранения не ниже –10 °C и не выше +40 °C.

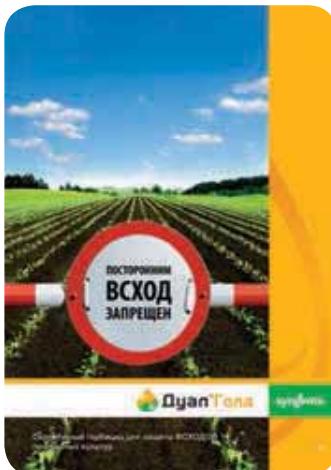
Препарат пожаро- и взрывобезопасен.

 Dow AgroSciences



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая виды осота, бодяка	0,05–0,07	200–400	Опрыскивание вегетирующих растений весной от фазы кущения до фазы формирования второго междудузлия культуры (включительно) и ранние фазы роста (всходы – 2–4 листа однолетних и розетка листьев многолетних) двудольных сорняков После весеннего применения препарата осенью того же года можно высевать озимые зерновые, озимый рапс и злаковые травы. Весной следующего года ограничения отсутствуют. В случае необходимости пересева на том же поле можно высевать яровые зерновые, кукурузу, сорго. Не применять препарат на посевах зерновых с подсевом клевера, люцерны или других бобовых культур	60 (1)	– (3)
		0,05–0,07 (A)	50 (A)	Опрыскивание вегетирующих растений весной от фазы кущения до фазы формирования второго междудузлия культуры (включительно) и ранние фазы роста (всходы — 2–4 листа однолетних и розетка листьев многолетних) двудольных сорняков После весеннего применения препарата, осенью того же года можно высевать озимые зерновые, озимый рапс и злаковые травы. Весной следующего года ограничения отсутствуют. В случае необходимости пересева, на том же поле можно высевать яровые зерновые, кукурузу, сорго. Не применять препарат на посевах зерновых с подсевом клевера, люцерны или других бобовых культур	60 (1)	– (3)



Дуал® Голд

Посторонним всход запрещен!

Селективный гербицид для защиты всходов пропашных культур

Преимущества

- Высокая эффективность против однолетних злаковых и ряда важнейших двудольных сорняков
- Отличная избирательность
- Надежная защита культур в ранний, наиболее критический период развития, исключающая конкуренцию со стороны сорной растительности
- Продолжительный период действия, обеспечивающий оптимальную защиту от сорняков
- Отсутствие фитотоксичности даже в случае передозировки

Назначение

Избирательный довсходовый гербицид, эффективен против основных однодольных и некоторых двудольных сорняков в сахарной и столовой свекле, посевах кукурузы, подсолнечника, сои, ярового рапса и других культур.

Механизм действия

Гербицид блокирует процесс отрастания сорняков. У злаковых сорняков действующее вещество проникает через колеоптиль, при этом росток скручивается и вслед за этим гибнет. У двудольных сорняков действующее вещество попадает через семядоли, также вызывая их гибель. Таким образом, поглощение препарата происходит в фазу прорастания сорняков, вызывая их гибель еще до появления всходов.

Особенности применения

ДУАЛ® ГОЛД хорошо вписывается в технологию возделывания всех сельскохозяйственных культур, не требуя при этом значительных затрат на внесение. Непременным фактором успеха является его присутствие в почве во время прорастания сорняков. В засушливых климатических условиях, доминирующих в некоторых регионах, гарантией действия гербицида ДУАЛ® ГОЛД может стать мелкая (примерно на 2–3 см) заделка. В контроле однолетних злаковых и целого ряда широколистных сорняков ДУАЛ® ГОЛД занял лидирующие позиции. Несмотря на появление других препаратов и всё увеличивающееся наступление сорной растительности ДУАЛ® ГОЛД остается вне конкуренции благодаря отличной эффективности и великолепной толерантности культурных растений. ДУАЛ® ГОЛД — именно тот гербицид, который необходим для фундаментальной обработки.

Период защитного действия

8–10 недель: применение гербицида исключает проблемы со второй волной сорняков.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная, столовая	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,3–2,0	200–400	Опрыскивание до посева или до всходов культуры	60 (1)	7 (3)
Свекла сахарная	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,0–1,3	200–400	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры с последующим опрыскиванием вегетирующих сорных растений первой волны (в фазу семядолей двудольных сорняков и до 2 листьев злаков)	60 (2)	7 (3)
	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,0	200–400	Опрыскивание посевов в фазу семядолей двудольных сорняков и до 2 листьев злаков (по первой и второй волне)	60 (2)	7 (3)
Капуста белокочанная посевная	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,3–1,6	200–400	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	60 (1)	7 (3)
Капуста белокочанная рассадная	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,3–1,6	200–400	Опрыскивание посадок через 3–10 дней после высадки рассады в грунт	60 (1)	7 (3)
Подсолнечник	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,3–1,6	200–400	Опрыскивание до посева или до всходов культуры. В засушливых условиях рекомендуется мелкая заделка препарата (на глубину не более 5 см)	60 (1)	7 (3)
Соя, рапс яровой, кукуруза (на зерно)	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,3–1,6	200–300	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры	60 (1)	7 (3)



Зеллек™ Супер

ГЕРБИЦИД

Очистим поля от многолетних злаковых сорняков!

Превосходный гербицид для полного контроля всех видов злаковых сорняков в посевах двудольных культур

Преимущества

- Эффективно контролирует все злаковые сорняки
- Превращает в трюху корневища пырея ползучего
- Отличается высокой селективностью к двудольным культурам
- Является важным компонентом многих баковых смесей
- Эффективно контролирует самосев зерновых колосовых культур

Назначение

Послевсходовый гербицид для полного контроля злаковых сорняков, включая многолетние (пырей ползучий), в посевах сахарной свеклы, подсолнечника, сои, льна, рапса.

Механизм действия

Основан на нарушении процесса фотосинтеза в сорняках.

Благодаря эфирной форме действующее вещество гербицида активно поглощается листьями. После проникновения в растения оно незамедлительно преобразуется в биологически активную кислоту — галоксифол.

Особенности применения

Обработку ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР следует проводить, когда однолетние злаковые сорняки находятся в фазе от 2-го листа до начала цветения, а многолетние злаковые сорняки имеют высоту 10–15 см, независимо от фазы развития культуры, но до смыкания в рядках. Максимальная норма расхода (1,0 л/га) предназначена для полного искоренения многолетних злаков, таких как пырей, свинорой, гумай. Для контроля однолетних злаков (проса куриного, щетинников, овсянки, самосева зерновых культур и др.) следует использовать минимальную норму расхода (0,5 л/га). Для получения максимального эффекта при контроле многолетних злаков следует исключить культивацию междуурядий в течение двух недель после обработки, то есть до момента, когда процесс отмирания корневищ станет необратимым. Не проводить обработку посевов в периоды, когда листья сорняков и культурных растений увлажнены или если в течение часа после обработки ожидаются осадки. При необходимости ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР можно применять в баковых смесях с гербицидами против двудольных сорняков: на сахарной свекле — с препаратами на основе фенмединифама и десмединифама, ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД; на рапсе — в смеси с новым гербицидом ГАЛЕРА™ СУПЕР 364.

Период защитного действия

ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР предназначен для контроля сорняков, взошедших к моменту обработки.

Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом специально предназначенном помещении, в неповрежденной упаковке изготовителя. Температура хранения не ниже –10 °C и не выше +40 °C.

Препарат пожаро- и взрывобезопасен.

 Dow AgroSciences



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная и кормовая, подсолнечник, соя, лен-долгунец	Однолетние злаковые сорняки (просо куриное, просо сорнолистевое, виды щетинника)	0,5	200–300	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2–6 листьев до кущения)	60 (1)	– (3)
Свекла сахарная и кормовая	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	1,0	200–300	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10–15 см	60 (1)	– (3)
Лен-долгунец	Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	1,0	200–300	Опрыскивание посевов при высоте льна не менее 12 см (12–18 см) в период активного роста сорняков	– (1)	– (3)
Эхинацея пурпурная 1-го года вегетации	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	1,0	200–300	Опрыскивание плантаций в фазе 2–4 настоящих листьев культуры	– (1)	– (3)
Маклея сердцевидная 1-го года вегетации	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	1,0	200–300	Опрыскивание плантаций после приживления рассады	– (1)	– (3)
Наперстянка шерстистая	Однолетние и многолетние злаковые сорняки	1,0	200–300	Опрыскивание плантаций в период активного роста сорняков	– (1)	– (3)
Рапс	Однолетние злаковые сорняки	0,5	200–300	Опрыскивание в фазе 2–3 листьев сорных растений независимо от фазы развития культуры	60 (1)	– (3)
	Пырей ползучий	1,0	200–300	Опрыскивание при высоте 10–15 см пырея ползучего независимо от фазы развития культуры	60 (1)	– (3)



С КАЛЛИСТО® начинается современная технология защиты кукурузы от сорняков

Высокотехнологичный послевсходовый системный гербицид идеально иллюстрирует основные принципы современной технологии защиты кукурузы от сорняков

Преимущества

- Эффективно подавляет спектр однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков
- Обладает угнетающим действием против однолетних злаковых сорняков в начальных фазах развития
- Проведение обработки культуры в оптимальные сроки: возможность применения в широком диапазоне фаз развития культуры, от всходов до 6–8 листьев. Оказывает влияние на вторую волну сорняков благодаря выраженному почвенному действию
- Является хорошей основой для приготовления баковых смесей
- Высев сортов и гибридов без ограничения

Назначение

КАЛЛИСТО® — селективный системный послевсходовый гербицид для контроля однолетних и многолетних широколистных, а также некоторых однолетних злаковых сорняков в посевах кукурузы.

Механизм действия

Мезотрион блокирует действие важного растительного энзима — п-гидроксифенил-пируват дегидрогеназы.

Новый механизм действия позволяет подавлять биотипы сорняков, устойчивые к существующим гербицидам на основе ингибиторов ацетолактатсинтазы (ALS), триазинам и 2,4-Д.

Благодаря мягкому действию КАЛЛИСТО® на культурное растение его можно применять до фазы 8 листьев кукурузы. Действующее вещество гербицида мезотрион также имеет выраженное почвенное действие, и при применении по всходам это качество обеспечивает гербициду пролонгированное действие в течение 6–8 недель, оказывая частичное влияние на вторую волну сорняков.

Особенности применения

- Действующее вещество быстро проникает в растение через листья, корни и побеги и вызывает остановку роста чувствительных сорняков в течение 1–2 дней после применения
- Поглощение мезотриона через листья происходит очень быстро: более 88% рабочего раствора поглощается в течение 4 часов после обработки
- Использование адьювантов значительно улучшает поглощение мезотриона

Рекомендации по выращиванию последующих культур в севообороте

Не рекомендуется высевать на следующий год сахарную, столовую и кормовую свеклу, бобовые культуры, томаты и гречиху. Подсолнечник, сою и рапс в севообороте рекомендуется высевать после вспашки.

Период защитного действия

40–60 дней, в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после применения гербицида.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Кульптура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза на зерно и силос (кроме кукурузы на зеленый корм)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,15–0,25	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков (2–4 листа) + 0,5% KOPBET®	– (1)	– (3)



Ланцелот[™] 450

ГЕРБИЦИД

Подорвите укрепления сорняков!

Инновационное решение для контроля сорняков в зернопропашном севообороте

Преимущества

- Уничтожает надземную и подземную часть бодяка и осотов
- Оптимизирует затраты на выращивание культур севооборота
- Высокоэффективен против падалицы подсолнечника, в том числе устойчивой к имидазолонам и сульфонилмочевинам
- Контролирует подмаренник, мак, амброзию, дурнишник, василек, ромашку, щавель, звездчатку, крестоцветные и другие сорняки
- Имеет широкое окно применения — до фазы второго междуузлия у культуры
- Идеальный партнер для применения в баковых смесях с противозлаковым гербицидом АКСИАЛ®

Назначение

Гербицид для зерновых колосовых культур против широкого спектра двудольных сорняков, включая самые опасные виды (бодяк, осоты, ромашки, падалица подсолнечника, подмаренник и др.). Благодаря уникальному компоненту (аминопириалид) ЛАНЦЕЛОТ™ 450 очищает поля для последующих культур севооборота. При засорении двудольными и злаковыми сорняками ЛАНЦЕЛОТ™ 450 — идеальный партнер для баковых смесей с противозлаковым гербицидом АКСИАЛ®.

Механизм действия

Оба действующих вещества (аминопириалид, флорасулам) гербицида ЛАНЦЕЛОТ™ 450 быстро проникают через кутикулу листа и по ксилеме и флоэме переносятся в меристемные ткани. Аминопириалид замещает натуральные гормоны роста, в результате у чувствительных видов растений нарушается процесс деления клеток.

Благодаря сочетанию двух действующих веществ с различным механизмом действия ЛАНЦЕЛОТ™ 450 контролирует сорняки с приобретенной устойчивостью к сульфонилмочевинам или группе 2,4-Д, а также позволяет избежать возникновения резистентности.

Особенности применения

ЛАНЦЕЛОТ™ 450 высокоселективен к зерновым колосовым. Опрыскивание посевов проводят весной начиная с фазы кущения до фазы второго междуузлия культуры (включительно). Однолетние сорняки наиболее восприимчивы к действию препарата в фазах от 2 до 8 листьев, бодяк полевой и осот желтый — в фазе полной розетки.

Последовательность посева культур после применения ЛАНЦЕЛОТ™ 450, ВДГ:

- через 1 месяц: зерновые, кукуруза, сорго (в случае пересева);
- осенью этого года: озимые зерновые, озимый рапс, злаковые травы;
- весной следующего года: яровые зерновые, яровой рапс, кукуруза, сорго;
- минимум через 11 месяцев после применения препарата и выпадения 300 мм осадков в виде дождя могут быть посевы: подсолнечник, картофель, люцерна, лук, сахарная свекла, лен-долгунец, капуста;
- через 14 месяцев: все указанные выше культуры, а также чечевица, нут (турецкий горох), соя, кормовые бобы, горох, морковь, хлопок.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница и ячмень яровые и озимые	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, виды осота, бодяка и горчак ползучий	0,03–0,033	200–300	Опрыскивание посевов весной от фазы кущения до фазы формирования второго междуузлия культуры (включительно). При необходимости пересева в сезон применения препарата на том же поле можно выращивать кукурузу, сорго, яровые зерновые и злаковые травы через 1 месяц после внесения препарата. При этом перед посевом необходимо провести глубокую вспашку	60 (1)	– (3)
		0,03–0,033 (A)	25–50	Опрыскивание посевов весной от фазы кущения до фазы формирования второго междуузлия культуры (включительно). При необходимости пересева в сезон применения препарата на том же поле можно выращивать кукурузу, сорго, яровые зерновые и злаковые травы через 1 месяц после внесения препарата. При этом перед посевом необходимо провести глубокую вспашку	47 (1)	– (3)

Рекомендации по использованию соломы и растительных остатков

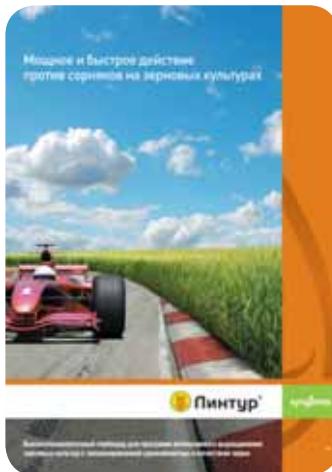
Солома и растительные остатки оставляются в поле и заделываются на глубину не менее 10 см с помощью вспашки, культивации, дискования как можно быстрее после уборки урожая. После заделки соломы в почву для достижения ее полного разложения необходимо соблюдать минимум 4-месячный интервал, при условии активного микробиологического разложения в почве в период между заделкой в почву и посевом чувствительных культур — см. вышеупомянутые ограничения по севообороту.

Период защитного действия

ЛАНЦЕЛОТ™ 450 предназначен для контроля сорняков, взошедших к моменту обработки. В течение 4 недель после применения, при наличии влаги в верхнем слое почвы, может проявляться почвенное действие гербицида ЛАНЦЕЛОТ™ 450.

Хранение препарата

Хранить в соответствии с требованиями существующего законодательства в сухом, хорошо проветриваемом, специально предназначенному помещении, в неповрежденной упаковке изготовителя. Температура хранения не ниже –20 °С и не выше +40 °С. Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



Мощное и быстрое действие против сорняков на зерновых культурах

Высокотехнологичный гербицид для программ интенсивного выращивания зерновых культур с запланированными урожайностью и качеством зерна

Преимущества

- Защищает все основные зерновые культуры, а также злаковые газонные травы
- Широкий спектр действия, при этом решает проблему трудноискоренимых сорняков, таких как марь, щирица, ромашка, пикульник, подмаренник, осоты и др.
- Благодаря почвенному действию обеспечивает продолжительную защиту посевов
- Зарегистрирован для весеннего и осеннего применения
- Современная препаративная форма, удобная упаковка и высокое качество препарата

Назначение

Высокоэффективен против однолетних, двулетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

Механизм действия

ЛИНТУР® имеет два действующих вещества: дикамбу и триасульфурон. Дикамба является росторегулятором, а триасульфурон ингибирует синтез незаменимых аминокислот. Оба действующих вещества проникают через корневую систему и листья сорняков. Результатом воздействия является остановка роста, пожелтение и некроз листьев и стеблей с последующей гибелью сорняков. Симптомы появляются на 5–7-й день, а полная гибель наступает через 2–3 недели после обработки, в зависимости от вида сорняков и погодных условий.

Особенности применения

Лучший результат достигается, когда сорняки находятся в фазе от 2 до 6 листьев, а розетка многолетних сорняков составляет около 10 см в диаметре.

ЛИНТУР® можно применять как весной, так и осенью в фазу кущения культуры.

Внесение ЛИНТУР® осенью позволяет контролировать зимующие сорняки (в т. ч. зимующие формы подмаренника цепкого, крестоцветные и др.) и благодаря пролонгированному почвенному действию существенно снизить численность однолетних ранних яровых сорняков. Таким образом создаются благоприятные условия для развития озимых культур сразу после возобновления вегетации весной.

Период защитного действия

До 8 недель.

Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –10 до +35 °C.

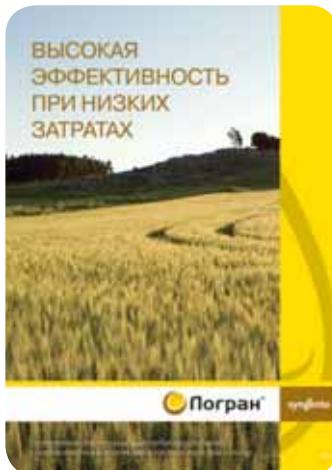


Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, г/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница и ячмень озимые, рожь	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	150–180 150–180 (A)	200–300 50,0	Опрыскивание посевов в фазе кущения зерновых весной или осенью в ранние фазы роста сорняков. Рекомендуется применение на почвах с pH не выше 7. При необходимости пересева высевать только зерновые культуры, кукурузу. Осенью того же года при условии вспашки на глубину не менее 15 см можно высевать любые культуры	– (1)	7 (3)
Пшеница и ячмень яровые, овес	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	135 120–135 (A)	200–300 50,0	Опрыскивание посевов (авиаобработка) в фазе от начала (3–4 листа) до конца кущения зерновых в ранние фазы роста сорняков. Рекомендуется применение на почвах с pH не выше 7. При необходимости пересева высевать только зерновые культуры, кукурузу. Осенью того же года при условии вспашки на глубину не менее 15 см можно высевать любые культуры	– (1)	7 (3)
Газоны	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	180	200–300	Опрыскивание травостоя по вегетирующему сорнякам в мае — начале июня через 3–4 дня после первого укоса газона или в конце августа — начале сентября через 3–4 дня после очередного укоса	– (1)	7 (3)

Регламент применения в ЛПХ

Культура	Объект	Норма расхода препарата, г/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Газоны злаковых трав	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	1,8	5,0	Опрыскивание травостоя по вегетирующему сорнякам в мае — начале июня через 3–4 дня после первого укоса газона или в конце августа — начале сентября через 3–4 дня после очередного укоса	– (1)	– (—)



Высокая эффективность при низких затратах

Селективный послевсходовый гербицид для контроля широколистных сорняков в посевах зерновых культур

Преимущества

- Высокая эффективность против основных однолетних и ряда многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х
- Низкая стоимость обработки
- Отсутствие отрицательного действия на урожайность и качество продукции
- Длительный период защитного действия — до 8 недель
- Высокая системность: препарат проникает как через листья, так и через корни, воздействуя на процессы деления клеток
- Отличная дождеустойчивость: препарат не смывается дождем уже через 1,5 часа после обработки
- Совместимость в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в те же сроки
- Современная препаративная форма

Назначение

Селективный послевсходовый гербицид системного действия, эффективен против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

Механизм действия

ЛОГРАН® проникает в сорняки через листья, а также из почвы через корневую систему. Триасульфурон нарушает синтез незаменимых аминокислот. Результатом этого воздействия является остановка роста, пожелтение и некроз листьев и стеблей с последующей гибелью сорняков.

Действие гербицида ЛОГРАН® начинается сразу после контакта препарата с сорняками, визуальные признаки появляются через 7–10 дней после обработки, полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели, в зависимости от погодных условий, нормы расхода препарата и вида сорного растения.

Особенности применения

Необходимо учитывать устойчивость последующих культур к триасульфурону. В год применения допускается пересев зерновыми (пшеница, рожь, ячмень, овес, тритикале). Весной следующего года при условии вспашки на глубину не менее 20 см можно высевать любые культуры. Внимание! Передозировка препарата повышает вероятность последействия на чувствительные культуры (сахарная свекла, подсолнечник, овощные культуры, рапс).

ЛОГРАН® предъявляет минимальные требования к погодным условиям, он начинает работать при температуре воздуха от +5 °C. Okno применения ЛОГРАН® еще шире благодаря возможности его внесения в фазу выхода в трубку у культуры.

Гербицидами-партнерами ЛОГРАН® в баковых смесях могут быть БАНВЕЛ®, ЭСТЕРОН™ и др.

Период защитного действия

До 8 недель.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –10 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница, ячмень, рожь, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,0065–0,01 0,0065–0,01 (A)	200–300 25,0–50,0	Опрыскивание посевов весной в фазе начала кущения культуры до выхода в трубку, в ранние фазы роста однолетних сорняков и в фазе розетки (диаметром до 5 см) многолетних сорняков Применять на почвах с pH не выше 7,5. При необходимости пересева высевать только озимую и яровую пшеницу. Не применять на зерновых с подсевом бобовых или в тех случаях, когда растения находятся в стрессовом состоянии (неблагоприятные погодные условия, избыточное переувлажнение)	– (1)	– (4)
	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,0065–0,01 0,0065–0,01 (A)	200–300 25,0–50,0	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку, в ранние фазы роста однолетних сорняков и в фазе розетки (диаметром до 5 см) многолетних сорняков в смеси с БАНВЕЛ® (480 г/л), 0,1–0,15 л/га Применять на почвах с pH не выше 7,5. При необходимости пересева высевать только озимую и яровую пшеницу. Не применять на зерновых с подсевом бобовых или в тех случаях, когда растения находятся в стрессовом состоянии (неблагоприятные погодные условия, избыточное переувлажнение)	– (1)	– (4)
Пшеница, ячмень, рожь	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,01 0,01 (A)	200–300 25,0–50,0	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1–2 междуузлия) культуры, в ранние фазы роста однолетних сорняков и в фазе розетки (диаметром до 5 см) многолетних сорняков, в случае крайней необходимости, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока (позднее появление однолетних сорняков, слабое засорение многолетними) Применять на почвах с pH не выше 7,5. При необходимости пересева высевать только озимую и яровую пшеницу. Не применять на зерновых с подсевом бобовых или в тех случаях, когда растения находятся в стрессовом состоянии (неблагоприятные погодные условия, избыточное переувлажнение)	– (1)	– (4)



Лонтрел™ Гранд

ГЕРБИЦИД

Лучшее средство против корнеотпрысковых сорняков

Послевсходовый гербицид для надежного контроля осотов в посевах сахарной свеклы от компании-оригинатора

Преимущества

- Полностью уничтожает злостные корнеотпрысковые сорняки (бодяки, осоты)
- Успешно подавляет амброзию, горцы, ромашку, одуванчик и некоторые другие сорняки
- Высокоселективен к возделываемым культурам
- Идеальный партнер для баковых смесей
- Наиболее совершенная и удобная в применении препаративная форма

Назначение

Послевсходовый гербицид системного действия для контроля однолетних двудольных и многолетних корнеотпрысковых сорняков (в т. ч. видов осотов и бодяка, горчака, видов ромашек, васильков и др.) в посевах сельскохозяйственных культур.

Механизм действия

ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД легко проникает через листья и быстро распространяется по всему растению, включая корневую систему, продвигается к точкам роста. Нарушает процесс деления клеток у чувствительных видов сорняков.

Симптомы действия обычно появляются через 3–4 дня, а полная гибель сорняков наступает через 7–14 дней.

Особенности применения

ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД применяют в интервале температур от +10 до +25 °C по молодым, активно растущим сорнякам. Бодяк и осот наиболее чувствительны в фазе розетки — начала роста стебля. ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД является идеальным компонентом баковых смесей с другими гербицидами. На сахарной свекле может использоваться в смесях с гербицидом ВИКТОР или другими препаратами на основе фенмедифама и десмедифама, а также с противозлаковыми гербицидами ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР или ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ.

На сахарной свекле ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД следует применять, когда растения свеклы находятся в фазе 1–3 пар настоящих листьев. При необходимости разрешено дробное применение (0,04 + 0,08 кг/га) начиная с фазы семядольных листьев у культуры.

Период защитного действия

Контролирует чувствительные виды сорняков, всходы которых присутствовали во время обработки.

Обеспечивает защиту от корнеотпрысковых сорняков в течение вегетационного периода.

Хранение препарата

В сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, в неповрежденной упаковке изготовителя отдельно от продуктов питания, воды, кормов для животных, фармацевтических и косметических препаратов, удобрений. Не допускать детей к месту хранения препарата! Температура хранения не ниже -5 °C и не выше +40 °C.

Препарат пожаро- и взрывобезопасен.

 Dow AgroSciences



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды бодяка и осота	0,12	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 1–3 пар настоящих листьев у культуры	– (1)	7 (3)
	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды бодяка и осота	0,04 + 0,08	200–300	Опрыскивание посевов начиная с фазы семядольных листьев культуры по сорным растениям первой и второй волны	– (2)	7 (3)
Пшеница и ячмень яровые и озимые	Виды ромашки, горца, гречишка вынковая, виды бодяка, осота, латука	0,06–0,12	200–300	Опрыскивание посевов в фазе кущения до выхода в трубку культуры	– (1)	7 (3)
	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды бодяка и осота	0,04–0,045	200–300	Опрыскивание посевов в фазе кущения до выхода в трубку культуры в баковой смеси с 0,4–0,5 л/га гербицида ЭСТЕРОН™	– (1)	7 (3)
Рапс яровой и озимый (семенные посевы)	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. виды бодяка и осота	0,12	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 3–4 настоящих листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у рапса озимого	– (1)	7 (3)
Газоны	Однолетние и многолетние двудольные сорняки (одуванчик, подорожник, щавель, тысячелистник, ромашка и др.)	0,12–0,25	200–300	Опрыскивание газонов по вегетирующим сорнякам после первого укоса	– (1)	7 (3)
Лен-долгунец	Виды осота, бодяка, ромашки, горца	0,12	200–300	Опрыскивание посевов в фазе «блочки» культуры и в фазе розетки многолетних корнеотприсковых сорняков	– (1)	7 (3)
Наперстянка шерстистая 1-го года вегетации	Ромашка непахучая, ромашка аптечная, осот полевой, осот желтый, горец птичий, одуванчик лекарственный	0,12	300	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 настоящих листьев культуры	– (1)	7 (3)
Наперстянка шерстистая 2-го года вегетации	Ромашка непахучая, ромашка аптечная, осот полевой, осот желтый, горец птичий, одуванчик лекарственный	0,12	300	Опрыскивание посевов в фазе отрастания культуры	– (1)	7 (3)



Люмакс®

Действуйте раньше сорняков

Уникальный гербицид для защиты кукурузы, позволяющий контролировать многие виды злаковых и двудольных сорняков в течение всего сезона благодаря одной обработке

Преимущества

- Максимальное использование потенциала гибридов кукурузы
- Полный контроль однолетних сорняков одной обработкой
- Широкий спектр контроля сорняков, включая широколистные
- Широкое окно применения: довсходовое и ранневсходовое
- Длительный период почвенной защиты (до 12 недель)
- Высокая селективность

Назначение

Системный гербицид для защиты кукурузы, позволяющий контролировать многие виды злаковых и двудольных сорняков в течение длительного периода благодаря однократной обработке.

Механизм действия

Комбинация трех компонентов дает возможность контролировать практически все важные однолетние злаковые и двудольные сорняки в посевах кукурузы, в том числе и устойчивые к другим гербицидам (ALS-ингибиторам, триазинам и глифосатным групп).

При раннепослевсходовом применении контролируются многолетние двудольные. Препарат поглощается корнями, листьями, стеблями. Тербутилазин и мезотрион блокируют процессы фотосинтеза, с-метолахлор влияет на деление клеток.

Особенности применения

Благодаря своим физико-химическим свойствам гербицид ЛЮМАКС® обладает широким окном применения: опрыскивание посевов можно проводить до всходов, до всходов или после всходов кукурузы (до фазы 3-го листа). Максимальная эффективность достигается при обработке в фазу 1–2 листьев злаковых, 2–4 листьев у широколистных сорняков, фазу розетки осотов. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.

Рекомендации по выращиванию последующих культур в севообороте

Не рекомендуется высевать на следующий год сахарную, столовую и кормовую свеклу, бобовые культуры, томаты и гречиху. Подсолнечник, сою и рапс в севообороте рекомендуется высевать после вспашки.

Период защитного действия

70–90 дней в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после применения гербицида.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Кульптура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	3,0–4,0	200–300	Опрыскивание почвы до посева, до всходов или после всходов культуры (до фазы 3-го листа)	60 (1)	– (3)

Опыт по раннепослевсходовому применению препарата ЛЮМАКС®, 4 л/га

Липецкая станция R&D, 2015 г. Фаза развития кукурузы на момент обработки — 1–2 листа. Фотография сделана через 10 дней.

Необработанный участок поля



ЛЮМАКС®, 4 л/га



Необработанный участок поля



ЛЮМАКС®, 4 л/га





Высокотехнологичный послевсходовый гербицид с гибкими сроками применения

Послевсходовый системный гербицид избирательного действия для кукурузы

Преимущества

- Превосходное действие против злаковых и некоторых двудольных сорняков, включая злостные многолетние, прорастающие как из семян, так и из корневищ, например гумай, пырей
- Возможность применения в широком диапазоне фаз развития культуры
- Удобство и простота приготовления качественного рабочего раствора благодаря добавлению поверхностно-активных веществ
- Короткий период распада в почве

Назначение

Селективный системный послевсходовый гербицид для контроля однолетних и многолетних злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы.

Механизм действия

Гербицид быстро поглощается листьями и корнями сорняков и передвигается по всему растению. Угнетает фермент ацетолактатсинтазу, участвующий в синтезе незаменимых аминокислот. В результате в растении создается дефицит аминокислот, что в итоге приводит к остановке роста восприимчивых сорняков и последующей их гибели.

При благоприятных условиях рост чувствительных сорняков прекращается в течение 6 часов после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает в течение 7–20 дней после обработки.

Особенности применения

Гербицид необходимо применять по активно вегетирующему сорнякам. Максимальная эффективность достигается при обработке сорняков в фазу 2–4 листьев у однолетних широколистных, 3–6 листьев у злаковых сорняков и при высоте многолетних злаковых сорняков 20–30 см. МИЛАГРО® можно применять в широком диапазоне фаз развития кукурузы, от 2 до 6 листьев. Осадки, выпавшие через 4 часа после опрыскивания, не снижают эффективности гербицида. Применяется как отдельно, так и с другими гербицидами, особенно против многолетних злаковых сорняков, а также как страховой гербицид.

Используйте максимальную норму расхода препарата при высокой засоренности и по пересохшим сорнякам, а также при неблагоприятных погодных условиях. Не проводите обработку при обильной росе и в дождливую погоду.

Выполняйте культивацию через 10–14 дней после опрыскивания. Не делайте междурядных обработок минимум за 7 дней до применения МИЛАГРО®.

Рекомендации по выращиванию последующих культур в севообороте

Не рекомендуется высевать на следующий год сахарную, столовую и кормовую свеклу, бобовые культуры, томаты и гречиху. Подсолнечник, сою и рапс в севообороте рекомендуется высевать после вспашки.

Период защитного действия

45–60 дней, в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после применения препарата.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке в интервале температур от -5 до +35 °C.



Регламент применения

Кульптура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза (на зеленую массу, зерно, масло)	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки	1,0–1,5	200–400	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорняков)	– (1)	– (3)

**Два решения –
одно действие**



Паллас™ 45

ГЕРБИЦИД

Два решения – одно действие

Гербицид для пшеницы с комплексной эффективностью против злаковых и двудольных сорняков, включая виды костра

Преимущества

- Гербицид кросс-спектр-действия на основе уникального действующего вещества
- Высокая эффективность против однолетних злаковых, однолетних и некоторых много-летних двудольных сорняков (в т. ч. овсяг, метлицы, видов костра, подмаренника, мари, видов осота и др.)
- Дополнительная эффективность против пырея ползучего и падалицы ячменя
- Высокая системность, препарат хорошо проникает как через листья, так и через корни, рост сорняков прекращается сразу после проникновения в растительные ткани
- Отсутствие последействия, широкое окно применения
- Современная препаративная форма

Назначение

Селективный гербицид полного системного действия. Препарат предназначен для послевсходового применения против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков на посевах озимой и яровой пшеницы.

Механизм действия

Пироксулам ингибирует фермент ацетолактатсинтазу (ALS-ингибитор) у чувствительных видов сорняков, тем самым нарушая синтез аминокислот с разветвленной цепью (лейцина, изолейцина, валина).

Особенности применения

Максимальная эффективность ПАЛЛАС™ 45 против злаковых сорняков наблюдается на начальных этапах их роста и развития (от 2 листьев до середины кущения) и в фазу 6–8 листьев двудольных сорняков. Растения пшеницы на момент обработки должны быть в интервале фаз от 4 листьев до стадии 2-го узла. Не рекомендуется использовать в баковых смесях с гербицидами, содержащими аминные соли (например, МЦПА, 2,4-Д), фосфорогорганическими инсектицидами, регуляторами роста.

Период защитного действия

Контролирует сорняки, взошедшие на момент обработки. На вторую волну сорняков препарат не действует. Сорняки для распустившихся зерновых культур существенной опасности уже не представляют, поэтому важно правильно выбрать срок применения гербицида, то есть период, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков.

Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом специально предназначенном помещении, отдельно от продуктов питания, воды, кормов для животных, фармацевтических и косметических препаратов, удобрений. Температура хранения не ниже -10 °C и не выше +40° C.

Препарат пожаро- и взрывобезопасен.

 Dow AgroSciences



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая, озимая	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	0,4–0,5	200–300	Опрыскивание посевов по вегетирующем злаковым сорнякам (от 2 листьев до середины кущения), в фазу 6–8 листьев двудольных сорных растений. Оптимальная фаза развития культурных растений – от 4 листьев до стадии 2-го междуузлия у пшеницы	60 (1)	– (3)



ПримаTM ГЕРБИЦИД

Широкий спектр и быстрый эффект

Мощный двухкомпонентный гербицид для защиты посевов зерновых колосовых и кукурузы от широкого спектра двудольных сорняков

Преимущества

- Имеет широкий спектр действия против однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д
- Эффективен одновременно против подмаренника цепкого и различных видов ромашки и осота
- Может использоваться при температуре от +5 °C
- Отличается длительным сроком внесения — начиная со стадии кущения до стадии образования второго междуузлия
- Хорошо подавляет переросшие сорняки
- Действует быстро, поэтому первые симптомы заметны уже через сутки после применения

Назначение

Послевсходовый гербицид системного действия для контроля однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы. Действует на сорняки, которые уже проросли к моменту обработки.

Механизм действия

Оба действующих вещества, входящих в состав гербицида ПРИМА™, обладают системной активностью, но отличаются механизмом действия. Благодаря синергизму действующих веществ ПРИМА™ обеспечивает максимально высокий гербицидный эффект.

Особенности применения

Максимальная эффективность достигается при обработке молодых сорняков на начальных этапах их развития, когда условия среды (температура, влажность) наиболее благоприятны для активного роста. При необходимости гербицид ПРИМА™ можно применять и в прохладных условиях (при температуре воздуха от +5 °C). Возможный диапазон сроков применения ПРИМА™ существенно расширяется благодаря его селективности к культурам. На зерновых колосовых этот гербицид можно вносить от начала кущения до образования второго междуузлия. В полевых условиях весной этот период длится от 2 до 4 недель. Посевы кукурузы можно обрабатывать до фазы 7-го листа у культуры.

Период защитного действия

ПРИМА™ контролирует сорняки, взошедшие на момент обработки. Выраженные симптомы действия гербицида появляются уже через 1–2 дня.

Хранение препарата

В соответствии с требованиями существующего законодательства в сухом, хорошо проветриваемом специально предназначенном помещении, в неповрежденной упаковке изготовителя.

Температура хранения не ниже –10 °C и не выше +35 °C.

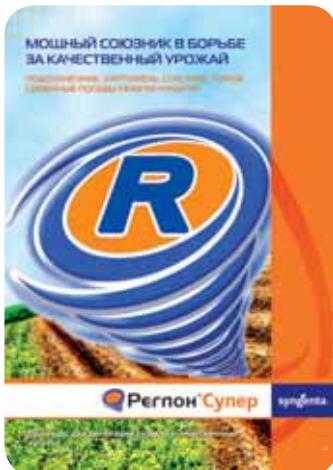
Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



Dow AgroSciences

Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, рожь	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,4–0,6	200–400	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатываются весной	60 (1)	– (4)
	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,6	200–400	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1–2 междуузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока. Озимые обрабатываются весной	60 (1)	– (4)
Кукуруза	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,4–0,6	200–400	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)	– (4)
	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,5–0,6	200–400	Опрыскивание посевов в фазе 5–7 листьев культуры в случае преобладания подмаренника цепкого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока	60 (1)	– (4)



Реглон® Супер

Мощный союзник в борьбе за качественный урожай

Препарат для десикации сельскохозяйственных культур

Преимущества

- Гибкость применения: не смывается дождем уже через час после применения, эффективно работает при температуре до +28 °C
- Позволяет планировать сроки уборки: является быстродействующим препаратом, эффект десикации проявляется уже через 5–7 дней после обработки
- Облегчает уборку: наряду с культурными высушивает и сорные растения
- Способствует увеличению урожайности, повышению качества семян
- Снижает затраты на доработку и сушку семян
- Способствует снижению распространения и развития болезней: серой и белой гнилей подсолнечника, фитофтороза картофеля и др.
- Контактный гербицид, применяемый без ограничения в севообороте

Назначение

РЕГЛОН® СУПЕР — контактный десикант, предназначен для предуборочной десикации на товарных и семенных посевах полевых и овощных культур. Ускоряет процесс высушивания, особенно при неравномерном созревании растений, облегчает уборку.

Механизм действия

РЕГЛОН® СУПЕР — контактный десикант, не обладающий системным действием. Это единственный десикант, зарегистрированный на семенных посевах многих культур, так как не снижает их всхожести (препарат не проникает в зародыш семени). Его действующее вещество不可逆地 связывается растительными тканями, поэтому РЕГЛОН® СУПЕР можно применять на семенных и товарных посевах.

Особенности применения

РЕГЛОН® СУПЕР широко применяется в сельском хозяйстве в качестве десиканта на товарных и семенных посевах масличных, овощных и технических культур. В течение нескольких дней после обработки РЕГЛОН® СУПЕР зеленые части культурных растений и сорняков подсыхают, что позволяет эффективно регулировать сроки уборки урожая, снижать затраты на доработку и сушку семян, уменьшать поражаемость болезнями.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке в интервале температур от 0 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Десикация	1,5–2,0 2,0 (A)	200–300 50,0–100 (A)	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок	10 (1)	– (10)
	Десикация	1,0	200–300	Опрыскивание посевов в начале побурения корзинок в смеси с мочевиной (30 кг/га)	10 (1)	– (10)
Рапс яровой и озимый (семенные и товарные посевы)	Десикация	1,5–2,0 1,5–2,0 (A)	200–300 50,0–100 (A)	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса	10 (1)	– (7)
Бобы кормовые (семениники)	Десикация	2,0–4,0	200–300	Опрыскивание в период, когда семена нижнего яруса бобов приобрели характерную для сорта окраску, семенной рубчик — черный	– (1)	– (7)
Горох (фурражный и семенной)	Десикация	2,0 1,5–2,0 (A)	200–300 50,0–100 (A)	Опрыскивание в период полной биологической спелости за 7–10 дней до уборки культуры	10 (1)	– (7)
Капуста (семениники)	Десикация	2,0–3,0	200–300	Опрыскивание в фазе полной восковой — начале биологической спелости семян при их влажности не более 50%	– (1)	– (7)
Картофель продовольственный и семенной	Десикация	2,0	200–300	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубения кожуры	10 (1)	– (7)
Картофель продовольственный и семенной (сильно облиственные сорта)	Десикация	2,0	200–300	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубения кожуры, с интервалами между обработками 3–5 дней	10 (2)	– (7)
Картофель продовольственный	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0	200–300	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2–3 дня до появления массовых всходов культуры	10 (1)	– (7)
Морковь (товарные посевы)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0	200–300	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 2–3 дня до появления массовых всходов культуры	65 (1)	– (7)
Морковь (семениники)	Десикация	2,5–3,0	200–300	Опрыскивание в фазе начала полной спелости семян в эзониках 2-го порядка при влажности семян не выше 50%	65 (1)	– (7)
Редис (семениники)	Десикация	2,0–4,0	200–300	Опрыскивание в фазе восковой спелости семян при их влажности не более 55%	– (1)	– (7)
Свекла столовая (семениники)	Десикация	3,0–4,0	200–300	Опрыскивание в период побурения 20–40% клубочков	– (1)	– (7)
Зерновые колосовые культуры (семениники)	Десикация	1,5–2,0 1,5–2,0 (A)	200–300 50,0–100 (A)	Опрыскивание посевов в период созревания при влажности зерна не выше 30%	– (1)	– (7)
Клевер красный, ползучий (семениники)	Десикация	2,0–4,0	200–300	Опрыскивание в период побурения 75–80% головок	– (1)	– (7)
Люцерна (семенные посевы)	Десикация	2,0–4,0	200–300	Опрыскивание в период побурения 85–90% бобов	– (1)	– (7)
Свекла сахарная, кормовая (семениники)	Десикация	3,0–4,0	200–300	Опрыскивание в период побурения 20–40% клубочков	– (1)	– (7)
Сорго (семениники)	Десикация	2,0–4,0	200–300	Опрыскивание в фазе восковой спелости	– (1)	– (7)
Соя (семенные и товарные посевы)	Десикация	1,5–2,0 1,5–2,0 (A)	200–300 50,0–100 (A)	Опрыскивание посевов при побурении 50–70% бобов за 7–10 дней до уборки культуры	10 (1)	– (7)
Турнепс (семениники)	Десикация	2,0–4,0	200–300	Опрыскивание в фазе восковой — начале полной спелости при влажности семян 45–50%	– (1)	– (7)



Реглон® Эйр

Уборка урожая начнется точно по расписанию!

Препарат с повышенным содержанием действующего вещества, специально разработанный для десикации подсолнечника и рапса авиаметодом. Обеспечивает быстрый сбор урожая с наименьшими потерями и лучшими показателями качества

Преимущества

- При авиаприменении образуются капли более крупного размера, которые менее подвержены сносу
- Высококонцентрированная формуляция с повышенным содержанием дикват-ионов — активной «рабочей части»
- Позволяет планировать сроки уборки
- Обеспечивает высокое содержание масла в семенах подсолнечника
- Помогает контролировать сорняки: наряду с подсолнечником и рапсом высушивает значительную часть сорняков
- Предупреждает поражение грибковыми заболеваниями

Назначение

Препарат, специально разработанный для авиаприменения на масличных культурах (подсолнечник, рапс).

Механизм действия

РЕГЛОН® ЭЙР — контактный десикант, не проникает в зародыш семени, действие проявляется в тканях паренхимы. Действующее вещество дикват необратимо связывается растительными тканями, поэтому его можно применять как на товарных, так и на семенных посевах.

Высушивание обрабатываемых культур происходит в результате нарушения физиологических и биохимических процессов, что ведет к ослаблению водоудерживающей способности тканей, гибели клеток и в результате — к высыханию растений.

Особенности применения

Действие РЕГЛОН® ЭЙР чрезвычайно быстрое, уборка культуры может производиться уже через 5–7 дней после обработки. Таким образом, можно быстро и точно спланировать дату уборки урожая. Продукт отлично противостоит осадкам, уже через 15–30 минут после обработки не смывается с обработанных растений.

Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов при температуре от 0 до +35° С в невскрытой заводской упаковке.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Десикация	1,0–2,0 (A)	50–100 (A)	Опрыскивание растений в период побурения корзинки	10 (1)	– (–)
Рапс	Десикация	1,0–2,0 (A)	50–100 (A)	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса	10 (1)	– (–)



**Лучшее средство
против вьюнка**

Старане™ Премиум 330

ГЕРБИЦИД

НОВИНКА

Лучшее средство против вьюнка

Обработка против переросшего вьюнка полевого и подмаренника цепкого в позднюю фазу развития зерновых

Преимущества

- Контролирует особо злостные сорняки (вьюнок и подмаренник)
- Применение в позднюю фазу развития зерновых (флаг-лист)
- Совместим в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, 2М-4Х, сульфонилмочевин
- Высокая системная активность — быстрое проникновение и блокировка развития сорняков
- Высокая селективность к культуре на всех стадиях развития
- Нет ограничений для последующих культур в севообороте

Назначение

Послевсходовый гербицид избирательного действия.

Механизм действия

Флуроксипир-метил является регулятором роста ауксинового типа. Он перемещается по растению к точкам роста, где стимулирует избыточный синтез гормонов, что приводит к нарушению ростовых процессов (деление и рост клеток). Первые видимые симптомы поражения (обесцвечивание и скручивание листьев, деформация всего растения) проявляются уже через сутки, полная гибель наступает через 14–21 день, в зависимости от внешних условий.

Особенности применения

СТАРАНЕ™ ПРЕМИУМ 330 следует использовать в максимальной дозировке на озимых культурах, а также по переросшим сорнякам. Более низкую дозировку можно применять на яровом ячмене, а также в баковых смесях с другими гербицидами. Рекомендуемая норма расхода рабочей жидкости — 150–400 л/га. Обработки СТАРАНЕ™ ПРЕМИУМ 330 по взрослым растениям вьюнка и подмаренника разрешены в фазу флаг-листа зерновых колосовых. Вьюнок и подмаренник чувствительны на любой стадии развития. Растения других видов восприимчивых сорняков наиболее чувствительны в фазу 2–8 листьев. Оптимальная температура воздуха в период применения — от +8 до +25 °C.

Наилучшие результаты достигаются при обработке активно растущих сорняков.

Период защитного действия

Обеспечивает полный контроль чувствительных сорняков, взошедших на период применения гербицида.

Хранение препарата

В соответствии с требованиями существующего законодательства в сухом, хорошо проветриваемом специально предназначенном помещении, в неповрежденной упаковке изготовителя. Температура хранения не ниже –10 °C и не выше +35 °C.

Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



Dow AgroSciences

Регламент применения

Кульптура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой и озимый	Некоторые однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, гречишка выонковая, выонок полевой	0,3–0,5	200–300	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной	50 (1)	– 3)
	Некоторые однолетние и многолетние двудольные сорняки, в т. ч. подмаренник цепкий, гречишка выонковая, выонок полевой	0,5	200–300	Опрыскивание посевов в фазу конца трубкования (виден последний узел стебля) культуры (после появления выонка полевого). Озимые обрабатывают весной	50 (1)	– (3)



Ураган® Форте

Напишем новую страницу в защите растений от сорняков

Высокотехнологичный системный гербицид сплошного действия, предназначенный для применения на паровых полях, в лесном хозяйстве, на промышленных объектах и приусадебных участках

Преимущества

- Эффективный неселективный гербицид широкого спектра действия, контролирует самые злостные сорняки (осот, пырей, свинорой, вынок и др.) и древесно-кустарниковую растительность; обработанные гербицидом УРАГАН® ФОРТЕ сорняки не отрастают вновь
- Позволяет существенно экономить горючее за счет сокращения числа механических обработок почвы против сорняков
- Калийная соль (глифосат кислоты) позволяет получить более концентрированную препартивную форму и снизить гектарную норму расхода
- Обработанные поля меньше подвержены эрозии и имеют большую влагообеспеченность

Назначение

Неселективный послевсходовый гербицид, применяется для контроля многолетних корневищных и корнеотпрысковых, однолетних злаковых и широколистных сорняков, древесно-кустарниковой растительности в сельском и лесном хозяйстве, а также на землях сельскохозяйственного пользования. УРАГАН® ФОРТЕ содержит уникальные ПАВ, которые обеспечивают наилучшее действие глифосата в различных ситуациях.

Механизм действия

Препарат проникает в растение в течение 2–3 часов, визуальные симптомы проявляются через 7–10 дней, а через 2–3 недели (в зависимости от погодных условий и физиологического состояния растений) происходит полная гибель сорняков. Злаковые сорняки более чувствительны к препарату, чем широколистные.

Особенности применения

Для максимальной эффективности применяйте препарат, когда сорняки активно вегетируют в благоприятных погодных условиях — при влажной почве и ясной теплой погоде, а также в определенные фазы роста сорняков:

- многолетние злаковые — минимум 4–5 листьев, 10–20 см высотой;
- многолетние широколистные — наиболее восприимчивы в фазу цветения или около фазы цветения, но до начала старения;
- однолетние злаковые и широколистные — когда злаковые имеют лист минимум 5 см, а широколистные — минимум 2 раскрывшихся настоящих листа;
- для уменьшения гектарной стоимости и усиления действия на двудольные сорняки рекомендуется баковая смесь УРАГАН® ФОРТЕ + БАНВЕЛ® (1,5–2,0 + 0,3–0,5 л/га) или УРАГАН® ФОРТЕ + ЭСТЕРОН™ (1,5–2,0 + 0,5–0,6 л/га).

Период защитного действия

Подавляет взошедшие на момент обработки сорняки.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °C.

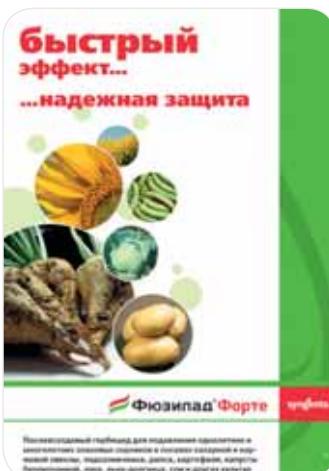


Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Земли несельскохозяйственного назначения (охраные зоны линий электропередачи и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Все виды нежелательных травянистых растений (за исключением относительно устойчивых вейника, тростника и других), лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	3,0–4,0 (A) 3,0–4,0	25–50 100–200	Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности	– (1) – (1)	– (3) – (3)
	Однолетние и чувствительные многолетние нежелательные злаковые и двудольные травянистые растения	1,5–3,0 (A) 1,5–3,0	25–50 100–200	Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности	– (1) – (1)	– (3) – (3)
	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник и другие), лиственные древесно-кустарниковые породы	4,0 (A) 4,0	25–50 100–200	Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности	– (1) – (1)	– (3) – (3)
Зерновые культуры	Десикация	1,5–3,0	200–300	Опрыскивание посевов за 2 недели до уборки (при влажности зерна не более 30%)	– (1)	7 (3)
Объекты города (села): трамвайные и железнодорожные пути, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и др. объекты	Нежелательная травянистая и древесно-кустарниковая растительность	1,5–3,5	200–300	Опрыскивание вегетирующих сорняков и нежелательной растительности	– (1)	7 (3)
Пары	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	1,5–3,0	200–300	Опрыскивание сорняков в период их активного роста	– (1)	– (3)
		1,5–3,0 (A)	25–50	Опрыскивание сорняков в период их активного роста	– (1)	– (3)
Плодовые, виноградники	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	3,0–4,0	200–300	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или летом (при условии защиты культуры)	– (1)	7 (3)
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,5–3,0	200–300	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной или летом (при условии защиты культуры)	– (1)	7 (3)
Поля, предназначенные под посев различных культур (зерновые, бобовые, картофель, технические (в т. ч. лен), масличные, цветочные декоративные и другие яровые культуры)	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	3,0–4,0	100–200	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послевборочный период	– (1)	– (3)
		3,0–4,0 (A)	25–50	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послевборочный период	– (1)	– (3)
	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,5–3,0	100–200	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послевборочный период	– (1)	– (3)
		1,5–3,0 (A)	25–50	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послевборочный период	– (1)	– (3)

Регламент применения в ЛПХ

Культура	Объект	Норма расхода препарата на 1 сотку	Норма расхода рабочей жидкости, л/м ²	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Поля, предназначенные под посев и посадку цветочно-декоративных растений	Многолетние злаковые и двудольные сорняки	90 мл/10 л воды (Л)	3 л/100 м ²	Осеннее опрыскивание вегетирующих однолетних и многолетних сорняков под посадки следующего года	– (1)	7 (–)
	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	60 мл/10 л воды (Л)	3 л/100 м ²	Осеннее опрыскивание вегетирующих однолетних и многолетних сорняков под посадки следующего года	– (1)	7 (–)
Участки, предназначенные под газоны	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	90 мл/10 л воды (Л)	3 л/100 м ²	Опрыскивание вегетирующих однолетних и многолетних сорняков за 20–30 дней до посева газонных трав	– (1)	7 (–)



Фюзилад[®] Форте

Быстрый эффект. Надежная защита

Послевсходовый гербицид для подавления однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах сахарной и кормовой свеклы и других культур

Преимущества

- Эффективное подавление всех основных однолетних и многолетних злаковых сорняков
- Регистрация на различных культурах, включая овощные и технические
- Высокая скорость действия
- Превосходное системное действие
- Возможность применения в широком диапазоне фаз развития культурных растений
- Низкие нормы расхода
- Отсутствие отрицательного воздействия на последующие культуры

Назначение

Селективный системный послевсходовый гербицид для контроля многолетних и однолетних злаковых сорняков (пырея ползучего, гумая, плевела многолетнего, свинороя пальчатого, овсянки, куриного проса, росички, щетинников, метлицы, лисохвоста, костра, зерновых (падалицы) и др.) в посевах овощных, технических и других культур.

Механизм действия

Зависит от фазы роста и физиологического состояния сорняков, а также погодных условий в момент обработки и вскоре после нее. При благоприятных условиях рост чувствительных сорняков прекращается в течение 1–2 дней после опрыскивания; через 7 дней точки роста и корневища начинают буреть, а листья приобретают красно-бурую окраску. Полная гибель сорняков наступает через 8–10 дней.

Особенности применения

Применяйте ФЮЗИЛАД[®] ФОРТЕ по активно вегетирующему сорнякам в интервале температур от +10 до +30 °C. Максимальная эффективность достигается при обработке сорняков в фазу 2–4 листьев у однолетников и высоте многолетников 10–15 см. Гербицид можно применять в широком диапазоне фаз развития культурных растений, начиная от всходов до бутонизации. Лимитирующими факторами в выборе сроков обработки являются фаза развития сорных растений и степень экранирования почвы и сорняков культурными растениями. Применяйте максимальную норму расхода препарата при высокой засоренности и по переросшим сорнякам, а также при неблагоприятных погодных условиях. Не проводите обработку при обильной росе и в дождливую погоду. Осадки, выпавшие через 2 часа после опрыскивания, не снижают эффективности гербицида. Для более полного подавления корневищных многолетников междуурядные обработки рекомендуется проводить через 10–14 дней после применения гербицида. После окончания работ с препаратом тщательно промойте опрыскиватель и распыляющее оборудование.

Период защитного действия

40–60 дней, в зависимости от культуры, видового состава сорняков, фазы развития и погодных условий.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от -5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Люпин желтый кормовой (семенные посевы)	Однолетние злаковые	0,75–1,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)	– (1)	– (3)
	Пырей ползучий	1,5–2,0	200–300	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)	– (1)	– (3)
Свекла сахарная, кормовая, рапс, капуста белокочанная (кроме ранних сортов), лук всех генераций (кроме лука на перо), картофель (кроме ранних и среднеспелых сортов)	Однолетние злаковые	0,75–1,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	– (3)
	Пырей ползучий	1,5–2,0	200–300	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	– (3)
Лен-долгунец	Однолетние злаковые	0,75–1,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазе «флочки» льна и 2–4 листьев у сорняков	– (1)	– (3)
	Пырей ползучий	1,5	200–300	Опрыскивание посевов в фазе «флочки» льна и при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)	– (1)	– (3)
Клевер ползучий (семенные посевы)	Многолетние и однолетние злаковые	1,5–2,0	200–300	Опрыскивание посевов через 2–3 недели после уборки покровной культуры или после ранневесеннего подкашивания травостоя культуры	– (1)	– (3)
Горох (кроме овощного), подсолнечник, соя	Однолетние злаковые	0,75–1,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	– (3)
	Пырей ползучий	1,5–2,0	200–300	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	– (3)



Цитадель™ 25

ГЕРБИЦИД

Новый эталон в защите риса

Гербицид для контроля всех видов сорняков в посевах риса, высокоэффективен против проснянок и бережен по отношению к культуре

Преимущества

- Высокоэффективен против проснянок, даже переросших
- Одновременно контролирует осоковые и широколистные болотные сорняки
- Не нужны баковые смеси с другими гербицидами или с ПАВ
- Широкий диапазон сроков применения
- Высокая селективность для сортов риса Японика и Индика
- Благодаря почвенному действию помогает подавлять новую волну сорняков
- Нет ограничений для последующих культур севооборота

Назначение

Уникальность ЦИТАДЕЛЬ™ 25 заключается в том, что спектр его активности охватывает все основные виды сорняков. При этом высокая эффективность по проснянкам сочетается с отличной селективностью для риса.

Механизм действия

Действующее вещество гербицида ЦИТАДЕЛЬ™ 25 (пеноксулам) ингибитирует фермент ацетолактатсинтазу (АЛС) у чувствительных видов сорняков. Это приводит к остановке их роста в течение нескольких часов после обработки. Визуальные симптомы действия препарата на сорняки (хлороз, увядание, бурая окраска) проявляются обычно через 3–7 дней, а полная гибель сорняков наступает через 2–4 недели.

Особенности применения

Перед обработкой необходимо понизить уровень воды в чеке или полностью удалить воду из чека для того, чтобы гербицид попал непосредственно на сорняки. Для лучшего контроля новой волны сорняков через 1–5 дней после применения гербицида следует установить и далее поддерживать достаточно высокий уровень оросительной воды в чеке.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Не следует проводить обработку, если сорняки влажные от росы или дождя
- Максимальный эффект достигается, если сорняки не испытывают стресса из-за недостатка влаги, а температура воздуха благоприятна для роста (обычно +15...+25 °C)
- Дождь через 1 час после применения не снижает эффективности гербицида

Период защитного действия

ЦИТАДЕЛЬ™ 25 предназначен для уничтожения сорняков, взошедших на момент обработки. При условии попадания в почву способен сдерживать новую волну чувствительных сорняков до 4 недель после обработки.

Хранение препарата

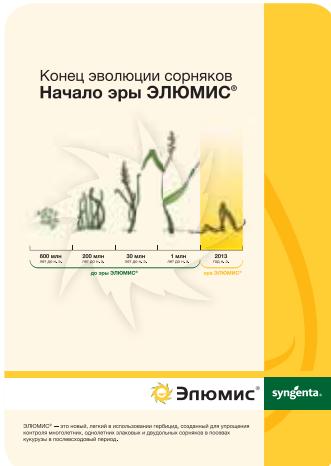
В специально предназначенных для этого помещениях в неповрежденной упаковке при температуре от –10 до +40 °C.



 Dow AgroSciences

Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Рис	Однолетние злаковые (просовидные), осоковые (клубнекамыш и др.) и болотные широколистные (монохория, частуха, стрелолист и др.)	1,0–1,6 (A)	25,0–100,0	Опрыскивание в фазе 2–4 листьев – конца кущения риса и ранние фазы роста сорняков (2–4 листа у злаковых и 5–7 листьев у осоковых). Перед началом обработки необходимо слить воду с чеков. Повторное затопление чеков можно проводить через 6 часов после окончания обработки	60 (1)	– (–)



Конец эволюции сорняков. Начало эры ЭЛЮМИС®

Новый, легкий в использовании гербицид, созданный для упрощения контроля многолетних, однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы в послевсходовый период

Преимущества

- Комплексный контроль злаковых и двудольных однолетних и многолетних сорняков
- Наиболее широкое окно применения среди известных гербицидов, используемых на кукурузе, — 3–6 (8) листьев культуры
- Безопасность (отсутствие фитотоксичности) для культуры даже при позднем применении
- Легкость применения: контроль широкого спектра сорняков с помощью одного гербицида — нет необходимости в поиске партнера
- Современная формуляция — масляная дисперсия повышает устойчивость препарата на обработанной поверхности и его проникновение в растение

Назначение

Системный гербицид для контроля многолетних, однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы в послевсходовый период.

Механизм действия

Никосульфурон поглощается листьями и стеблем сорняков, системный. Передвигается по растению, поэтому эффективен против многолетних злаковых сорняков. Никосульфурон не имеет почвенного действия. Ингибитирует деление клеток вследствие блокирования фермента ацетолактатсинтазы — одного из основных ферментов биосинтеза незаменимых аминокислот.

Мезотрион — системное действующее вещество, передвигается акропетально по ксилеме и базипетально — по флоэме. При поглощении через лист до 88% препарата абсорбируется в течение 3–4 часов. При довсходовой обработке мезотрион быстро абсорбируется корнями, проростками и сразу передвигается в листовую поверхность растения. Мезотрион подавляет работу энзима НРРД, нарушая работу хлоропластов.

Особенности применения

ЭЛЮМИС® рекомендуется к применению с нормой расхода 1,0–2,0 л/га.

Оптимальной нормой расхода является 1,4–1,5 л/га при однолетнем типе засоренности.

В случае переросших сорняков или многолетнем типе засоренности норму внесения нужно увеличивать до 1,75–2,0 л/га. У чувствительных сорняков остановка роста наблюдается в течение 1–2 дней после применения. Максимальная эффективность достигается при обработке в фазу 2–4 листьев у однолетних широколистных сорняков и 3–6 листьев у злаковых сорняков, а также при высоте многолетних злаковых 10–20 см. ЭЛЮМИС® можно применять в широком диапазоне фаз развития кукурузы, от 3 до 6 листьев. При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу.

При применении препарата ЭЛЮМИС® необходимо соблюдать условия работы с гербицидами. При определенных стрессовых условиях после обработки препаратом на листьях культуры может появиться кратковременный хлороз, в основном на средней части листа кукурузы.

Действующее вещество	никосульфурон 30 г/л + мезотрион 75 г/л
Химический класс	сульфонилмочевина + трикетон
Срок годности	3 года со дня изготовления
Класс опасности	3
Препартивная форма	масляная дисперсия
Упаковка	канисстра 5 л / 4 x 5 л палета 600 кг 30 коробок



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки	1,0–2,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорняков). При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу	60 (1)	– (–)

Основные факторы, негативно влияющие на регламент применения:

- холодная и влажная погода, дневная температура ниже +20 °C;
- резкие перепады температуры, когда дневная температура выше +25 °C, а ночная ниже +10 °C.

В таких условиях у растений кукурузы происходит замедление метаболизма и селективные действующие вещества неравномерно распределяются по растению. Однако эти симптомы быстро проходят без негативного влияния на рост и урожайность культуры. Не рекомендуется смешивать с удобрениями.

Рекомендации по выращиванию последующих культур в севообороте

Не рекомендуется высевать на следующий год сахарную, столовую и кормовую свеклу, бобовые культуры, томаты и гречиху.

Подсолнечник, сою и рапс в севообороте рекомендуется высевать после вспашки.

Период защитного действия

40–60 дней, в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после применения гербицида.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке в интервале температур от –5 до + 35 °C.



Эстерон™

ГЕРБИЦИД

Максимальная скорость воздействия на сорняки

Послевсходовый гербицид на основе высокоактивной формы 2,4-Д для эффективной защиты посевов зерновых колосовых и кукурузы от двудольных сорняков

Преимущества

- Контролирует осоты, амброзию, молочай лозный, марь, василек и другие сорняки, устойчивые к сульфонилмочевинам
- Эффективен даже для переросших сорняков
- Симптомы действия появляются уже в день обработки
- Не имеет ограничений для культур севаоборота

Назначение

Послевсходовый гербицид системного действия для применения на посевах зерновых культур и кукурузы при контроле однолетних и некоторых многолетних двудольных (широколистных) сорняков.

Механизм действия

ЭСТЕРОН™ нарушает процесс деления клеток у чувствительных видов сорняков, выступая в качестве ауксиноподобного ингибитора роста.

Особенности применения

ЭСТЕРОН™ проявляет максимальный эффект при обработке активно растущих сорняков, однако отличается от гербицидов на основе аминной соли 2,4-Д тем, что обладает высокой эффективностью даже в неблагоприятных условиях (при засухе или в прохладную погоду). Действие гербицида проявляется уже при +6...+7 °C. ЭСТЕРОН™ отличается малой летучестью благодаря абсолютной химической чистоте (99,8%) эфира, что исключает его потери в процессе применения. Он также быстро разлагается в почве и не предъявляет ограничений для культур севаоборота. На зерновых колосовых культурах возможны баковые смеси препарата ЭСТЕРОН™ с гербицидами из класса сульфонилмочевин. При этом расширяется спектр действия и эффективнее контролируются переросшие сорняки. Норму расхода гербицида ЭСТЕРОН™ в смеси снижают до 0,4–0,6 л/га, в зависимости от интенсивности засорения. На кукурузе ЭСТЕРОН™ применяется самостоятельно, после внесения препарата ТРОФИ™ 90 или в баковой смеси с гербицидами на основе римсульфурана и никосульфурана при засорении посевов кукурузы бодяком, осотом, выноком, амброзией, марью, пасленом и некоторыми другими видами сорняков. Норму расхода гербицида ЭСТЕРОН™ в смеси снижают до 0,3–0,6 л/га. После уборки зерновых или на парах, если на поле преобладают двудольные сорняки, вместо полной дозировки препарата на основе глифосата можно использовать баковую смесь ЭСТЕРОН™ + УРАГАН® ФОРТЕ (с нормой расхода 0,6 + 2,0 л/га и выше). Для контроля молочая лозного и хвоща полевого норму расхода увеличивают до 1,0 + 3,0 л/га, в зависимости от интенсивности засорения.

Период защитного действия

Подавляет взошедшие на момент обработки сорняки.

Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом специально предназначенном помещении, в неповрежденной упаковке изготовителя при температуре от -5 до +35 °C.

Действующее вещество

2,4-Д кислота в виде
сложного 2-этилгексилового
эфира 564 г/л

Химический класс

производные
феноксикусной кислоты

Срок годности

не менее 3 лет со дня
изготовления

Класс опасности

2

Препартивная форма
концентрат эмульсии

Упаковка

канюстра 20 л / 1 x 20 л
палета 640 кг
32 коробки

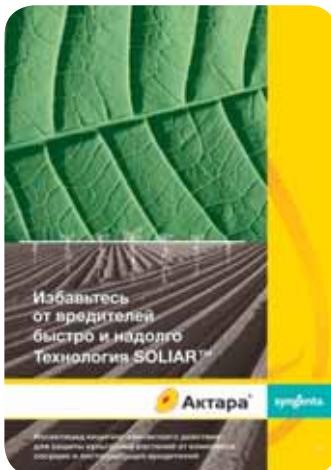


Dow AgroSciences



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая, ячмень	Однолетние и некоторые многолетние (бодяк полевой) двудольные сорняки	0,6–0,8	200–300	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков	60 (1)	– (4)
Пшеница озимая, рожь	Однолетние и некоторые многолетние (бодяк полевой) двудольные сорняки	0,7–0,8	200–300	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры весной	60 (1)	– (4)
Кукуруза (на зерно и масло)	Однолетние и некоторые многолетние (бодяк полевой) двудольные сорняки	0,8–1,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев у культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)	– (4)



Избавьтесь от вредителей быстро и надолго!

Инсектицид кишечно-контактного действия для защиты культурных растений от комплекса сосущих и листогрызущих вредителей

Преимущества

- Сохранение листового аппарата, улучшение качества продукции
- Низкая норма расхода, снижение числа обработок
- Эффективность независимо от внешних условий (сохраняет активность при высоких температурах, низкой влажности, устойчив к инсоляции, дождеустойчив)
- Длительный защитный эффект
- Широкий спектр активности
- Трансламинарное действие при опрыскивании растений
- Системное действие при внесении в почву
- Быстрое ингибирирование питания насекомых
- Эффективность против скрытноживущих и питающихся на нижней стороне листа насекомых

Назначение

Инсектицид кишечно-контактного действия, предназначен для защиты: картофеля — от проволочника и наземных вредителей; капусты — от капустной мухи; гороха — от тли, зерновки; овощных и цветочных культур закрытого и открытого грунта — от тли, белокрылки, трипсов, щитовок и ложнощитовок; винограда и яблони — от медяниц, цикадок, цветоеда. Инсектицид применяют как для опрыскивания растений в период вегетации, так и для внесения в почву. При внесении в почву обладает выраженной системной активностью.

Механизм действия

АКТАРА®, проникнув в организм насекомого, действует на никотин-ацетилхолин-рецепторы в нервной системе, вызывая прекращение питания через 15–60 минут, в зависимости от типа вредителя.

Особенности применения

АКТАРА® применяется двумя способами: опрыскиванием и внесением под корень с поливной водой. При почвенном применении за счет системного действия АКТАРА® одновременно защищает от почвенных вредителей и наземных: сосущих, скрытноживущих и листогрызущих. АКТАРА® эффективно подавляет жуков (имаго и личинок), тлей, листоблошек, белокрылок, цикадок, клопов, двухкрылых минеров, но слабоэффективен против чешуекрылых вредителей.

Период защитного действия

14–21 день при опрыскивании культуры; при почвенном внесении — 40–60 дней.

Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –10 до +35 °C (ВДГ), от –5 до +35 °C (КС).



Регламент применения АКТАРА[®], ВДГ

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Баклажан защищенного грунта	Тли, табачный трипс, розанный трипс	0,4	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений менее 1 м	3 (1)	– (3)
	Тли, табачный трипс, розанный трипс	0,8	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений более 1 м	3 (1)	– (3)
Горох	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, гороховая тля	0,1	200–400	Опрыскивание в период вегетации	15 (1)	– (3)
Капуста	Мухи, блошки	0,3	До 10000	Пролив рассады в кассетах за 1–2 дня до высадки рассады в поле. Не допускается переувлажнение	60 (1)	– (3)
Картофель	Колорадский жук	0,06	200–400	Опрыскивание в период вегетации	14 (1)	– (3)
	Колорадский жук, проволочники	0,3–0,6	70–120	Опрыскивание дна борозды во время посадки	60 (1)	– (3)
	Колорадский жук	0,3	70–120	Внесение в борозды при посадке с помощью аппликатора	60 (1)	– (3)
	Проволочники	0,4–0,6	70–120	Внесение в борозды при посадке с помощью аппликатора	– (1)	– (3)
Огурец защищенного грунта	Тли	0,1–0,6	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации 0,01–0,02%-ным рабочим раствором	3 (1)	– (3)
	Тли, табачный трипс, белокрылка	0,4	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений менее 1 м	3 (1)	– (3)
	Тли, табачный трипс, белокрылка	0,8	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений более 1 м	3 (1)	– (3)
Перец защищенного грунта	Тли, табачный трипс	0,4	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений менее 1 м	3 (1)	– (3)
	Тли, табачный трипс	0,8	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений более 1 м	3 (1)	– (3)
Томат защищенного грунта	Тли, белокрылка	0,4	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений менее 1 м	3 (1)	– (3)
	Тли, белокрылка	0,8	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений более 1 м	3 (1)	– (3)
Томат открытого грунта	Колорадский жук	0,08–0,12	200–400	Опрыскивание в период вегетации	3 (1)	– (3)
	Тепличная белокрылка, тли, колорадский жук	0,4	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе	3 (1)	– (3)
Лук	Луковая муха	0,3–0,4	200–400	Опрыскивание в период вегетации	7 (2)	– (3)
	Табачный трипс	0,2–0,4	200–400	Опрыскивание в период вегетации	7 (2)	– (3)
Горшечные цветочные растения	Тепличная белокрылка, щитовки, ложнощитовки	0,25–1,0	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,05%-ным рабочим раствором	– (3)	– (3)
	Тли	0,1–0,4	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,02%-ным рабочим раствором	– (3)	– (3)
Груша	Грушевая медяница	0,3–0,4	800–1200	Опрыскивание в период вегетации	60 (1)	– (3)

Регламент применения АКТАРА®, ВДГ

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, пьявица	0,06–0,08	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	– (3)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,1–0,15	100–200	Опрыскивание всходов	– (1)	– (3)
Роза защищенного грунта	Тли	0,1–0,4	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,02%-ным рабочим раствором	– (3)	– (3)
	Трипы	0,4	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,08%-ным рабочим раствором	– (3)	– (3)
Роза открытого грунта	Тли	0,1–0,4	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,02%-ным рабочим раствором	– (1)	– (3)
	Трипы	0,4	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,08%-ным рабочим раствором	– (1)	– (3)
Смородина	Тли	0,15–0,2	800–1200	Опрыскивание до цветения и после сбора урожая	60 (2)	– (3)
Цветочные культуры открытого и защищенного грунта, цветочная рассада	Почвенные мушки, грибные комарики	0,9	100 л/100 м ²	Полив почвы под растениями	– (1)	– (3)
	Тли, белокрылка, трипы, щитовки, ложнощитовки	0,9	100 л/100 м ²	Полив почвы под растениями	– (1)	– (3)
Яблоня	Яблонная медяница	0,2–0,3	800–1200	Опрыскивание до цветения	60 (1)	– (3)
	Яблонный цветоед	0,1–0,125	800–1200	Опрыскивание до цветения	60 (1)	– (3)
Ячмень	Пьявица	0,07	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	– (3)
Виноград	Цикадки	0,1–0,3	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	21 (1)	– (3)

Регламент применения АКТАРА®, ВДГ, в ЛПХ

Культура	Объект	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Колорадский жук	0,6 г/100 м ²	До 4 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	14 (1)	– (3)
Горшечные цветочные растения	Тли, белокрылка, трипы, щитовки, ложнощитовки	8 г/10 л воды	До 2 л/10 м ²	Опрыскивание в период вегетации при появлении вредителей	– (3)	– (3)
Цветочные и декоративные растения	Тли, белокрылка, трипы, щитовки, ложнощитовки	8 г/10 л воды	До 1 л/10 м ²	Опрыскивание растений при появлении на них вредителей	– (3)	– (3)
Смородина	Тли	2 г/10 л воды	До 1 л на куст	Опрыскивание до цветения и после сбора урожая	60 (2)	– (3)

Регламент применения АКТАРА[®], КС

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Колорадский жук	0,06	200–400	Опрыскивание в период вегетации	60 (1)	3 (3)
	Колорадский жук, проволочник	0,3–0,6	200–400	Внесение в борозды при посадке	60 (1)	3 (3)
Пшеница	Клоп вредная черепашка, пьявица	0,06–0,08	200–400	Опрыскивание в период вегетации	60 (1)	3 (3)
	Хлебная жужелица	0,1–0,15	100–200	Опрыскивание всходов	60 (1)	3 (3)
Ячмень	Пьявица	0,07	200–400	Опрыскивание в период вегетации	60 (1)	3 (3)
Яблоня	Яблонная медяница	0,2–0,3	800–1200	Опрыскивание до цветения	14 (1)	3 (3)
	Яблонный цветоед	0,1–0,125	800–1200	Опрыскивание до цветения	14 (1)	3 (3)
Груша	Грушевая медяница	0,3–0,4	1000–1500	Опрыскивание в период вегетации	14 (2)	3 (3)
Смородина	Тли	0,15–0,2	800–1200	Опрыскивание до цветения	60 (2)	3 (3)
	Тли	0,15–0,2	800–1200	Опрыскивание после сбора урожая	– (2)	3 (3)
Виноград	Цикадки	0,1–0,3	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	21 (2)	3 (3)

Регламент применения АКТАРА[®], КС, в ЛПХ

Культура	Объект	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Колорадский жук	0,6 мл/100 м ²	До 5 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)	3 (3)
Смородина	Тли	2 мл/10 л воды	До 1,5 л/куст	Опрыскивание до цветения	60 (1)	3 (3)
	Тли	2 мл/10 л воды	До 1,5 л/куст	Опрыскивание после сбора урожая	– (1)	3 (3)
Горшечные цветочные растения	Тли, трипсы, белокрылка, щитовки, ложнощитовки, почвенные мушки, грибные комарики	1 мл/10 л воды	До 10 л/10 м ²	Полив почвы под растениями в период вегетации	– (1)	3 (3)



Надежный инсектоакарицид

Высокоэффективный инсектоакарицид для контроля вредителей запасов

Преимущества

- Сфера применения: дезинсекция зданий и зернохранилищ
- Высокая скорость подавления вредителей запасов
- Контроль вредителей и предотвращение их повторного появления
- Высокая персистентность на инертных поверхностях, благодаря которой обеспечивается длительный период активности, что очень важно для защиты от амбарных вредителей запасов при хранении, складских помещений и объектов здравоохранения
- Механизм действия отличается от пиретроидных инсектицидов:
 - содержит пирамифос-метил (фосфорогенные группы)
 - надежное средство контроля вредителей в труднодоступных местах

Назначение

Благодаря фумигационным свойствам и стойкости на инертных поверхностях АКТЕЛЛИК® применяется для защиты складских помещений и запасов зерна при хранении от комплекса амбарных вредителей, включая клещей.

Механизм действия

Высокая эффективность инсектицида АКТЕЛЛИК® и его гарантированное качество контроля вредителей объясняются различными способами воздействия на объекты.

Контактный

Препарат проникает в тело вредителя извне при попадании капель раствора рабочей жидкости на наружные части насекомого.

Кишечный

Препарат проникает в организм вредителя вместе с пищей при попадании паров препарата на наружные покровы насекомого.

Особенности применения

До применения инсектицида необходимо провести тщательную уборку складских помещений, силосов, складского оборудования или транспортных средств с целью удаления грязи, пыли, остатков зерна и насекомых из щелей и других укрытий, которые могут служить резерватами инфекции.

Период защитного действия

До 8–12 месяцев при контроле вредителей запасов.

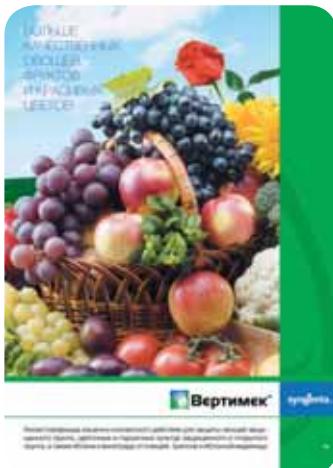
Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Территория зерно-перерабатывающих предприятий и зернохранилищ в хозяйствах	Вредители запасов	0,8 мл/м ²	200 мл/м ²	Опрыскивание	- (-)	- (-)
Зерно продовольственное, семенное, фуражное	Вредители запасов	16,0 мл/т	До 500 мл/т	Опрыскивание. Использование зерна на продовольственные и фуражные цели при содержании остатков препарата не выше МДУ	- (-)	- (-)
Незагруженные складские помещения и оборудование зерноперерабатывающих и пищевых предприятий	Вредители запасов	0,4 мл/м ²	До 50,0 мл/м ²	Опрыскивание. Допуск людей и загрузка складов через 1 сутки после обработки	- (-)	- (-)



Больше качественных плодов и овощей

Инсектоакарицид кишечно-контактного действия для защиты плодово-ягодной продукции и овощей защищенного грунта

Преимущества

- Высокая эффективность в защите растений от клещей, трипсов и минирующих насекомых
- Эффективность против клещей, резистентных к другим акарицидам; отличный партнер в антирезистентных программах
- Минимально воздействует на полезную энтомофауну
- Подавляет вредителей на верхней и нижней сторонах листа
- Кишечно-контактный механизм действия
- Трансламинарная активность: быстро (через 2 часа полностью) проникает в ткани растения
- Длительный (до 4 недель) период защитного действия позволяет сократить количество обработок
- Обеспечивает получение качественных растений
- Не оказывает фитотоксичного действия на растения
- Позволяет приступить к уборке овощной продукции защищенного грунта через 3 дня после обработки
- Не оставляет пятен на растениях

Назначение

Трансламинарный инсектоакарицид кишечно-контактного действия. Предназначен для защиты винограда, овощей защищенного грунта, цветочных культур, яблони и др.

Механизм действия

ВЕРТИМЕК® эффективно подавляет личинок двукрылых минеров, трипсов, медяниц и клещей. В течение 2 часов после нанесения на растение полностью проникает внутрь тканей, образуя в паренхиме листа реэзервуары. Фитофаги, питаясь паренхимой и соками растения, поглощают ВЕРТИМЕК® и погибают, а энтомо- и акарифаги (полезные насекомые и клещи), благодаря быстрому разложению препарата на поверхности растения, не подвержены действию препарата, и численность полезных насекомых и клещей постоянно возрастает.

Особенности применения

Для достижения максимальной эффективности и продолжительности действия препарата необходимо начинать обработки раньше, чем численность вредителя достигнет экономического порога вредоносности. Опрыскивание должно обеспечивать мелкокапельный распыл рабочего раствора с максимальным покрытием листового аппарата. Препарат на многолетних насаждениях необходимо применять при наличии листового аппарата.

Период защитного действия

2–4 недели.

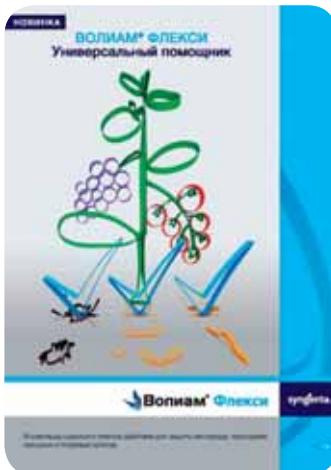
Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Огурец защищенного грунта	Паутинный клещ	0,8–1,0	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации	3 (2)	3 (–)
	Паутинный клещ, табачный и оранжерейный трипсы	1,0–1,2	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации	3 (1)	3 (–)
Перец, баклажан, томат защищенного грунта	Паутинный клещ	0,8–1,2	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации	3 (2)	3 (–)
Цветочные культуры защищенного грунта	Паутинный клещ	1,0–1,5	1000–1500	Трехкратное опрыскивание в период вегетации с интервалом 9 дней	3 (3)	3 (–)
Цветочные культуры открытого грунта	Паутинный клещ	0,5–1,5	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,05%	3 (3)	3 (–)
Горшечные культуры защищенного грунта	Обыкновенный паутинный клещ, западный цветочный трипс	0,5	1000	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,05%	3 (3)	3 (–)
Виноград	Паутинный клещ	0,75–1,0	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	28 (2)	– (3)
	Виноградный войлочный клещ	1,0–1,5	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	28 (2)	– (3)
Яблоня	Клещи	0,75–1,0	1000–1500	Опрыскивание в период вегетации	28 (1)	– (3)
	Яблонная медянница	0,75	800–1200	Опрыскивание до цветения	28 (1)	– (3)



Волиам® Флекси

Универсальный помощник

Инсектицид широкого спектра действия для защиты многолетних насаждений, картофеля и овощных культур

Преимущества

Гибкий в использовании:

- готовый препарат широкого спектра действия: не нужно задумываться о виде вредителя — подавляет практически всех насекомых-вредителей
- контроль тлей и цикадок — переносчиков вирусов и фитоплазмы
- обладает высокой дождеустойчивостью уже через час после обработки
- нет температурной зависимости

Прост в использовании:

- не нужно смешивать препараты, что снижает риск ошибки при заправке опрыскивателя
- требуется меньше складских помещений для хранения препарата
- снижаются затраты ручного труда
- безопасен для персонала

Назначение

Инсектицид, контролирующий практически всех насекомых – вредителей картофеля и овощных культур. ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ эффективен против чешуекрылых (гусеницы), жесткокрылых (жука и личинок), двукрылых, сосущих насекомых (тлей, цикадок, клопов и др.).

Механизм действия

ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ обладает ярко выраженным трансламинарным и системным действием в отношении всех вредителей. После применения ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ гусеницы чешуекрылых прекращают питаться в течение 4 часов. В течение 1–3 дней, в зависимости от возраста, гусеницы погибают.

ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ вызывает прекращение питания сосущих, жесткокрылых и двукрылых вредителей через 15–60 минут после попадания в организм насекомого. Гибель наступает в течение 2–24 часов, в зависимости от вида вредителя.

Особенности применения

ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ может применяться путем опрыскивания растений и почвенно: при посадке картофеля, через поливные системы, в том числе и капельного полива. При почвенном применении препарат проявляет системные свойства, защищая растение как от почвенных, так и от наземных вредителей.

ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ несовместим с минеральными маслами и препаратами на основе диметоата.

Период защитного действия

1–3 недели при опрыскивании, 30–60 дней при почвенном применении.

Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	0,7–0,8	100–120	Опрыскивание дна борозды во время посадки	50 (1)	7 (–)
	Колорадский жук, тли, цикадки	0,2	200–400	Опрыскивание в период вегетации	14 (2)	7 (3)
Виноград	Гроздевая листовертка, трипы, цикадки	0,4–0,5	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	14 (3)	7 (3)
Яблоня	Яблонная плодожорка, минирующая моль, тли	0,4–0,5	800–1500	Опрыскивание в период вегетации	14 (3)	7 (3)
Томат защищенного грунта	Томатная моль, сосущие вредители	0,3–0,4	1000–2500	Опрыскивание в период вегетации	14 (3)	7 (3)



Дурсбан™ ИНСЕКТИЦИД

Длительный эффект при раннем применении

Фосфорорганический инсектоакарицид широкого спектра действия, обладающий мощной фумигационной активностью

Преимущества

Действующее вещество
хлорпирофос 480 г/л

Химический класс
фосфорорганические
соединения

Срок годности
2 года со дня изготовления

Класс опасности
3

Препартивная форма
концентрат эмульсии

Упаковка
канюстра 5 л / 4 x 5 л
палета 720 кг
36 коробок

- Контролирует широкий спектр насекомых
- Контролирует численность клещей и щитовок
- Быстрый эффект и продолжительная защита
- Эффективен против скрытноживущих вредителей
- Контролирует широкий спектр различных видов грызущих, минирующих и сосущих насекомых — вредителей возделываемых культур
- Эффективно подавляет резистентные формы вредителей, возникающие в процессе интенсивного применения только одних пиретроидов, неоникотиноидов и некоторых других инсектицидов
- В равной мере отлично действует против любой стадии вредителей, будь то взрослые особи (имаго) или личинки разных возрастов
- Обладает ярко выраженным контактно-кишечным действием, что обеспечивает быстрое стартовое действие (несколько секунд или минут) и продолжительное последействие (в течение 2 недель)
- Устойчив к смыву за счет интенсивного проникновения в кутикулу листьев и плодов; через 2 часа после опрыскивания осадки или обильные росы не снижают эффективности препарата
- Активен в широком диапазоне температур: превосходно действует как при относительно низких температурах (в ранневесенний период, при выходе вредителей из зимней диапаузы), так и очень высоких (поздней весной или летом, в период их массового развития), когда пиретроиды практически не работают

Назначение

Фосфорорганический инсектицид с контактной, кишечной и фумигантной активностью широкого спектра действия для контроля вредителей сельскохозяйственных культур.

Механизм действия

Действует при прямом контакте в момент опрыскивания, при поедании вредителями обработанных растений, а также при проникновении в трахеи в виде паров. Системной активности не имеет. Поражает нервную систему вредителей, выступая в качестве ингибитора холинэстериазы, что вызывает паралич и гибель.

Особенности применения

В зависимости от порога вредоносности и количества поколений вредителей проводится одна или две обработки за сезон. В интегрированных системах защиты яблоневых садов базовую обработку проводят в фазах выдвижения соцветий — розового бутона, когда можно подавить до 30 видов опасных вредителей, выходящих из зимней диапаузы (калифорнийская щитовка, клещи-фитофаги, яблонный цветоед, минирующие моли и др.). Совместим в баковых смесях с пиретроидами, специфическими акарицидами и фунгицидами, кроме бордоской жидкости.

Период защитного действия

1–2 недели.

Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом специально предназначенном помещении в неповрежденной упаковке изготовителя. Температура хранения не ниже -15 °C и не выше +40 °C.

Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



Dow AgroSciences



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня	Плодожорки, листовертки, моли, клещи, тли, щитовки	2,0	1000–1500	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)	10 (3)
Свекла сахарная	Обыкновенный свекловичный долгоносик, совки, свекловичная крошка, щитоноски	2,0–2,5	100–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)	10 (3)
	Блошки	1,5	100–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	10 (3)
	Листовая тля	0,8	100–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	10 (3)
	Луговой мотылек, муртояды	1,5–2,0	100–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	10 (3)



Проверенный способ защиты садов и виноградников от плодожорки и листовертки

Инсектицид для защиты яблони, виноградной лозы и сливы от плодожорок и листоверток

Преимущества

- Предотвращает повреждение плодов и ягод вредителями
- Обладает высокой эффективностью при высокой температуре
- Снижает вероятность развития серой гнили на винограде
- Включен в систему интегрированной защиты растений

Назначение

Несистемный инсектицид кишечно-контактного действия для защиты яблони, виноградной лозы и сливы от плодожорок, листоверток и других вредителей. ИНСЕГАР® представляет собой регулятор роста и развития насекомых (нарушает переход из одной фазы развития в другую). Кроме этого обладает стерилизующим и выраженным овицидным действием.

Механизм действия

ИНСЕГАР® — препарат, нарушающий метаморфоз насекомых. Воздействует на гормональную систему чешуекрылых: нарушает эмбриональное развитие яйца и блокирует окукливание гусениц старшего возраста.

Особенности применения

Сроки применения ИНСЕГАР® для достижения эффективной защиты отличаются от большинства инсектицидов. Для подавления яйцекладки насекомых необходимо провести обработку в период начала откладки яиц, но не позднее чем через 1–2 дня после их откладки. Обычно срок опрыскивания совпадает с периодом начала массового лёта самцов и устанавливается при помощи феромонных ловушек. Соблюдение сроков опрыскивания позволяет подавить вредителей до того, как они нанесут ущерб. Если лёт бабочек растянут, необходимы повторная обработка или дробное применение ИНСЕГАР®: дважды по 300 г/га с интервалом 7–12 дней.

ИНСЕГАР® блокирует окукливание гусениц последнего возраста. Это обеспечивается опрыскиванием в период наличия гусениц четвертого и пятого возрастов. В результате имагинальная стадия не формируется, а численность вредителя в следующих поколениях снижается.

Одновременно с основными вредителями ИНСЕГАР® существенно снижает численность таких вредителей плодовых, как калифорнийская щитовка (если ИНСЕГАР® применяется против первого поколения яблонной плодожорки), фруктовая полосатая моль, медяница, зеленая яблонная тля.

ИНСЕГАР® действует селективно на чешуекрылых насекомых, поэтому безопасен для хищных клещей и насекомых, паразитических перепончатокрылых, опылителей. ИНСЕГАР® признан «зеленым» препаратом, помогающим получать здоровую продукцию.

Период защитного действия

10–21 день, в зависимости от фазы развития растения и погодных условий.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Гроздевая листовертка	0,6	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	– (3)
Слива	Сливовая плодожорка	0,4	800–1200	Опрыскивание в период вегетации	30 (3)	– (3)
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,6	1000–1500	Опрыскивание в период вегетации	40 (3)	– (3)



Каратэ® Зеон

Большая сила маленьких капсул

Пиретроидный инсектицид для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей, включая клещей, а также для дезинсекции зернохранилищ и прилегающих территорий

Преимущества

- Широкий спектр действия
 - Высокоэффективен против широкого спектра вредителей на всех жизненных стадиях, от личинки до имаго
 - Улучшенная формуляция
 - Микрокапсулированная суспензия; защита от УФ-лучей; высокая точка возгорания; отсутствие запаха; единственная на рынке быстровысвобождающаяся микрокапсулированная препаративная форма (размер капсул по ЗеОН-технологии 0,1–10 мкм, сделанных по обычной технологии — 20–50 мкм)
 - Высокая экономическая эффективность
- Высокая дождеустойчивость и фотостабильность обеспечивают более длительную защиту даже при неблагоприятных условиях, что в сочетании с биологической эффективностью и низкой стоимостью гектарной нормы гарантирует высокую экономическую отдачу.

Назначение

КАРАТЭ® ЗЕОН — пиретроидный инсектицид, предназначен для защиты зерновых, технических, овощных, плодовых и других культур от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей, включая клещей. КАРАТЭ® ЗЕОН применяется также для обработки незагруженных складских помещений и прискладских территорий против комплекса амбарных вредителей.

Механизм действия

Скорость действия лямбда-цигалотрина очень высока. Вещество быстро проникает внутрь насекомого через кутикулу, нарушая нервную проводимость путем воздействия на натриевые каналы мембран нервных клеток, вызывая их постоянную активацию. Это приводит к деполяризации нервной клетки и быстрой потере контроля над мышечной деятельностью. Езориентация и прекращение пищевой активности наступают в течение нескольких минут после поступления действующего вещества в организм насекомого, после чего наступает парализующий эффект и гибель вредителя. Гибель от обезвоживания и вторичные физиологические изменения наступают в течение последующих 24 часов.

Особенности применения

Препартивная форма КАРАТЭ® ЗЕОН обладает уникальными характеристиками, а именно малым размером микроскопических капсул и толщиной стенок капсулы. Эти параметры обеспечивают быстрое высвобождение действующего вещества из капсулы после высыхания рабочего раствора на обработанной поверхности.

Период защитного действия

2–3 недели, в зависимости от погодных условий, сроков применения и видов вредителей.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

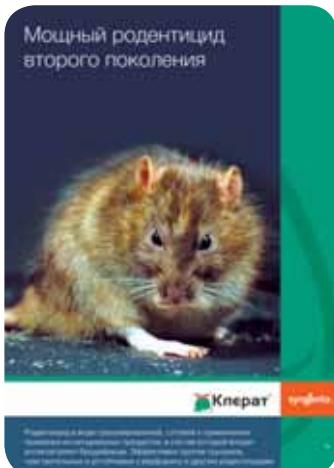
Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница	Злаковые галлицы	0,1	200–400	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	10 (4)
	Клоп вредная черепашка, тля, пьявица	0,15 0,15 (A)	200–400 25–50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)	10 (4)
	Хлебные жуки, трипы, блошки, цикадки	0,2	200–400	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	10 (4)
Ячмень	Мухи, пьявица, цикадки, трипы, стеблевые пилильщики, тли	0,15–0,2 0,15–0,2 (A)	200–400 25–50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)	10 (4)
Капуста	Капустная совка, капустная белянка, капустная моль, крестоцветные блошки	0,1	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	10 (4)
Картофель	Колорадский жук	0,1	200–400	Опрыскивание в период вегетации	7 (2)	10 (4)
	Тли и цикадки – переносчики вирусов	0,2	200–400	Опрыскивание в период вегетации	7 (1)	10 (4)
Горох	Гороховый комарик, тли, трипы, клубеньковые долгоносики	0,1–0,125	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	10 (4)
Лук	Табачный трипс	0,15–0,2	200–300	Опрыскивание в период вегетации	25 (2)	10 (4)
	Луковая муха	0,3–0,4	200–300	Опрыскивание в период вегетации	25 (2)	10 (4)
Морковь	Морковная листоблошка	0,1–0,2	100–200	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	10 (4)
	Морковная муха	0,2–0,25	200–300	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	10 (4)
Томат	Колорадский жук	0,1	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)	10 (4)
	Хлопковая совка	0,4	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)	10 (4)
Виноград	Листовертки, клещи	0,32–0,48	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	10 (2)	10 (4)
Вишня (маточники)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,4	800–1200	Опрыскивание в период вегетации	– (2)	10 (4)
Горчица	Рапсовый цветоед	0,1	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	10 (4)
Земляника (маточники)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,5	300–500	Опрыскивание в период вегетации	– (2)	10 (4)
Крыжовник (маточники)	Паутинный клещ, тли, пилильщики	0,3	800–1200	Опрыскивание в период вегетации	– (2)	10 (4)
Лен-долгунец	Блошки	0,1–0,15	100–200	Опрыскивание всходов	– (2)	10 (4)

Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Люцерна	Клопы, тли, долгоносики, листоблошки, толстоножка люцерновая	0,15	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)	10 (4)
Малина (маточки)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,4	800–1200	Опрыскивание в период вегетации	– (2)	10 (4)
Яблоня	Плодожорки, листовертки, клещи	0,4	1000–1500	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)	10 (4)
	Яблонный цветоед	0,1–0,15	800–1200	Опрыскивание до цветения	20 (1)	10 (4)
Смородина (маточки)	Паутинный клещ, тли, листовертки	0,3–0,4	800–1200	Опрыскивание до цветения	– (2)	10 (4)
Незагруженные складские помещения, оборудование зерноперерабатывающих предприятий	Вредители запасов	0,4 мл/м ²	До 50 мл/м ²	Опрыскивание. Допуск людей и загрузка складов через 3 дня после обработки	– (–)	10 (4)
Неплодоносящие сады, лесозащитные полосы	Американская белая бабочка	0,2–0,4	1000–1500	Опрыскивание в период вегетации. Срок для сбора дикорастущих грибов и ягод – 30 дней	– (2)	10 (4)
Пастбища, участки, заселенные саранчевыми, дикая растительность	Саранчевые нестадные	0,1–0,15 0,1–0,15 (A)	200–400 25–50 (A)	Опрыскивание в период развития личинок. Срок для сбора дикорастущих грибов и ягод – 30 дней	– (1)	10 (4)
	Саранчевые стадные (личинки младших возрастов)	0,1–0,15 0,1–0,15 (A)	200–400 25–50 (A)	Опрыскивание в период развития личинок. Срок для сбора дикорастущих грибов и ягод – 30 дней	– (1)	10 (4)
	Саранчевые стадные (личинки старших возрастов и имаго)	0,2–0,4 0,2–0,4 (A)	200–400 25–50 (A)	Опрыскивание в период развития личинок. Срок для сбора дикорастущих грибов и ягод – 30 дней	– (1)	10 (4)
Пастбища	Луговой мотылек	0,2–0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации. Срок для сбора дикорастущих грибов и ягод – 30 дней	– (1)	10 (4)
Рапс	Рапсовый цветоед	0,1–0,15	200–400	Опрыскивание в период вегетации	20 (2)	10 (4)
Свекла сахарная	Луговой мотылек	0,15–0,2	200–400	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)	10 (4)
	Тли	0,15	100–200	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)	10 (4)
	Свекловичные блошки, долгоносики	0,15	100–200	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)	10 (4)
Соя	Паутинный клещ	0,4	200–400	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	10 (4)
Кукуруза (на зерно)	Хлопковая совка	0,2–0,3 0,2–0,3 (A)	200–400 25–50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	10 (4)
	Кукурузный мотылек	0,2	200–400	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)	10 (4)
Территория зерноперерабатывающих предприятий и зернохранилищ в хозяйствах	Вредители запасов	0,8 мл/м ²	До 200 мл/м ²	Опрыскивание	– (–)	10 (4)



Инсектициды и родентициды



Мощный родентицид второго поколения

Родентицид в виде гранулированной, готовой к применению приманки из натуральных продуктов, в состав которой входит антикоагулянт бродифакум. Эффективен против грызунов, чувствительных и устойчивых к варфарину и другим родентицидам

Преимущества

- Готовая к применению приманка, привлекательная для мышей и крыс
- Грызуны предпочитают КЛЕРАТ®, даже если рядом находится другой корм или иная приманка
- Не вызывает настороженности у грызунов, они не избегают мест раскладки приманки
- Гранулы родентицида КЛЕРАТ® непривлекательны для других теплокровных
- Специальная добавка (битрекс), входящая в состав препарата, препятствует случайному поеданию человеком
- Высокая эффективность при низких нормах расхода
- Подавляет все виды грызунов, в том числе популяции, устойчивые к другим родентицидам-антикоагулянтам
- Гибель грызунов наступает через несколько дней после однократного поедания приманки
- Гарантированное снижение численности грызунов

Назначение

Бродифакум, действующее вещество родентицида КЛЕРАТ®, относится к группе антикоагулянтов второго поколения. Он нарушает образование витамина К₁, в присутствии которого вырабатываются белки протромбинового комплекса.

Механизм действия

Через сутки после потребления летальной дозы бродифакума уровень свертываемости крови у грызунов резко снижается, и любое внешнее или внутреннее повреждение животного приводит к внутреннему кровотечению, в результате которого грызуны погибают. В течение 3–7 дней наступает гибель грызунов. Так как КЛЕРАТ® является сильнодействующим родентицидом, летальная доза препарата может быть получена грызунами уже при однократном поедании приманки в количестве, составляющем всего 5–7% их дневного рациона.

Особенности применения

КЛЕРАТ® — готовая к применению приманка и не требует добавления других кормов или приманок. КЛЕРАТ® следует применять на всей площади заселения грызунами и в местах их питания, включая подвалы и другие возможные места, где обитают грызуны. Лучше всего помещать приманку между местами питания и норами грызунов. Недостаточное количество разложенных приманок может привести к повторному заселению грызунами с близлежащих территорий.

В местах, где приманки могут быть случайно съедены домашними или дикими животными, необходимо при использовании помещать приманку в приманочные ящики, коробки и т. п.

Всегда оценивайте эффективность действия разложенных приманок. Если признаки активности грызунов продолжают проявляться через 10–14 дней после раскладки приманки, необходимо добавить новую порцию, но только в случае, если разложенные ранее приманки были съедены грызунами. Если необходимо получить результат быстро, следует провести две раскладки приманки в первую неделю и по одной раскладке в последующие недели. Обычно бывает достаточно двух или трех раскладок приманки.

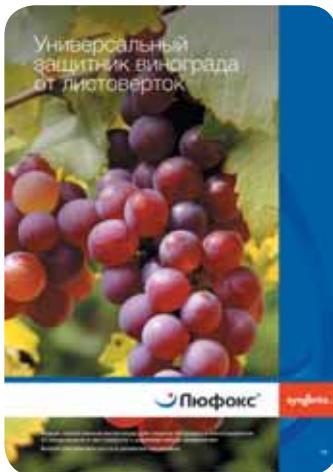
Хранение препарата

В заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении в недоступном для детей месте, отдельно от продуктов питания, в интервале температур от –10 до +30 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры, включая озимые зерновые, многолетние травы и плодовые культуры	Обыкновенная и общественная полевка	До 3,0 кг/га, 5,0 г/нора	–	Внесение в норы или другие укрытия, исключающие доступ нецелевым теплокровным, специальными ложками при плотности заселения от 10–20 до 600 нор/га, с интервалами между обработками не менее 16 суток, не более 2 обработок подряд в течение одного сезона	– (–)	– (–)
Склады, хранилища, защищенный грунт, хозяйствственные постройки, зерноперерабатывающие предприятия	Серая крыса, домовая мышь	До 600 г/100 м ² , 5,0–10,0 г/нора, 30,0–50,0 г/приманочный ящик	–	От начала заселения не менее 4 точек раскладки на 100 м ² , добавление по мере поедания в течение 2 недель	– (–)	– (–)



Люфокс®

Универсальный защитник винограда от листоверток и яблони от яблонной плодожорки

Эффективный инсектицид с широким окном применения для защиты плодовых и виноградников от плодожорок и листоверток

Преимущества

- Подавляет развитие чешуекрылых вредителей сада и винограда на всех этапах их развития
- Обладает овицидным и трансовариальным действием
- Обеспечивает защитное действие до 20 дней
- Оказывает побочное действие на некоторых сосущих вредителей и клещей
- Снижает численность популяции вредителя в последующие годы
- Гибкий в сроках применения
- Защищает ягоды до внедрения в них вредителя, предохраняя виноград от проникновения возбудителя серой гнили и накопления микотоксинов в вине
- Сокращает количество обработок за сезон
- Применим в интегрированных системах защиты

Назначение

Инсектицид кишечно-контактного действия для защиты яблони и виноградной лозы от чешуекрылых вредителей.

Механизм действия

Благодаря двум различным механизмам действия однократное применение ЛЮФОКС® обеспечивает защиту плодов и ягод на протяжении периода, равного двум обработкам препаратами, воздействующими на нервную систему насекомого (пиретроиды, ФОС, неоникотиноиды, индоксакарб, метомил).

Особенности применения

ЛЮФОКС® нарушает метаморфоз насекомых и ингибирует синтез хитина.

Универсальность инсектицида ЛЮФОКС® заключается в воздействии на все стадии развития чешуекрылых вредителей и широком окне применения: он может вноситься с момента начала откладки яиц и до перехода гусениц в старшие возрасты. Однако яблонная плодожорка и грушевая листовертка ведут скрытный образ жизни, поэтому максимальный эффект от применения ЛЮФОКС® будет достигаться при его внесении в момент откладки яиц — отрождения гусениц вредителя.

При применении ЛЮФОКС® будут эффективно подавляться все чешуекрылые вредители сада и винограда, находящиеся в стадиях яйца — гусениц младших возрастов. ЛЮФОКС® оказывает действие на личинок паутинных клещей, бродяжек ложнощитовок и червецов, личинок трипсов и медянок.

Точные сроки применения ЛЮФОКС® определяют по результатам феромонного мониторинга согласно зональным рекомендациям.

ЛЮФОКС® несовместим с препаратами на основе метомила.

Период защитного действия

До 20 дней.

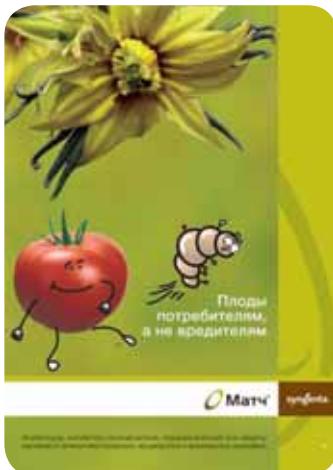
Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Гроздевая листовертка	0,8–1,2	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	35 (3)	– (3)
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,8–1,2	800–1500	Опрыскивание в период вегетации	45 (3)	– (3)



Плоды – потребителям, а не вредителям!

Инсектицид, ингибитор синтеза хитина, предназначенный для защиты растений от личинок жесткокрылых, чешуекрылых и прямокрылых насекомых

Преимущества

- Защита от вредителей до повреждения плодов
- Высокая эффективность благодаря уникальному механизму действия
- Продолжительный защитный эффект при высоких температурах
- Высокая дождеустойчивость
- Препарат интегрированной защиты растений: не оказывает негативного действия на полезных членистоногих и теплокровных, возможно применение в системах с биопрепаратаами и заселением энтомофагами
- Эффективен против насекомых, резистентных к пиретроидам, карбаматам и фосфорорганическим пестицидам

Назначение

Контактно-кишечный инсектицид, ингибитор биосинтеза хитина, предназначен для защиты: яблони — от яблонной плодожорки, картофеля — от колорадского жука, томата открытого грунта — от хлопковой совки, пастиц и дикой растительности — от саранчовых.

Механизм действия

MATЧ® обладает уникальным механизмом действия: ингибирует биосинтез хитина (основного вещества, образующего кутикулу) у насекомых на стадии линьки, нарушая образование новой кутикулы и препятствуя переходу личинок в старшие возрасты. Гибель личинок происходит в момент линьки.

Особенности применения

MATЧ® рекомендуется применять раньше, чем инсектициды, воздействующие на нервную систему насекомых (пиретроиды, ФОС, карбаматы, неоникотиноиды).

MATЧ® эффективен против листогрызущих и повреждающих плоды гусениц чешуекрылых, личинок жесткокрылых и прямокрылых. Оказывает дополнительное влияние на личинок трипсов, червецов, ложнощитовок (подушечниц) и клещей.

MATЧ® обладает следующими действиями: овицидным — предотвращает отрождение личинок из яиц; трансовариальным — снижает плодовитость самок в последующих поколениях; выраженным кишечным и умеренным контактным. MATЧ® хорошо сохраняется в восковом слое растений.

Для защиты от чешуекрылых вредителей оптимальным сроком для проведения обработки MATЧ® является период конца массовой яйцекладки. Сигналом к обработке служит пик лёта самцов.

Для защиты картофеля от колорадского жука обработку необходимо проводить при появлении личинок первого возраста. В черноземной зоне и ЮФО обработки начинают в период массовой яйцекладки колорадского жука.

MATЧ® несовместим в баковых смесях с препаратами на основе метомила.

Период защитного действия

10–21 день, в зависимости от фазы развития растения и погодных условий.

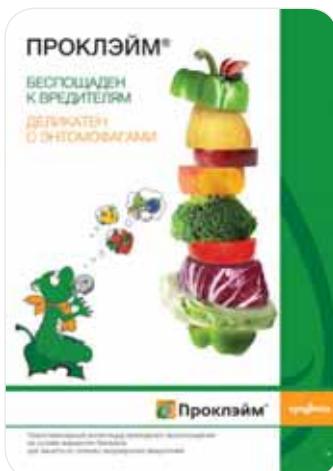
Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Колорадский жук	0,3	200–400	Опрыскивание в период массовой откладки яиц	14 (1)	7 (3)
Томат открытого грунта	Хлопковая совка	0,5	200–400	Опрыскивание в период массовой откладки яиц	7 (2)	7 (3)
Пастбища, дикая растительность	Саранчовые	0,15	200–400	Опрыскивание в период развития личинок 1–2-го возрастов. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях — не ранее 30 дней после обработки	– (1)	7 (3)
Яблоня	Яблонная плодожорка	1,0	600–1500	Обработка в период массовой яйцекладки	30 (2)	7 (3)



Проклэйм®

Беспощаден к вредителям – деликатен с энтомофагами

Трансламинарный инсектицид природного происхождения на основе эмамектина бензоата для защиты от гусениц чешуекрылых вредителей

Преимущества

- Овицидное действие, благодаря которому гусеница погибает, не успев внедриться в плод
- Высокая эффективность в любых погодных условиях: как при высоких температурах (+35 °C), так и при большом количестве осадков
- Совместимость с биометодом: безопасен для энтомофагов через 2–24 часа после применения
- Продолжительная защита растений от повреждений — до 15 дней
- Короткий период ожидания — 5–10 дней

Назначение

Трансламинарный инсектицид природного происхождения для защиты винограда, яблони и овощных культур от гусениц чешуекрылых вредителей.

Механизм действия

ПРОКЛЭЙМ® воздействует на два участка в нервной системе насекомого: связывает рецепторы гамма-аминомасляной кислоты в синапсе и глутамат h -рецепторы в мышечных клетках. Следствием такого связывания является непрекращающийся поток ионов хлора в мышечную клетку. Мышцы остаются постоянно расслабленными (не могут сокращаться).

В результате:

- спустя 1–4 часа насекомое перестает двигаться и не питается, через 1–3 дня, в зависимости от возраста, погибает;
- ПРОКЛЭЙМ® обладает уникальным механизмом действия в отношении чешуекрылых, поэтому может использоваться в антирезистентных программах.

Особенности применения

ПРОКЛЭЙМ® подавляет развитие вредителя внутри яйца, поэтому:

- наибольший эффект достигается при применении ПРОКЛЭЙМ®, когда вредитель находится в фазе яиц — гусениц младших возрастов (совки до 5 мм);
- при растянутом лёте бабочек одного поколения или наложении поколений требуются повторные обработки;
- при опрыскивании необходимо добиваться равномерного распределения рабочего раствора на обрабатываемой поверхности.

Период защитного действия

10–15 дней, в зависимости от культуры, времени применения и видового состава вредителей.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Капуста белокочанная	Капустная моль, капустная совка, капустная и репная белянки	0,2–0,3	200–300	Опрыскивание в период вегетации	7 (2)	– (3)
Томат открытого грунта	Хлопковая совка	0,3–0,4	200–400	Опрыскивание в период вегетации	5 (2)	– (3)
Виноград	Гроздевая листовертка	0,3–0,4	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	7 (1)	– (3)
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,4–0,5	800–1500	Опрыскивание в период вегетации	10 (3)	– (3)



Спинтор[™] 240

ИНСЕКТИЦИД

Эффективная и здоровая защита

Инсектицид природного происхождения для защиты овощей, цветов и картофеля

Преимущества

- Подавляет трипсов, колорадского жука и других вредителей
- Превосходная защита от западного цветочного трипса
- Быстрое действие и продолжительная защита
- Рекомендован для включения в антирезистентные программы
- Не влияет на активность природных и искусственно размножаемых энтомофагов. Может успешно и без ограничений применяться в комплексе с ними, а также с биопрепаратами для тотального искореняющего контроля вредителей

Назначение

Инсектицид кишечно-контактного действия. СПИНТОР[™] 240 является представителем нового класса инсектицидов естественного, природного происхождения, который успешно сочетает в себе комплекс достоинств, присущих как синтетическим инсектицидам (высокая эффективность), так и традиционным биопрепаратам (низкая токсичность для теплокровных и других объектов окружающей среды).

Механизм действия

Обладает ярко выраженным кишечно-контактным действием. Нарушает передачу нервных импульсов, ингибируя никотин-ацетилхолиновые рецепторы нервной системы насекомых.

Особенности применения

СПИНТОР[™] 240 сочетает высокую эффективность и низкую токсичность для теплокровных и окружающей среды.

Не оказывает негативного влияния на активность энтомофагов. Благодаря этому СПИНТОР[™] 240 может применяться в программах интегрированной защиты растений. Обладает высокой термостабильностью и хорошей дождеустойчивостью (через 2 часа после опрыскивания).

Благодаря превосходной термостабильности сохраняет высокую эффективность даже в условиях чрезвычайно жаркой и сухой погоды, когда другие инсектициды (например, пиретроиды) теряют активность.

Период защитного действия

1–2 недели после обработки.

Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом специально предназначенном помещении, отдельно от продуктов питания, воды, кормов для животных, фармацевтических и косметических препаратов, удобрений. Температура хранения не ниже 0 °C и не выше +30 °C.

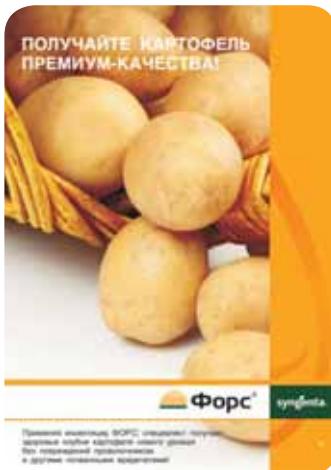


Dow AgroSciences



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Колорадский жук	0,125–0,15	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	2 (2)
Огурец, перец защищенного грунта	Западный цветочный трипс	0,3–1,2	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации 0,03–0,04%-ным рабочим раствором с интервалом 7–10 дней	5 (2)	2 (2)
Цветочные культуры защищенного грунта	Западный цветочный трипс	0,2–0,75	500–1500	Опрыскивание в период вегетации 0,04–0,05%-ным рабочим раствором с интервалом 7–10 дней. Цикл обработок при необходимости повторить через 28–35 дней	– (2)	2 (2)



Получайте урожай премиум-качества!

Новый гранулированный инсектицид широкого спектра действия для защиты картофеля от проволочника и лука от луковой мухи

Преимущества

- Уникальный механизм действия — вызывает гибель вредителя до того, как он успевает повредить культуру
- Обеспечивает эффективный контроль широкого спектра почвообитающих вредителей на картофеле и луке: проволочника, личинок майского жука, кивсяков, корневых мух (луковой, морковной, капустной)
- Гарантирует длительную защиту всех подземных частей растения от повреждения почвенными вредителями
- Способствует получению более качественных клубней картофеля, без повреждений
- Позволяет повысить продуктивность растений и улучшить товарные свойства луковиц

Назначение

Гранулированный инсектицид из класса пиретроидов с уникальным механизмом действия для защиты картофеля и лука от комплекса почвообитающих вредителей, таких как проволочники и ложнопроволочники, личинки майского жука, кивсяки, личинки корневых мух и др. Обладает высокой активностью против почвообитающих вредителей, вызывая их гибель через 10–30 минут после контакта с препаратом.

Механизм действия

FOPC® воздействует на вредителя благодаря сочетанию контактного и репеллентного действий, а также высокой активности газовой фазы. Действующее вещество FOPC® быстро проникает внутрь насекомого через дыхательные пути и покровные ткани, нарушая прохождение нервного импульса путем воздействия на натриевые каналы мембран нервных клеток, вызывая их постоянную активацию. Это приводит к быстрой потере контроля над мышечной деятельностью и гибели насекомого. Благодаря специальной гранулированной препартивной форме обеспечивается длительная остаточная активность инсектицида в почве.

Особенности применения

FOPC® специально разработан для эффективного контроля почвообитающих вредителей. Гранулы FOPC® обеспечивают равномерное внесение и распределение, постепенное высвобождение действующего вещества, что гарантирует продолжительную работу препарата в почве. Гранулы растворяются в почве при контакте с минимальным количеством влаги.

Не допускается использование инсектицида FOPC® в баковых смесях с препаратами, применяемыми в виде рабочих растворов. Не следует применять FOPC® с сыпучими формами минеральных удобрений в случае, если их норма внесения превышает норму расхода гранулированного инсектицида, во избежание неравномерного внесения препарата.

Период защитного действия

До 45 дней. Благодаря гранулированной формуляции высвобождение действующего вещества происходит постепенно в течение продолжительного периода времени.

Хранение препарата

Только в оригинальной упаковке на хорошо проветриваемом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °C. Избегать попадания прямых солнечных лучей.

Не допускать взаимодействия препарата с влагой из-за возможности высвобождения паров действующего вещества и увеличения риска токсичности для окружающих.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Проволочники	10,0–15,0	–	Внесение в почву при посадке	– (1)	– (3)
Лук (кроме лука на перо)	Проволочники, луковая муха	10,0–15,0	–	Внесение в почву при посадке (посеве)	60 (1)	– (3)



Быстрый эффект в сочетании с пролонгированным действием

Комбинированный инсектицид, сочетающий системное действие тиаметоксама и контактное действие лямбда-цигалотрина против комплекса сосущих и листогрызущих насекомых

Преимущества

- Высокая эффективность против скрытноживущих сосущих и листогрызущих вредителей
- Сокращение числа обработок за сезон
- Сохранение инсектицидной эффективности в сухую и жаркую погоду

Назначение

ЭФОРИЯ® — комбинированный инсектицид, обладающий контактной и системной активностью против широкого спектра вредителей на всех жизненных стадиях, от личинки до имаго. Обладает высокой эффективностью против вредителей зерновых и овощных культур.

В состав препарата ЭФОРИЯ® входит два действующих вещества — лямбда-цигалотрин и тиаметоксам. Эти вещества, относящиеся к двум различным химическим классам, полностью дополняют друг друга, обеспечивая максимальную и, что важно, продолжительную защиту от вредителей на поле, предотвращают риск возникновения резистентности.

Лямбда-цигалотрин

Оказывает мощный «нокдаун-эффект», при котором происходит мгновенный паралич вредителя. Обладает контактно-кишечной активностью. Действующее вещество быстро проникает через кутикулу насекомого и воздействует на нервную систему, что в течение нескольких минут приводит к прекращению пищевой активности, парализующему эффекту и в дальнейшем к полной гибели вредителя.

Тиаметоксам

Проникает в растение, оставаясь в нем до 3 недель, длительное время защищает от вредителей, которые появляются уже после внесения препарата, обладает выраженным системным и трансламинарным действием.

Механизм действия

ЭФОРИЯ® быстро проникает через кутикулу насекомого и воздействует на нервную систему, что в течение нескольких минут приводит к прекращению пищевой активности, парализующему эффекту и гибели вредителя. Тиаметоксам системно влияет на скрытноживущих вредителей, взаимодействуя с никотиновыми и ацетил-холиновыми рецепторами. Лямбда-цигалотрин обеспечивает быстроту действия, взаимодействуя с натриевыми каналами в мембранах.

Особенности применения

Превосходная защита растений как при проведении плановых обработок, так и при обработках в критических ситуациях.

Быстро подавляет вредителей благодаря лямбда-цигалотрину и действует длительно за счет системного действия тиаметоксама.

Период защитного действия

2–4 недели, в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида вредителей.

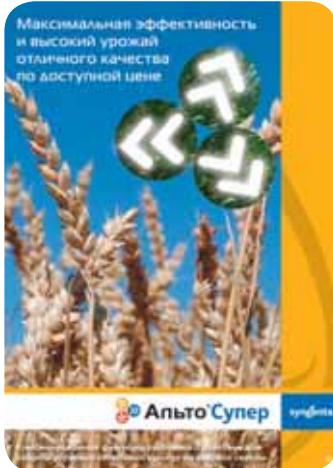
Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –10 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, внутристеблевые мухи, злаковые тли, пшеничный трипс, хлебные блошки	0,1–0,2	200–300 25–50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	– (3)
	Хлебная ёжевица	0,4–0,5	100–200	Опрыскивание всходов	40 (1)	– (1)
Ячмень	Пьявица, внутристеблевые мухи, злаковые тли	0,1–0,2	200–300 25–50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	– (3)
	Овес	Пьявица	0,1	200–300 25–50 (A)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1) – (3)
Капуста	Капустная тля	0,2	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)	– (3)
	Капустная моль, капустная совка, белянки	0,2–0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)	– (3)
Горох	Гороховая тля	0,2	200–400	Опрыскивание в период вегетации	14 (2)	– (3)
	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка	0,2–0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации	14 (2)	– (3)



Альто[®] Супер

Хорошее вложение средств при идеальном соотношении между затратами и прибылью

Комбинированный фунгицид системного действия для защиты зерновых колосовых культур и сахарной свеклы

Действующее вещество
пропиконазол 250 г/л +
ципроконазол 80 г/л

Химический класс
триазолы

Срок годности
3 года со дня изготовления

Класс опасности
3

Препартивная форма
концентрат эмульсии

Упаковка
канистра 5 л / 4 х 5 л
палета 600 кг
30 коробок

Преимущества

- Широкий спектр действия — надежная защита от всех распространенных болезней зерновых культур и сахарной свеклы в период вегетации
- Универсальное и гибкое применение
- Эффективное профилактическое и лечебное действие
- Низкие нормы расхода
- Отличная дождеустойчивость
- Возможно авиаприменение

Назначение

Системный фунгицид, предназначен для защиты: зерновых колосовых культур — от мучнистой росы, видов ржавчин, пятнистостей листьев, болезней колоса; сахарной свеклы — от церкоспороза, мучнистой росы, фомоза и альтернариоза. Обладает профилактическим, лечебным и искореняющим действием.

Механизм действия

АЛЬТО[®] СУПЕР после применения проникает в растение и распространяется снизу вверх по стеблю к колосу и от основания листа к его вершине, с этого момента начинается действие препарата на возбудителя болезни. Такой механизм способствует равномерному распределению действующих веществ по растению и препятствует их смыванию. АЛЬТО[®] СУПЕР обладает лечебными свойствами и останавливает уже произошедшее заражение. Благодаря фунгицидному действию, которое длится более 4 недель, растения максимально защищены в критический период роста.

Особенности применения

На зерновых культурах

Для достижения наилучшего эффекта АЛЬТО[®] СУПЕР лучше применять на ранних стадиях развития болезни. Норма расхода 0,4–0,5 л/га на пшенице и ячмене является достаточной для обеспечения долговременной и надежной защиты. АЛЬТО[®] СУПЕР совместим в баковых смесях с большинством пестицидов и удобрений, применяемых на зерновых культурах. Всё это делает АЛЬТО[®] СУПЕР исключительно привлекательным препаратом с точки зрения соотношения получаемого результата и затрат (экономической эффективности). Наличие у АЛЬТО[®] СУПЕР описанных свойств позволяет использовать его как в ситуациях, требующих немедленного лечебного действия, так и при построении систем, предусматривающих длительную защиту от поздно проявляющихся инфекций, что значительно повышает к нему интерес практически во всех зерносеющих регионах страны.

На сахарной свекле

АЛЬТО[®] СУПЕР рекомендован для снижения развития церкоспороза, мучнистой росы, ржавчины, рамуляриоза и фомоза. У свекловодов отлично зарекомендовала себя следующая технология защиты от церкоспороза: первую обработку проводят при интенсивности поражения не более 4%, вторую — через 20–25 дней, в зависимости от складывающейся фитосанитарной ситуации и метеорологических условий. АЛЬТО[®] СУПЕР положительно влияет на качество сахарной свеклы. Например, его применение при угрозе умеренного развития церкоспороза позволяет увеличить выход сахара на 1% по сравнению с необработанными посевами. Обработку фунгицидом АЛЬТО[®] СУПЕР можно совмещать с внесением борных удобрений.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, желтая, септориоз, пиренофороз, церкоспореллез, фузариоз (частичное действие)	0,4–0,5 0,4–0,5 (A)	300 50,0 (A)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)
Рожь озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, септориоз, ринхоспориоз, фузариоз (частичное действие); кладоспориоз (частичное действие), альтернариоз (частичное действие)	0,4–0,5	300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)
Ячмень яровой и озимый	Гельминтоспориозные пятнистости, пиренофороз, мучнистая роса, ржавчина карликовая, стеблевая, ринхоспориоз, церкоспореллез, фузариоз (частичное действие)	0,4–0,5	300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)
Овес	Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость	0,4–0,5	300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, альтернариоз	0,5–0,75	300	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков заболевания, второе — через 10–14 дней (при необходимости)	30 (1–2)	10 (3)
Тритикале озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, септориоз, пиренофороз	0,4–0,5 0,4–0,5 (A)	300 50,0 (A)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)

Период защитного действия

30–35 дней при обработке по первым симптомам болезней.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °C.



Альто[®] Турбо

НОВИНКА

Пришел. Увидел. Остановил

Мгновенный «стоп-эффект», уникальное лечащее действие

Действующее вещество
пропиконазол 250 г/л +
ципроконазол 160 г/л

Химический класс
триазолы

Срок годности
3 года со дня изготовления

Класс опасности
3

Препартивная форма
концентрат эмульсии

Упаковка
канюстра 5 л / 4 x 5 л
палета 600 кг
30 коробок

Преимущества

Мгновенный «стоп-эффект». Препартивная форма АЛЬТО[®] ТУРБО создана таким образом, что высокая эффективность продукта проявляется независимо от погодных условий, а действие на возбудителей заболеваний начинается уже через 20 минут после контакта с ними. Высокая системность действующих веществ и уникальная препартивная форма позволяют остановить развитие патогена уже через час после обработки; полная его гибель наступает в среднем на 3–5-е сутки.

Длительный период защитного действия. Очень значимое преимущество в условиях, когда обработки проводятся по факту или при эпифитотийном развитии бурой ржавчины, септориоза или пиренофороза. Современные компоненты, входящие в состав АЛЬТО[®] ТУРБО, позволяют создать высокий запас прочности продукта с неизменной эффективностью при любых погодных условиях.

Форсированная формуляция. Повышенные концентрации поверхностно-активных веществ, адгезивов и сольвентов позволяют получить качественное распределение препарата на поверхности листа и его быстрое проникновение внутрь.

14 активных вспомогательных веществ создают условия для полной реализации фотостабильности и дождеустойчивости формуляции АЛЬТО[®] ТУРБО.

Назначение

Системный фунгицид для контроля заболеваний пшеницы и ячменя. Быстрое лечащее действие против ржавчин и пятнистостей листьев — высокоэффективен даже в условиях сильного развития заболеваний.

Механизм действия

Ингибиование деметилизации C₁₄ во время биосинтеза эргостерола (DMI-фунгицид), которое ведет к аккумуляции C₁₄-метилстерола. Биосинтез этих эргостеролов является критическим для формирования клеточных стенок грибов. Нехватка производства нормального стерола замедляет или останавливает рост гриба, эффективно предотвращая дальнейшее заражение и (или) вторжение в ткани растения.

Особенности применения

АЛЬТО[®] ТУРБО применяется от кущения до конца цветения. Наиболее эффективно применение препарата при появлении первых симптомов заболеваний.

Период защитного действия

До 35 дней при применении препарата в оптимальные сроки.

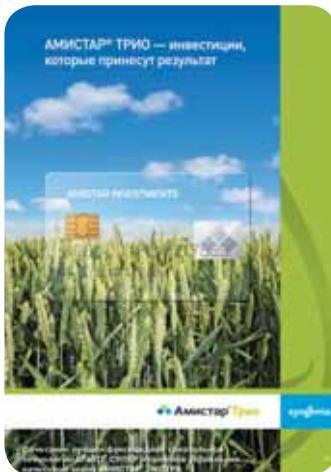
Хранение препарата

В интервале температур от -5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, желтая, стеблевая, септориоз листвьев и колоса, пиренофороз, мучнистая роса	0,3–0,5	До 300	Опрыскивание в период вегетации	35 (2)	– (3)
Ячмень яровой и озимый	Гельминтоспориозные пятнистости (сетчатая, темно-бурая), мучнистая роса, карликовая ржавчина, ринхостриоз	0,3–0,5	До 300	Опрыскивание в период вегетации	35 (2)	– (3)



АМИСТАР[®] Трио



Инвестиции, которые принесут результат

Фунгицид с оптимальным сочетанием трех действующих веществ для применения на зерновых культурах и рисе, гарантирующий получение дополнительного урожая качественного зерна

Преимущества

- АМИСТАР[®] ТРИО снижает риски, гаран器уя сохраненный урожай, а также обеспечивает окупаемость вложений и увеличивает доход. Особенно высокие показатели прибыли приходятся на сезоны, когда проявляются стресс-факторы, такие как засуха, перепады температур и др.
- АМИСТАР[®] ТРИО позволяет получать урожай более высокого качества, непосредственно влияя на основные показатели зерна, такие как натура, содержание клейковины и индекс деформации клейковины (ИДК). За счет мощного фунгицидного и физиологического действия препарат максимально эффективно защищает от болезней не только листовой аппарат, но и колос, что препятствует образованию микотоксинов в зерне.
- АМИСТАР[®] ТРИО — уникальное решение в контроле пирокуляриоза на рисе.

Назначение

АМИСТАР[®] ТРИО — трехкомпонентный фунгицид, обеспечивающий контроль большинства болезней зерновых культур за счет подавления активности патогенов на всех этапах развития. Это позволяет значительно снизить количество жизнеспособного инфекционного начала, удлинить период защитного действия и свести к минимуму риск заражения растений для получения максимального урожая.

Механизм действия

Действующие вещества АМИСТАР[®] ТРИО воздействуют на патоген на всех этапах его развития — при проникновении в растение, росте и развитии внутри растительных тканей и образовании спор.

Особенности применения

АМИСТАР[®] ТРИО можно применять на зерновых культурах от стадии выхода в кущение до конца цветения. Во всех случаях препарат обеспечивает хорошее лечебное и продолжительное профилактическое действие, а также оказывает физиологическое действие на растение.

Период защитного действия

4–6 недель при применении препарата в оптимальные сроки.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Буряя ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз, мучнистая роса, пиренофороз	0,8–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)
	Фузариоз и чернь колосса	1,0	300	Опрыскивание в период вегетации: в фазах конца колошения — начала цветения	40 (1–2)	– (3)
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхосториоз	0,8–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)
Рис	Пирикуляриоз	1,0–1,5	200–300	Опрыскивание в период вегетации	(2)	– (3)



АМИСТАР® ЭКСТРА



Экстраворожай. Экстракачество. Экстраприбыль

Фунгицид для управления урожаем на физиологическом уровне

Преимущества

Обработка АМИСТАР® ЭКСТРА позволяет растениям противостоять некритическим неблагоприятным условиям окружающей среды (воздушная засуха, абиотические стрессы, высокий уровень ультрафиолета и др.) за счет физиологического действия.

- АМИСТАР® ЭКСТРА не только эффективно контролирует заболевания, но и помогает растению сформировать максимальный урожай
- АМИСТАР® ЭКСТРА оказывает существенное влияние на физиологические процессы растения за счет регулирования гормонального баланса, активирования антиоксидантной защиты, оптимизации водного обмена и усвоения азота
- АМИСТАР® ЭКСТРА усиливает антистрессовые механизмы в растениях зерновых культур, что обеспечивает их потенциальную продуктивность даже в условиях абиотического стресса

Назначение

Сочетание высокоэффективных действующих веществ позволяет АМИСТАР® ЭКСТРА контролировать весь спектр заболеваний при любой степени их развития, а также помогает растению сформировать высокий урожай в условиях стресса.

АМИСТАР® ЭКСТРА способствует более эффективному усвоению азота растением из почвы и оптимизации использования азотных удобрений, в результате чего повышается урожайность.

АМИСТАР® ЭКСТРА, в отличие от триазольных фунгицидов, не только защищает от болезней, но и сохраняет генетически запрограммированные показатели структуры урожая (число продуктивных стеблей, число зерен в колосе, масса 1000 зерен) в зависимости от фазы развития растений на момент обработки.

Обработки от кущения до выхода в трубку наиболее рентабельны на сортах, формирующих урожай за счет кущения.

Обработки в фазы флагового листа до молочной спелости целесообразны на сортах, формирующих урожай преимущественно за счет количества зерен в колосе и массы 1000 зерен.

Механизм действия

АМИСТАР® ЭКСТРА не только защищает от болезней, но также оказывает существенное влияние на физиологические процессы растения за счет регулирования гормонального баланса, активирования антиоксидантной защиты, оптимизации водного обмена и усвоения азота.

Особенности применения

В дополнение к контролю всех листовых пятнистостей обладает преимуществами по отношению к триазолам:

- эффективная профилактика прикорневых гнилей, в частности офиоболеза;
- уверенный контроль черни колоса (альтернариоз, гельминтоспориоз) на поздних стадиях развития растений.

Период защитного действия

3–4 недели при применении препарата АМИСТАР® ЭКСТРА по первым симптомам.

Период защитного действия может изменяться в зависимости от вида патогена, инфекционной нагрузки и погодных условий.

Хранение препарата

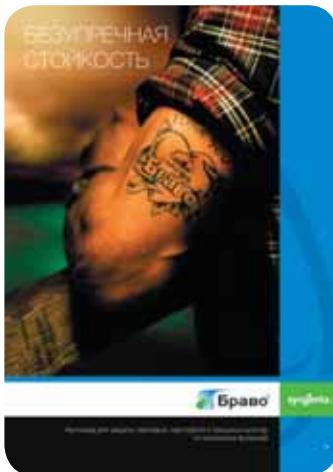
В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, септориоз листьев и колоса, чернь колоса, пиренофороз	0,5–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания, второе – при необходимости, с интервалом 21 день	48 (2)	– (3)
	Фузариоз колоса	0,75–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации: конец колошения –начало цветения	48 (2)	– (3)
Рожь озимая	Ржавчина бурая, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, септориоз, оливковая плесень	0,5–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания, второе – при необходимости, с интервалом 21 день	48 (2)	– (3)
Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ржавчина карликовая, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость	0,5–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания, второе – при необходимости, с интервалом 21 день	48 (2)	– (3)
Ячмень озимый	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ржавчина карликовая, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость, фузариозная пятнистость листьев	0,5–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания, второе – при необходимости, с интервалом 21 день	48 (2)	– (3)
Подсолнечник	Ложная мучнистая роса, фомоз, септориоз	0,8–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации	48 (1)	– (3)
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, фомоз, склеротиниоз	0,75–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации	48 (1)	– (3)
Кукуруза*	Прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз	0,5–1,0	200–300	Опрыскивание в период вегетации	(2)	

* Регистрация ожидается в 2015 году.



Безупречная стойкость

Фунгицид для защиты картофеля и овощных культур от комплекса болезней

Преимущества

- Широкий спектр активности против фитофтороза, перноноспороза и альтернариоза на картофеле и овощных культурах
- Эффективный партнер для включения в программы защиты культур с фунгицидами из других химических классов
- Высокая окупаемость
- Высокая эффективность при использовании в условиях обильного выпадения осадков и при орошении с помощью систем поверхностного полива

Назначение

Контактный фунгицид широкого спектра действия с выраженным защитными свойствами, эффективен при профилактическом применении против широкого спектра грибных заболеваний картофеля и овощных культур.

Механизм действия

БРАВО® уничтожает споры патогена в момент их прорастания (т. е. действует практически мгновенно).

Особенности применения

Применяйте фунгицид БРАВО® профилактически. Начинайте обработки при условиях, благоприятных для развития и распространения заболевания, но до инфицирования культуры, при необходимости обработки повторяйте с интервалом 7–10 дней. Если культура уже инфицирована, первую обработку рекомендуется провести куративным фунгицидом. Для достижения максимального защитного эффекта отрегулируйте опрыскивающую аппаратуру на мелкий и средний распыл. Норма расхода рабочего раствора должна быть достаточной для полного смачивания всей листовой поверхности. Увеличивайте норму расхода рабочего раствора в зависимости от площади листовой поверхности защищаемой культуры. Не допускайте стекания рабочего раствора с обработанной листовой поверхности! Норма расхода препарата зависит от культуры, вида патогена и наличия факторов, способствующих развитию и распространению инфекции. Применяйте более высокие нормы расхода препарата БРАВО® и сокращайте интервал между обработками при интенсивном росте культуры (для защиты молодых листьев и побегов) и при условиях, благоприятных для развития и распространения патогена.

Период защитного действия

7–10 дней, в зависимости от культуры, инфекционной нагрузки, погодных условий и имеющейся в хозяйстве агротехники.

Для одновременной защиты картофеля и томата от фитофтороза и альтернариоза, а также для усиления защиты картофеля и томата от альтернариоза рекомендуется проводить опрыскивание фунгицидом БРАВО® в баковой смеси с препаратом СКОР® в норме расхода 2,3–3,0 и 0,3–0,5 л/га соответственно.

Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,2–3,0	400	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков болезней, последующие – с интервалом 7–10 дней	20 (3)	10 (3)
Лук (семенники)	Перноносороз	3,0	300–400	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7–10 дней	– (3)	10 (3)
Томат (семенные посевы)	Бурая пятнистость, фитофтороз	3,0	400–600	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое (при благоприятных условиях развития болезней), последующие – с интервалом 7–10 дней	– (3)	10 (3)
Пшеница яровая и озимая	Бурая ржавчина, желтая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз при слабом и умеренном развитии болезней	2,5	300	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)	10 (3)
Ячмень яровой и озимый	Стеблевая ржавчина, карликовая ржавчина, мучнистая роса, сетчатая пятнистость при слабом и умеренном развитии болезней	2,5	300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	10 (3)



Останавливает время

Фунгицид для предуборочного применения с целью предотвращения болезней плодов яблони во время хранения

Действующее вещество
флудиоксонил 500 г/кг

Химический класс
фенилпирролы

Срок годности
3 года со дня изготовления

Класс опасности
3

Препартивная форма
воднодиспергируемые
гранулы

Упаковка
коробка 1 кг / 10 x 1 кг
палета 270 кг
27 коробок

Преимущества

- **Повышает рентабельность производства.** ГЕОКО® сокращает затраты на сортировку яблок, продлевает лежкость и сохраняет товарный вид яблока благодаря надежному контролю широкого спектра патогенов
- **Новый антирезистентный инструмент.** ГЕОКС® — препарат из класса фенилпирролов, разработанный специально для контроля болезней хранения. Он делает возможным использование стробилуринов только против парши
- **Экологичное решение.** ГЕОКС® безопасен для потребителя, поскольку проникает только в кутикулу и осуществляет дезинфекцию яблока, не мигрируя при этом в эпидермис

Назначение

Фунгицид для опрыскивания яблони в предуборочный период с целью предотвращения развития гнилей плодов при хранении (*Botrytis cinerea*, *Fusicladium dendriticum*, *Monilia spp.*, *Penicillium spp.*, *Alternaria spp.*, *Colletotrichum fructigena* и др.).

Механизм действия

В растениях флудиоксонил проникает в кутикулу, но не мигрирует в эпидермис, флудиоксонил вызывает неспецифическое нарушение осмотического давления в клетке гриба. Подавляет прорастание спор и рост ростовых трубок и мицелия на поверхности растения, прежде чем происходит проникновение в растительные ткани, предотвращая тем самым рост и развитие гриба.

Особенности применения

ГЕОКС® применяется путем опрыскивания яблони в последний месяц перед сбором плодов:

- двукратно — на сортах, чувствительных к возбудителям гнилей хранения, и для хранилищ без РГС (регулируемая газовая среда);
- однократно — на сортах, менее поражаемых этими патогенами.

Интервал между обработками должен быть не менее 7–10 дней.

При выпадении менее 40 мм осадков в течение дня необходимо провести повторную обработку.

Период защитного действия

3–8 месяцев во время хранения, в зависимости от систем хранения.

Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов при температуре от –10 до +35 °C в непротивоздушной заводской упаковке.

Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня	Гнили при хранении: парша, монилиальная, кладоспориозная, пенициллезная, горькая, серая, альтернариозная, фузариозная, мухосед	0,4	до 1500	Опрыскивание в период вегетации: за 21 и 7 дней до снятия урожая	10 (2)	7 (3)



Сохрани каждую ягоду в грозди

Фунгицид для защиты винограда от оидиума, черной гнили и краснухи

Действующее вещество
дифеноконазол 60 г/л +
цифлуфенамид 30 г/л

Химический класс
триазолы, фенилацетамиды

Срок годности
3 года со дня изготовления

Препартивная форма
сuspензионный концентрат

Упаковка
канистра 5 л / 4 x 5 л
палета 600 кг
30 коробок

Преимущества

- **Безупречный результат.** Высокая эффективность в защите листьев и гроздей
- **Заслуживающий доверия.** Максимальная безопасность двух механизмов действия: безопасен для полезной фауны, относится к малоопасным соединениям
- **Адаптивный продукт.** Широкий спектр: оидиум, черная гниль, краснуха

Назначение

Фунгицид для защиты винограда от оидиума, черной гнили и краснухи.

Механизм действия

Дифеноконазол подавляет образование стеролов в процессе роста грибной клетки. В результате гриб теряет способность расти и развиваться, что приводит к его гибели.

Механизм действия цифлуфенамида неизвестен.

Особенности применения

Оптимальное время первого применения ДИНАЛИ® — сразу после цветения винограда, поскольку, помимо высокой вероятности заражения оидиумом, это первый критический период для заражения черной гнилью.

Период защитного действия

10–14 дней.

Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов при температуре от –5 до +35 °C в невскрытой заводской упаковке.

Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Оидиум, черная гниль	0,5–0,7	До 1000	Опрыскивание начиная с конца цветения, последующие – с интервалом 10–15 дней		

* Регистрация ожидается в 2015 году



Дитан™ М-45

ФУНГИЦИД

Защита от болезней и не только

Контактный фунгицид для защиты картофеля и томатов от фитофтороза и альтернариоза

Преимущества

Действующее вещество
манкоцеб 800 г/кг

Химический класс
дитиокарбаматы

Срок годности
не менее 3 лет со дня
изготовления

Класс опасности
2

Препартивная форма
смачиваемый порошок

Упаковка
мешок 25 кг
палета 600 кг
24 коробки

 Dow AgroSciences

- Обладает высокой и стабильной эффективностью
- Идеальный партнер для баковых смесей с системными фунгицидами
- Ускоряет рост культуры благодаря наличию в составе микроэлементов
- Эффективно защищает культуры, прежде всего от наиболее вредоносных фитофторовых и пероноспоровых грибов, а также от многих опасных видов несовершенных грибов
- Благодаря неспецифичности действия на грибные клетки отлично контролирует случаи возникновения резистентности в популяциях фитопатогенов, что является важным фактором его использования в антирезистентных программах
- Защитное действие препарата в полевых условиях сохраняется 7–10 дней в случае эпифитии заболеваний и 10–14 дней — при их депрессивном развитии
- Сопутствующие эффекты: за счет микроэлементов (марганца, цинка), входящих в состав манкоцеба (д. в.), стимулирует активность фотосинтеза, что ускоряет ростовые процессы и повышает сопротивляемость растений к патогенам

Назначение

Органический контактный фунгицид с широким спектром действия для применения на картофеле и помидорах против фитофтороза и альтернариоза.

Механизм действия

Манкоцеб воздействует на процессы метаболизма в клетках прорастающих спор чувствительных грибов, что приводит последние к гибели.

Особенности применения

Максимальный эффект достигается, если:

- первое опрыскивание проводится до заражения растений;
- четко соблюдаются интервалы (7–10 дней) между очередными обработками, чтобы исключить инфицирование нового прироста;
- обрабатываются высохшие после росы или дождя растения;
- осадки отсутствовали в течение 4–5 часов после обработки.

Совместим с другими фунгицидами, инсектицидами и регуляторами роста, за исключением щелочных соединений.

Период защитного действия

В зависимости от погодных условий от 7 до 14 дней.

Хранение препарата

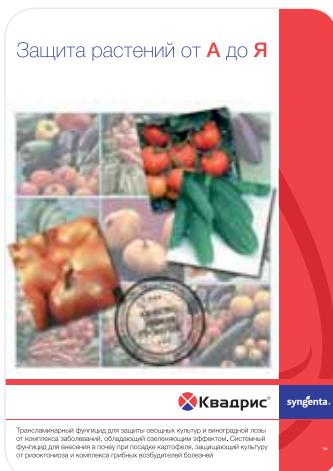
В соответствии с требованиями существующего законодательства в сухом, хорошо проветриваемом специально предназначенном помещении, в неповрежденной упаковке изготовителя. Температура хранения от 0 до +35 °C.

Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,2–1,6	300–500	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 8–12 дней	20 (3)	7 (3)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	1,2–1,6	300–500	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7–10 дней	20 (3)	7 (3)
Виноград	Мильдью	2,0–3,0	800–1000	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7–14 дней	30 (6)	7 (3)



Защита растений от А до Я

Высокая эффективность против широкого спектра заболеваний лука, томата и огурца открытого и защищенного грунта, винограда, почвенных заболеваний картофеля

Действующее вещество
азоксистробин 250 г/л

Химический класс
стробилурины

Срок годности
3 года со дня изготовления

Класс опасности
2

Препартивная форма
суспензионный концентрат

Упаковка
канюстра 1 л / 12 x 1 л
палета 600 кг
50 коробок

Преимущества

- Возможность защиты сельскохозяйственных культур от широкого спектра основных и вторичных заболеваний
- Продолжительная защита обработанных растений
- Увеличение урожайности за счет усиления фотосинтеза и продления работы листового аппарата
- Улучшение качества продукции и рентабельности возделывания культур

Назначение

Системный фунгицид из группы стробилуринов для защиты: овощных культур открытого и защищенного грунта (лука, томата, огурца) — от возбудителей настоящих и ложных мучнистых рос, фитофтороза, альтернариоза; винограда — от милдью, оидиума, анtrakноза, гнилей; картофеля — от ризоктониоза и других грибных заболеваний, передающихся через почву и семенные клубни.

Механизм действия

Азоксистробин ингибирует дыхание гриба, нарушая передачу электронов в митохондрии.

Особенности применения

Овощные культуры

- На помидорах КВАДРИС® обеспечивает длительную защиту от мучнистой росы, альтернариоза, фитофтороза, профилактическое действие против возбудителей кладоспориоза и серой гнили. Повышает товарные показатели плодов при хранении и транспортировке.
- На луке, благодаря высокой активности против пероноспороза и вторичных заболеваний, таких как альтернариоз, стемфилиум, серая гниль, КВАДРИС® обеспечивает защиту от развития шейковой гнили в хранилище, поэтому наиболее целесообразно применение КВАДРИС® во второй половине вегетации, а также после ливневых осадков.

Картофель

На картофеле КВАДРИС® применяется путем почвенного внесения при посадке для защиты от ризоктониоза, серебристой парши и других грибных заболеваний, сохраняющихся в почве и семенных клубнях.

Виноград

На винограде КВАДРИС® при профилактическом применении обеспечивает длительную защиту от оидиума, милдью, анtrakноза, черной пятнистости, черной и серой гнилей. Повышает товарные показатели столового винограда, а также качество технических сортов.

Период защитного действия

1–2 недели при опрыскивании вегетирующих растений, в зависимости от культуры, инфекционной нагрузки, погодных условий и имеющейся в хозяйстве агротехники. Более 4 недель — при почвенном внесении для защиты от клубневой и почвенной инфекции (в зависимости от качества посадочного материала, типа почвы и интенсивности увлажнения).

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Ризоктониоз, серебристая парша	3,0	80–200	Опрыскивание почвы при посадке клубней	60 (1)	3 (3)
Огурец защищенного грунта	Мучнистая роса, пероноспороз	0,4–0,6	До 1500	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом 7–14 дней	3 (2)	2 (2)
Огурец открытого грунта	Мучнистая роса, пероноспороз	0,4–0,6	До 800	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом 7–14 дней	3 (2)	3 (3)
Томат защищенного грунта	Фитофтороз, мучнистая роса, альтернариоз	0,8–1,0	До 1000	Опрыскивание в период вегетации после цветения 1–2 кистей, последующее – с интервалом 7–14 дней	3 (2)	2 (2)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, мучнистая роса, альтернариоз	0,4–0,6	До 600	Опрыскивание в период вегетации после цветения 1–2 кистей, последующее – с интервалом 7–14 дней	3 (2)	3 (3)
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	0,8–1,0	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10–14 дней	15 (3)	3 (3)
Спортивные газоны	Фузариоз, гельминтоспориозные пятнистости	1,2	200–400	Опрыскивание травостоя в период вегетации: первое – в период весеннего отрастания, последующие – с интервалом 20 дней	3 (4)	3 (3)
Виноград	Мильдью, оидиум	0,6–0,8	До 1000	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом 7–14 дней	25 (2)	3 (3)



Просто и надежно

Комплексный фунгицид с медью для защиты винограда и овощных культур от ложных мучнистых рос и бактериозов

Действующее вещество
мандинопропамид 25 г/кг +
оксихлорид меди 245 г/кг

Химический класс
манделамиды,
неорганические соединения

Срок годности
3 года со дня изготовления

Класс опасности
3

Препартивная форма
воднодиспергируемые
гранулы

Упаковка
коробка 5 кг / 4 x 5 кг

Преимущества

- ПЕРГАДО® М образует защитную пленку под кутикулой ягоды и листа, обеспечивая безупречную защиту от болезней
- ПЕРГАДО® М — новый стандарт в защите соцветий и ягод от милдью, эффективность которого не зависит от погодных условий
- Предотвращает заражение бактериальными заболеваниями
- ПЕРГАДО® М не влияет на ферментацию и вкусовые качества вина
- Комплексный препарат: предотвращает возникновение резистентности

Назначение

Комплексный фунгицид для защиты винограда от милдью, анtrakноза, краснухи и черной гнили, овощных культур — от ложных мучнистых рос. Используется для профилактики бактериальных заболеваний.

Механизм действия

ПЕРГАДО® М обладает защитным (предотвращает прорастание зооспор), лечебным (останавливает рост и развитие мицелия при применении через 24–48 часов после заражения) и антиспорулирующим (снижает споруляцию гриба на уже имеющихся пятнах) действием.

Мандипропамид нарушает биосинтез фосфолипидов, входящих в состав клеточной стенки оомицетов. Медь ингибирует процесс образования белков, задействованных во многих физиологических процессах грибных и бактериальных клеток.

Особенности применения

Максимальная эффективность от применения ПЕРГАДО® М достигается при профилактическом применении (до заражения культуры). ПЕРГАДО® М обладает совершенной дождеустойчивостью: препарат моментально связывается с восковым слоем листа, и осадки, выпавшие уже через час после обработки, не снижают его эффективности.

ПЕРГАДО® М «растет» вместе с листом и ягодой, не позволяя патогену внедриться.

Виноград

ПЕРГАДО® М благодаря формированию защитной пленки под кутикулой обеспечивает лучшую по сравнению со всеми существующими фунгицидами защиту соцветий и ягод. Поэтому оптимальным временем для применения ПЕРГАДО® М являются фазы выдвижения соцветий — разрыхления соцветий (защита одновременно от анtrakноза, краснухи и черной гнили) и ягоды-рисины — смыкания ягод в грозди. Наивысшая эффективность достигается при применении ПЕРГАДО® М в период ягоды-рисины — смыкания ягод в грозди после РИДОМИЛ® ГОЛД. Главное достоинство ПЕРГАДО® М — безупречная защита соцветий и ягод.

Лук

ПЕРГАДО® М, формируя защитную пленку под кутикулой листа, обеспечивает защиту растущих листьев лука. Наивысшая эффективность достигается при применении ПЕРГАДО® М во вторую половину вегетации после РИДОМИЛ® ГОЛД, когда растет луковица и замедляется рост надземной части. Для профилактического контроля бактериозов, особенно развивающихся на поверхностном поливе, ПЕРГАДО® М целесообразно применять летом, в сезон высоких температур.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Мильдью	3,0–5,0	800–1000	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7–14 дней	14 (3)	3 (3)
Лук	Пероноспороз	4,0–5,0	До 400	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7–10 дней	14 (2)	3 (3)

Период защитного действия

7–14 дней, в зависимости от инфекционной нагрузки.

Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –10 до +35 °С.



Блокирует и побеждает!

Высокоэффективный трансламинарный фунгицид для защиты картофеля и овощных культур от заболеваний, вызываемых оомицетами

Преимущества

- Обеспечивает гарантированную эффективность против пероноспороза и фитофтороза, независимо от погодных условий
- Успешно применяется даже при высокой интенсивности полива и обильных осадках благодаря совершенной дождеустойчивости (уже через 1 час после опрыскивания)
- Сохраняет растения здоровыми в течение длительного времени
- Способствует получению стабильных урожаев качественного картофеля и овощных культур, не поврежденных фитофторозом и пероноспорозом
- Улучшает показатели хранения картофеля и овощной продукции

Назначение

Трансламинарный фунгицид, предназначенный для защиты картофеля и овощных культур от фитофтороза и пероноспороза в период вегетации. Опрыскивание препаратом РЕВУС® рекомендуется проводить после использования системного фунгицида РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ. Для эффективного и одновременного контроля фитофтороза и альтернариоза возможно применение РЕВУС® в баковой смеси с фунгицидом СКОР®.

Механизм действия

Нарушает биосинтез фосфолипидов, входящих в состав клеточной стенки оомицетов. Работает на различных этапах развития патогена, обеспечивая профилактическое и лечебное действие.

Особенности применения

РЕВУС® обеспечивает продолжительную и надежную защиту от фитофтороза и пероноспороза независимо от погодных условий и получение здорового урожая картофеля и овощных культур благодаря сочетанию трех уникальных свойств фунгицида, названных LOK + FLO-действие (БЛОКИРУЕТ и ПОБЕЖДАЕТ):

- высокая активность против патогена даже в условиях, наиболее благоприятных для развития болезни;
- возможность применения в условиях полива и частого выпадения осадков без риска потери эффективности благодаря совершенной дождеустойчивости (уже через час после обработки) и прочному закреплению в восковом слое листа;
- длительная защита вновь образующейся ткани листа благодаря трансламинарному перемещению и лечебной активности.

Период защитного действия

7–14 дней, в зависимости от культуры, инфекционной нагрузки, погодных условий и имеющейся в хозяйстве агротехники.

Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов при температуре от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз	0,6	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней	5 (4)	– (3)
Томат открытого грунта	Фитофтороз	0,5–0,6	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней	5 (4)	– (3)
Лук на репку	Пероноспороз	0,6	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней	15 (2)	– (3)

Регламент применения в ЛПХ

Культура	Объект	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз	6 мл/5 л воды	5 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней	5 (4)	– (3)
Томат открытого грунта	Фитофтороз	5–6 мл/5 л воды	5 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней	5 (4)	– (3)
Лук на репку	Пероноспороз	6 мл/5 л воды	5 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней	15 (2)	– (3)



И один в поле воин!

Системно-трансламинарный фунгицид широкого спектра действия для защиты картофеля и томата от фитофтороза и альтернариоза

Действующее вещество
мандинпропамид 250 г/л +
дифеноконазол 250 г/л

Химический класс
манделамиды, триазолы

Срок годности
3 года со дня изготовления

Класс опасности
3

Препартивная форма
супензионный концентрат

Упаковка
канюстра 5 л / 4 х 5 л
палета 600 кг
30 коробок

Преимущества

- Надежный контроль фитофтороза, пероноспороза и альтернариоза
- Комбинация двух самых эффективных в своих классах действующих веществ

Мандинпропамид

- Обладает профилактическим и лечебным эффектом в борьбе с фитофторозом благодаря трансламинарной активности
- Закрепляется в восковом налете листа, обеспечивая максимальную защиту против заражения фитофторозом

Дифеноконазол

- Быстро распространяется по всему растению и уничтожает возбудителя альтернариоза благодаря своей системности
- Высокая устойчивость к смыванию (через 1 час после нанесения)
- Защищает урожай даже в условиях, благоприятных для распространения болезни

Назначение

РЕВУС® ТОП — системно-трансламинарный фунгицид для защиты картофеля и томатов от листовых пятнистостей.

Механизм действия

Мандинпропамид останавливает прорастание зооспор и спорангииев, подавляет образование гаусториев, рост мицелия и спороношение. Закрепляется в восковом налете листа, обеспечивая максимальную защиту против фитофтороза.

Дифеноконазол останавливает рост мицелия, обеспечивая защитное и лечебное действие. Быстро распространяется по всему растению и уничтожает возбудителя альтернариоза благодаря своей системности.

Особенности применения

РЕВУС® ТОП обладает профилактическим действием, поэтому препарат рекомендуется применять до инфицирования, чтобы избежать распространения болезни.

Период защитного действия

От 7 до 14 дней, в зависимости от инфекционной нагрузки, погодных условий и скорости роста культуры.

Хранение препарата

В плотно закрытых оригинальных контейнерах при температуре от -5 до +35 °C.

Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	0,6	200–300	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 7–14 дней	14 (2)	3 (3)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	0,5–0,6	200–300	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 7–14 дней	14 (2)	3 (3)



Еще больше здоровой листья! Еще больше выход сахара! Еще больше качественных корнеплодов для хранения!

Специальный фунгицид для сахарной и столовой свеклы с наиболее продолжительным защитным эффектом и благоприятным действием на культуру

Преимущества

- Обеспечивает длительную защиту культуры в период вегетации от комплекса пятнистостей
- Проявляет высокую эффективность против патогенов при низких нормах расхода — 0,3 л/га
- Способствует увеличению сахаристости корнеплодов
- Повышает технологические качества корнеплодов сахарной свеклы: содержание сухих веществ, выход сахара, лежкость
- Улучшает сохранность корнеплодов в период хранения
- Рентабельность применения

Назначение

Системный фунгицид для защиты сахарной и столовой свеклы от церкоспороза и мучнистой росы; обладает профилактическим, лечебным и искореняющим действием.

Механизм действия

Подавляет образование стеролов в процессе роста грибной клетки. В результате гриб теряет способность расти и развиваться, что приводит к его гибели.

Особенности применения

Применение на столовой свекле

Специалистам хорошо известно, что наиболее опасным заболеванием свеклы столовой в период вегетации является церкоспороз. Первые симптомы заболевания появляются в конце июня — начале июля, в период активного формирования и наращивания листового аппарата.

При отсутствии защитных мероприятий заболевание приводит к нарушению важнейших физиологических процессов в растении (фотосинтеза, дыхания и др.) и, как следствие, к снижению урожайности до 30–70%, а также к резкому ухудшению показателей лежкости корнеплодов в период хранения из-за высокой восприимчивости к заражению кагатными гнилями.

Для защиты свеклы столовой от церкоспороза, а также от ржавчины и мучнистой росы рекомендуется применение фунгицида РИАС® в норме расхода 0,3 л/га. Обработку фунгицидом лучше проводить профилактически, до появления симптомов заболевания, если погодные условия благоприятны для развития церкоспороза. В течение вегетационного периода РИАС® можно применять 1 или 2 раза.

Период защитного действия

4–6 недель при применении препарата в оптимальные сроки.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная	Мучнистая роса, церкоспороз	0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации	57 (1–2)	– (4)
Свекла столовая	Мучнистая роса, церкоспороз	0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации	20 (1–2)	– (4)



Ридомил® Голд МЦ

Двойная надежность, проверенная временем!

Комбинированный фунгицид для защиты картофеля, овощных культур и винограда от комплекса болезней

Действующее вещество

манкоцеб 640 г/кг +
мефеноксам 40 г/кг

Химический класс

дитиокарbamаты +
фениламиди

Срок годности

3 года со дня изготовления

Класс опасности

2

Препартивная форма

воднодиспергируемые
гранулы

Упаковка

коробка 1 кг / 10 x 1 кг
палета 270 кг
27 коробок

коробка 5 кг / 4 x 5 кг
палета 320 кг
16 коробок

Преимущества

- Здоровые растения даже в условиях высокого риска развития болезни
- Максимальный контроль инфекции в период активного роста и развития культуры
- Длительная защита полностью всего растения, включая необработанные части — новый прирост листа, точку роста, стебель, клубни картофеля, плоды томата
- Здоровый, не поврежденный фитофторозом и пероноспорозом урожай картофеля и овощных культур

Назначение

Фунгицид системного и контактного действия, эффективен против возбудителей фитофтороза и альтернариоза картофеля и томата, пероноспороза огурца и лука, милдью и антракноза винограда.

Механизм действия

Манкоцеб воздействует на многие биохимические процессы оомицетов и грибов, обладает контактной активностью и защитным действием, благодаря которым предотвращает заражение, обеспечивает гибель патогена до проникновения в ткани растения. Мефеноксам ингибирует биосинтез нуклеиновых кислот в клетке патогена, обеспечивает внутреннюю защиту культуры благодаря мощному системному перемещению внутри растений (защита обработанных и необработанных частей растения, защита нового прироста и клубней), трансламинарному передвижению с обработанной части листа на необработанную (защита нижней поверхности листа) и лечебному действию (вызывает гибель патогена внутри тканей растений при применении препарата до появления вызванных патогеном симптомов).

Особенности применения

Всегда проводите профилактические обработки фунгицидом, то есть до появления симптомов заболевания.

- Не используйте препарат для лечебных и искореняющих опрыскиваний
- При переходе к обработке контактным или трансламинарным фунгицидом используйте интервал между обработками, рекомендованный для данного контактного или трансламинарного фунгицида
- РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ эффективно подавляет патогены из класса Оомицеты (возбудителей фитофтороза, ложных мучнистых рос) и имеет дополнительный эффект против грибов родов *Alternaria*, *Gloeosporium*, *Cladosporium* и др.

Период защитного действия

10–14 дней, в зависимости от защищаемой культуры, инфекционной нагрузки и имеющейся в хозяйстве агротехники.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,5	300–500	Опрыскивание в период вегетации	14 (3)	7 (3)
Лук (кроме лука на перо)	Перноспороз	2,5	300–500	Опрыскивание в период вегетации	15 (3)	7 (3)
Огурец открытого грунта	Перноспороз	2,5	800	Опрыскивание в период вегетации	5 (3)	7 (3)
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2,5	300–500	Опрыскивание в период вегетации	10 (4)	7 (3)
Виноград	Мильдью	2,5	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	21 (4)	7 (3)



Признанный стандарт в контроле серой гнили

Высокоэффективный фунгицид, подавляющий серую гниль и широкий спектр вторичных гнилей

Преимущества

- Подавляет широкий спектр возбудителей гнилей и контролирует популяции *Botrytis*, резистентные к дикарбоксимидам, диэтофенкарбу и бензимидазолам
- Защищает виноград и томат до 20 дней
- Обеспечивает высокую дождеустойчивость
- Обеспечивает высокую эффективность в широком диапазоне температур
- Обеспечивает отличную лежкость и транспортабельность плодов и ягод, а также улучшает качество вина

Назначение

Фунгицид разработан специально для защиты от серой гнили, подавляет возбудителей вторичных гнилей (*Penicillium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cladosporium*, *Alternaria*, *Trichothecium*).

Механизм действия

СВИТЧ® действует на четырех этапах развития патогена, обеспечивая защиту от его проникновения.

Часть препарата остается в кутикулярном слое ягоды, защищая от внедрения спор в ее ткани, другая часть быстро проникает в ткани растения и перераспределяется акропетально и трансламинарно. Действие препарата начинает проявляться через 2–3 часа после применения.

Особенности применения

Всегда проводите профилактические опрыскивания до проявления симптомов заболевания.

Томат

- Для контроля серой гнили томата обязательно проводите профилактические опрыскивания в цветение — фазу, когда происходит первичное проникновение патогена в растение
- При обнаружении симптомов на стеблях томата проводите обмазку растворенным в воде препаратом с захватом 3 см здоровой ткани

Виноград

- Для контроля серой гнили винограда обязательно проводите профилактическое опрыскивание в цветение — фазу, когда происходит первичное проникновение патогена в растение
- Проводите второе опрыскивание перед смыканием ягод в грозди — фазу, когда препарат еще может попасть на гребень и защищать гроздь изнутри
- При применении в фазу созревания отрицательного действия на качество вина не выявлено

Период защитного действия

7–10 (до 20) дней, в зависимости от степени развития болезни.

Лечебное действие — в течение 36 часов с начала заражения.

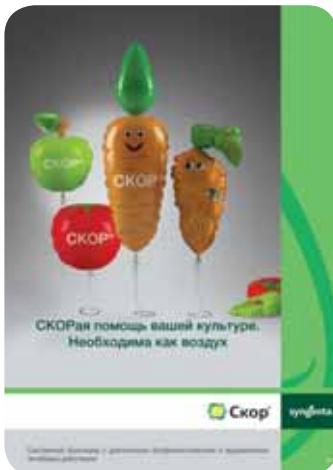
Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 до +35 °C.



Регламент применения

Кульптура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Томат защищённого грунта	Серая гниль	0,8–1,0	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 10–14 дней	3 (3)	3 (–)
Виноград	Серая гниль, белая гниль, комплекс гнилей ягод (тлесневидная пенициллезная, аспергиллезная, ризопусная)	0,8–1,0	800–1000	Опрыскивание в период вегетации в фазы: конец цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод	14 (3)	– (3)



СКОРая помощь вашей культуре!

Системный фунгицид с длительным профилактическим и выраженным лечебным действием

Преимущества

Томат

- Обеспечивает длительную защиту от заражения альтернариозом листьев, стеблей и плодов
- Способствует получению здорового урожая плодов
- Улучшает качественные показатели плодов в период транспортировки и при хранении

Морковь

- Обеспечивает существенную прибавку урожая благодаря длительному сохранению фотосинтезирующей поверхности, не поврежденной альтернариозом
- Сохраняет ботву здоровой в конце вегетации, снижая потери корнеплодов при механизированной уборке

Картофель

- Обеспечивает длительное функционирование листового аппарата
- Существенно снижает риск заражения альтернариозом клубней нового урожая

Плодовые

- Самый надежный и эффективный фунгицид из химического класса триазолов для контроля парши и других важнейших болезней семечковых и косточковых культур
- Гибкие сроки применения (розовый бутон, цветение, рост плодов)
- Полное отсутствие фитотоксичности при применении во все фенофазы яблони

Виноград

- Широкий спектр подавления патогенов: оидиум, фомопсис, краснуха
- Эталон в защите винограда от черной гнили

Назначение

Системный фунгицид с длительным профилактическим и выраженным лечебным действием предназначен для защиты: томатов, моркови и картофеля — от альтернариоза, винограда — от черной гнили и оидиума, плодовых — от парши, мучнистой росы, альтернариоза, клястропориоза, курчавости и др.

Механизм действия

Подавляет образование стеролов в процессе роста грибной клетки. В результате гриб теряет способность расти и развиваться, что приводит к его гибели.

Особенности применения

Обладает лечебным действием в течение 96 часов после заражения.

Период защитного действия

При защите овощных культур и картофеля — 10–14 дней.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Альтернариоз	0,3–0,5	200–400	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни, последующие – с интервалом 10–14 дней	5 (2)	1 (3)
Морковь	Альтернариоз	0,3–0,5	200–400	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни, последующие – с интервалом 10–14 дней	10 (2)	1 (3)
Томат открытого грунта	Альтернариоз	0,3–0,5	200–400	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни, последующие – с интервалом 10–14 дней	7 (2)	1 (3)
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, краснуха, черная гниль	0,3–0,4	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: первая обработка – весной в фазе бутонизации – цветения, вторая – до смыкания ягод в грозди, дальнейшие обработки – с интервалом 10–14 дней	10 (4)	1 (3)
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	0,15–0,2	До 1000	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом не более 14 дней	20 (3)	1 (3)
Персик, абрикос, слива, вишня, черешня	Клястероспориоз, курчавость листьев, парша, коккомикоз	0,2	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание в фазе «зеленый конус», второе – после цветения	21 (2)	1 (3)
Яблоня	Альтернариоз	0,3–0,35	До 1000	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения в фазах «розовый бутон» и «опадение лепестков» с интервалом не более 14 дней	20 (2)	1 (3)

Регламент применения в ЛПХ

Культура	Объект	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	2 мл/10 л воды	2–5 л/дерево (в зависимости от возраста и сорта)	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом не более 14 дней	20 (3)	3 (–)
Яблоня	Альтернариоз	3–3,5 мл/10 л воды	2–5 л/дерево (в зависимости от возраста и сорта)	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом не более 14 дней	20 (2)	3 (–)
Персик, абрикос, слива	Клястероспориоз, курчавость листьев	2 мл/10 л воды	2–5 л/дерево (в зависимости от возраста и сорта)	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом не более 14 дней	21 (2)	3 (–)
Вишня, черешня	Коккомикоз	2 мл/10 л воды	2–5 л/дерево (в зависимости от возраста и сорта)	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом не более 14 дней	21 (2)	3 (–)
Цветочные растения	Мучнистая роса	2 мл/10 л воды	10 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни, последующие – с интервалом 10–14 дней	– (2)	3 (–)
	Серая гниль	4 мл/10 л воды	10 л/100 м ²		– (2)	3 (–)
Роза	Мучнистая роса	2 мл/10 л воды	10 л/100 м ² (до 1 л на растение)	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни, последующие – с интервалом 10–14 дней	– (2)	3 (–)
	Черная пятнистость	5 мл/10 л воды	10 л/100 м ² (до 1 л на растение)		– (4)	3 (–)
Декоративные кустарники	Мучнистая роса	2 мл/10 л воды	10 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни, последующие – с интервалом 10–14 дней	– (2)	3 (–)
	Пятнистости	5 мл/10 л воды	10 л/100 м ²		– (4)	3 (–)



Защита от болезней во все времена

Базовый фунгицид для защиты зерновых колосовых, рапса от болезней

Преимущества

- Стандарт защиты от пятнистостей листьев и мучнистой росы
- Дополнительное действие на ржавчину
- Длительная активность на протяжении 3–4 недель
- Обладает защитным и лечашшим действием
- Хорошая совместимость в баковой смеси

Назначение

Предназначен для защиты зерновых культур от пятнистостей листьев, мучнистой росы, ржавчины и других болезней; для защиты рапса от альтернариоза и фомоза.

Механизм действия

Блокирует синтез стеролов в клеточной мембране. Активный компонент быстро проникает в растение и, передвигаясь по ксилеме, распределяется по всему растению.

Особенности применения

Для получения высокой эффективности ТИЛТ® необходимо применять профилактически или в начальной стадии развития болезни. В этом случае гарантирована защита от болезней в течение 4 недель со дня обработки. ТИЛТ® совместим в баковой смеси с гербицидами, регуляторами роста и удобрениями.

Период защитного действия

3–4 недели.

Хранение препарата

В интервале температур от –10 до +35 °C.

Регламент применения

Кульптура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз	0,5	200–300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	– (3)
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость	0,5	200–300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	– (3)
Рожь озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз, ринхоспориоз, церкоспереллез, мучнистая роса	0,5	200–300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	– (3)
Овес	Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость	0,5	200–300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	– (3)
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, фомоз	0,5	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое или при появлении первых признаков болезней, последующее – при необходимости с интервалом 14–21 день	40 (1–2)	7 (3)

* Регистрация ожидается в 2016 году.



Тиовит® Джет

Необходим, как солнце

Фунгицид и акарицид для защиты винограда, плодовых и овощных культур от настоящей мучнистой росы, некоторых других болезней и вредителей.

Действующее вещество
серы 800 г/кг

Химический класс
неорганическое соединение

Срок годности
3 года со дня изготовления

Класс опасности
3

Препартивная форма
воднодиспергируемые
гранулы

Упаковка
мешок 20 кг
палета 1000 кг
50 коробок

Преимущества

- Фунгицид + акарицид + мезоэлемент
- Гибкость в применении
- Важный элемент антирезистентных программ
- Высокая биологическая эффективность, надежная защита
- При правильном применении нефитотоксичен — гарантия безопасности для защищаемой культуры
- Удобное и быстрое приготовление качественного рабочего раствора
- Экономия затрат

Назначение

Неорганический контактный фунгицид/акарицид с высокой активностью газовой фазы.

Механизм действия

Воздействие на мучнисторосые грибы проявляется нарушением ряда процессов жизнедеятельности клеток.

Особенности применения

Совместим со многими препаратами, применяемыми в сельскохозяйственной практике, кроме препаратов на основе масел и препаратов с щелочной реакцией. Не применяйте ТИОВИТ® ДЖЕТ в течение 14 дней после применения препаратов на основе масел. Не применяйте препараты на основе масел в течение 14 дней после обработки ТИОВИТ® ДЖЕТ.

Следуйте всем приведенным инструкциям и ограничениям. Не смешивайте препарат ТИОВИТ® ДЖЕТ с каптаном для опрыскивания американских красноплодных сортов яблони.

Рекомендуется предварительно оценить совместимость препарата с предполагаемым компонентом баковой смеси при смешивании в небольших количествах, а также его действие (фитотоксичность) на культуру в течение нескольких дней после применения.

Период защитного действия

7–10 дней, в зависимости от степени инфицированности и погодных условий.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от -10 до +35 °C.

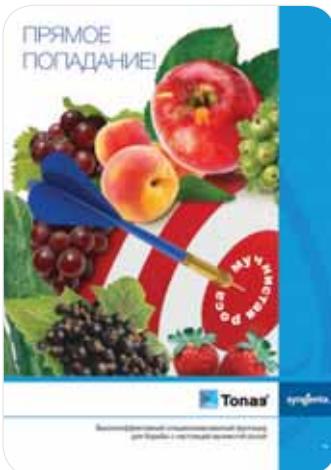


Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кабачок	Мучнистая роса	2,0–3,0	600–800	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–3)	4 (3)
Огурец и томат защищенного грунта	Мучнистая роса	2,0–3,0	1000–1500	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–5)	4 (4)
Огурец открытого грунта	Мучнистая роса	2,0–3,0	600–800	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–5)	4 (3)
Томат открытого грунта	Мучнистая роса	2,0–3,0	400–600	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–5)	4 (3)
Яблоня, груша	Мучнистая роса	3,0–8,0	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–6)	4 (3)
Смородина черная	Американская мучнистая роса	2,0–3,0	600–800	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–3)	4 (3)
Роза открытого грунта	Мучнистая роса	2,0–3,0	500–600	Опрыскивание в период вегетации	1 (2–4)	4 (3)
Роза защищенного грунта	Мучнистая роса	2,0–3,0	До 1000	Опрыскивание в период вегетации	1 (2–4)	4 (3)
Крыжовник	Американская мучнистая роса	2,0–3,0	600–800	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–6)	4 (3)
Виноград	Паутинные клещи	4,0–6,0	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	1 (4–6)	4 (3)
	Оидиум	5,0–8,0	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	1 (4–6)	4 (3)

Регламент применения в ЛПХ

Культура	Объект	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня, груша	Мучнистая роса	30–80 г/10 л воды	10 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–6)	4 (3)
Смородина черная	Американская мучнистая роса	20–30 г/5–10 л воды	5–10 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–3)	4 (3)
Роза открытого грунта	Мучнистая роса	20–30 г/5–10 л воды	5–10 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	1 (2–4)	4 (3)
Крыжовник	Американская мучнистая роса	20–30 г/5–10 л воды	5–10 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–6)	4 (3)
Виноград	Клещи	30–40 г/10 л воды	10 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	1 (1)	4 (3)
	Оидиум	30–50 г/10 л воды	10 л / 100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	1 (4–6)	4 (3)



Прямое попадание! Цель – мучнистая роса

Высокоэффективный специализированный фунгицид для контроля настоящей мучнистой росы

Преимущества

- Возможность применения на многих культурах, подверженных риску заболевания мучнистой росой
- Сокращение числа обработок, гибкость в сроках применения
- Возможность применения в условиях поверхностного полива
- Системное перемещение внутри растения позволяет защитить все части, подверженные заражению
- Отсутствие фитотоксичности
- Подходит для включения в программы интегрированной защиты растений

Назначение

Системный фунгицид с профилактическим и лечебным действием, обладает высокой эффективностью против возбудителей мучнистой росы и некоторых других болезней.

Механизм действия

Подавляет образование стеролов в процессе роста грибной клетки. В результате гриб теряет способность расти и развиваться, что приводит к его гибели.

Особенности применения

Наилучшие результаты дает профилактическое применение ТОПАЗ® для подавления первичной инфекции возбудителя мучнистой росы с интервалом 10–14 дней. Возможно использование ТОПАЗ® для предотвращения распространения заболевания при появлении первых признаков заболевания, в данном случае интервал между обработками сокращается до 7 дней.

При необходимости продолжения защитных мероприятий после обработки ТОПАЗ® используйте контактные фунгициды, например ТИОВИТ® ДЖЕТ.

При использовании препарата в строгом соответствии с разработанными фирмой рекомендациями не создается риска возникновения фитотоксичности.

Период защитного действия

14–18 дней в условиях умеренного развития болезней; 8–10 дней в условиях эпифитотийного развития болезней; лечебное действие в течение 96 часов с момента инфицирования.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °C.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Огурец защищённого грунта	Мучнистая роса	0,25–0,375	1000–1500	Опрыскивание в период вегетации	1 (3)	7 (3)
Огурец открытого грунта	Мучнистая роса	0,125–0,15	400–600	Опрыскивание в период вегетации	7 (2)	7 (3)
Виноград	Оидиум	0,4	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	21 (4)	7 (3)
Вишня (маточники)	Коккомикоз	0,3–0,4	600–800	Опрыскивание в период вегетации	– (2)	7 (3)
Гвоздика ремонтантная открытого и защищённого грунта	Ржавчина	0,5	600–800	Опрыскивание в период вегетации	– (3)	7 (3)
Земляника	Мучнистая роса	0,3–0,5	400–600	Опрыскивание до цветения и после сбора урожая	14 (2)	7 (3)
Малина (питомники)	Пурпуровая пятнистость, серая гниль	0,3–0,4	600–800	Опрыскивание в период вегетации	– (2)	7 (3)
Наперстянка шерстистая	Септориоз	0,15–0,2	200–400	Опрыскивание в период вегетации	– (2)	7 (3)
Персик	Мучнистая роса, плодовая гниль	0,4	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	7 (4)	7 (3)
Роза открытого грунта	Мучнистая роса, ржавчина	0,4	600–800	Опрыскивание в период вегетации	– (3)	7 (3)
Роза защищённого грунта	Мучнистая роса, ржавчина	0,75–1,0	600–800	Опрыскивание в период вегетации	– (3)	7 (3)
Смородина	Американская мучнистая роса	0,2–0,4	600–800	Опрыскивание в период вегетации	14 (4)	7 (3)
Смородина (маточники, питомники)	Мучнистая роса	0,3–0,4	600–800	Опрыскивание в период вегетации	– (4)	7 (3)
Яблоня	Мучнистая роса	0,3–0,4	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	7 (4)	7 (3)

Регламент применения в ЛПХ

Культура	Объект	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Цветочные растения	Мучнистая роса, ржавчина	4 мл/10 л воды	10 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации	– (1)	7 (3)
Смородина	Американская мучнистая роса	2 мл/10 л воды	10 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков заболевания	14 (4)	7 (3)



Решающий фактор в контроле парши в начале сезона

Фунгицид системного действия против парши, монилиоза и альтернариоза семечковых, монилиоза косточковых плодовых культур, серой и белой гнилей винограда

Преимущества

- Высокоэффективная защита листьев при любой инфекционной нагрузке даже при низких температурах воздуха
- Единственное действующее вещество из данного класса: антирезистентное решение
- Быстрое поглощение растением: не смывается дождем
- Системное, защитное и лечебное действие
- Норма расхода в десятки раз меньше, чем у традиционных контактных препаратов
- Отсутствие фитотоксичности
- Удобная препаративная форма и упаковка

Назначение

Фунгицид предназначен для защиты: семечковых плодовых культур (яблони и груши) — от парши, альтернариоза и монилиоза; косточковых плодовых культур — от монилиоза и других заболеваний, винограда — от серой и белой гнилей. Высокоэффективен против листовой формы парши. Обладает побочным действием против мучнистой росы. Может быть включен в программы интегрированной защиты плодовых культур. Обладает профилактическим и лечебным действием.

Механизм действия

ХОРУС® — фунгицид защитного и лечебного действия. После обработки часть препарата остается в кутикулярном слое ягоды, защищая от внедрения спор в ткани, другая часть быстро проникает в ткани растения и перераспределяется акропетально и трансламинарно. Ципрдинил нарушает биосинтез метионина в грибных клетках.

Особенности применения

ХОРУС® обладает высокой эффективностью при пониженных температурах воздуха — от +3 °C. Поэтому применять ХОРУС® на плодовых культурах лучше всего в начале сезона. При повышенных температурах воздуха (выше +25 °C) ХОРУС® имеет высокую стартовую активность и повышенную искореняющую способность, но период защитного действия при этом сокращается.

Для защиты винограда от серой гнили ХОРУС® рекомендуется применять профилактически, в фазах цветения и начала созревания (фазы А и С). В фазу перед смыканием ягод в грозди (фаза В) рекомендуется применять фунгицид СВИТЧ®. В период созревания винограда ХОРУС® применяют для контроля белой гнили.

Препарат не смывается дождем через 2 часа после обработки.

Период защитного действия

7–10 дней в зависимости от степени развития болезни. Лечебное действие — в течение 36 часов с начала заражения.

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °C.

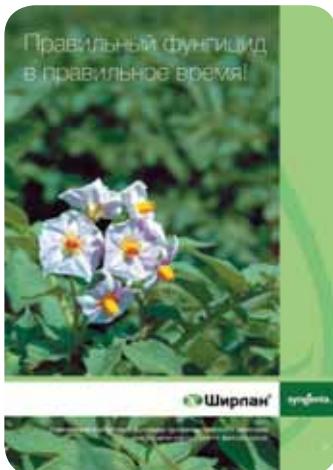


Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Плодовые косточковые (персик, абрикос, слива, вишня, черешня)	Клястероспориоз, коккомикоз	0,35	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: первое – при первых признаках заболевания, последующие – с интервалом 7–10 дней	15 (2)	7 (3)
	Монилиальный ожог	0,2–0,35	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: первое – до цветения, последующие – с интервалом между обработками 7–10 дней	15 (2)	7 (3)
	Плодовая гниль	0,35	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: первое – при первых признаках заболевания, второе – за 14 дней до уборки урожая	15 (2)	7 (3)
Яблоня, груша	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса (частичное действие)	0,2	До 1000	Опрыскивание в фазах зеленого конуса – конца цветения. Интервал между обработками 7–10 дней	28 (2)	7 (3)
Виноград	Серая гниль, белая гниль, комплекс гнилей ягод: оливковая пlesenевидная, черная аспергиллезная, водянистая ризопусная	0,6–0,7	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: бутонизация – начало цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод	7 (3)	7 (3)

Регламент применения в ЛПХ

Культура	Объект	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Плодовые косточковые (персик, абрикос, слива, вишня, черешня)	Клястероспориоз, коккомикоз	3,5 г/10 л воды	10 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации: первое – при первых признаках заболевания, последующие – с интервалом 7–10 дней	15 (2)	7 (3)
	Монилиальный ожог	2–3,5 г/10 л воды	10 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации: первое – до цветения, последующие – с интервалом 7–10 дней	15 (2)	7 (3)
	Плодовая гниль	3,5 г/10 л воды	10 л/100 м ²	Опрыскивание в период вегетации: первое – при первых признаках заболевания, второе – за 14 дней до уборки урожая	15 (2)	7 (3)
Яблоня, груша	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса (частичное действие)	2 г/10 л воды	10 л/100 м ²	Опрыскивание в фазах зеленого конуса – конца цветения. Интервал между обработками 7–10 дней	28 (2)	7 (3)



Правильный фунгицид в правильное время!

Уникальный контактный фунгицид профилактического действия для защиты картофеля от фитофтороза

Преимущества

- Сокращает до минимума риск раннего проявления фитофтороза в поле в условиях, благоприятных для развития болезни
- Сохраняет растения здоровыми в период всходов
- Обеспечивает получение неповрежденных фитофторозом клубней в период уборки и во время хранения при условии своевременного применения
- Способствует снижению возможного заражения клубней вторичной инфекцией из-за поражения фитофторозом (бактериальными, сухими и смешанными гнилями)
- Обладает высокой устойчивостью к смыванию: гарантирует стабильную защиту картофеля в условиях полива и выпадения осадков

Назначение

Контактный фунгицид для защиты картофеля от фитофтороза, обладает уникальной способностью обездвиживать зооспоры, предотвращая их проникновение в клубни.

Механизм действия

ШИРЛАН® ингибирует дыхание грибной клетки.

Особенности применения

Для правильного старта

Дождливые и прохладные условия в начале сезона и использование для посадки семенных клубней, даже в слабой степени пораженных фитофторозом, создают высокий риск раннего проявления заболевания в поле. Поднимаясь по почвенным капиллярам от клубня, зооспоры фитофтороза могут оказаться на поверхности и стать источником заражения молодых растений.

Опрыскивание почвы и растений фунгицидом ШИРЛАН® в этот период блокирует перемещение зооспор из почвы ко всходам картофеля, останавливая раннее проявление заболевания.

Для грамотного финиша

Заражение фитофторозом клубней нового урожая происходит при контакте с пораженной ботвой во время уборки.

Применение ШИРЛАН® для завершающих опрыскиваний обеспечивает подавление зооспор и конидий фитофтороза на поверхности ботвы и почвы, полностью исключая возможность заражения фитофторозом клубней при уборке и развития заболевания во время хранения.

Фунгицид ШИРЛАН® рекомендуется применять в баковой смеси с препаратом РЕГЛОН® СУПЕР для завершающих опрыскиваний.

Период защитного действия

7–10 дней, в зависимости от погодных условий и принятой в хозяйстве технологии выращивания картофеля.

Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от -5 до +35 °C в невскрытой заводской упаковке.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	0,3–0,4	200–500	Опрыскивание картофеля в период вегетации: первое – в фазе смыкания рядков, последующие – с интервалом 7–10 дней	7 (4)	– (4)



★ Юниформ®

Привейте здоровье вашему урожаю!

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты от комплекса корневых и клубневых гнилей на картофеле и овощных культурах

Преимущества

- Высокая эффективность благодаря уникальному механизму действия и специально разработанной препаративной форме для почвенного внесения
- Отличное системное действие позволяет полностью защищать не только корневую систему, но и надземную часть растения
- Сдерживает старт фитофтороза более чем на 14 дней
- Широчайший спектр подавляемых патогенов
- Самые эффективные действующие вещества для внесения в почву при посадке
- Готовое антирезистентное решение благодаря двум действующим веществам из разных классов
- Качественный урожай, свободный от болезней

Назначение

Комбинированный фунгицид для защиты картофеля и овощных культур от клубневой инфекции и комплекса почвенных болезней.

Механизм действия

Азоксистробин ингибирует процесс дыхания гриба, нарушая передачу электронов в митохондрии.

Мефеноксам ингибирует биосинтез нуклеиновых кислот в клетке патогена.

Комплекс двух действующих веществ обеспечивает длительную и надежную защиту культуры благодаря системной подвижности внутри растения.

Особенности применения

Картофель. Опрыскивание дна и стенок борозды при посадке клубней при помощи двух форсунок, установленных на картофелепосадочную машину. Факел распыла форсунок следует отрегулировать так, чтобы ширина захвата обрабатываемой поверхности дна борозды составляла 15–20 см. Расход рабочей жидкости — 80–200 л/га.

Томат открытого грунта. Полив под корень: первый полив рассады в фазе 2–3 настоящих листьев с расходом рабочей жидкости 30–50 мл/растение; второй — в фазе начала бутонизации после высадки рассады на постоянное место с расходом рабочей жидкости 100–150 мл/растение.

Период защитного действия

2–3 недели (при применении препарата в оптимальные сроки).

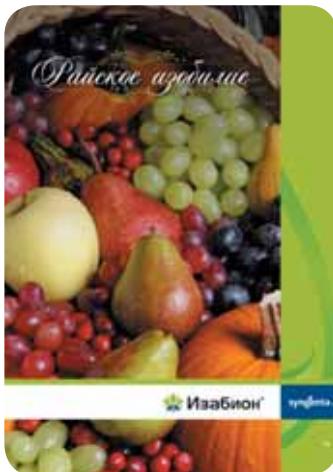
Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов в плотно закрытых оригинальных контейнерах при температуре от -5 до +35 °C. Не устанавливайте контейнеры более чем 2 метра в высоту во избежание спрессовывания и повреждения.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Ризоктониоз, парша серебристая, антракноз, фитофтороз	1,3–1,5	80–200	Опрыскивание почвы при посадке клубней	60 (1)	– (–)
Томат открытого грунта	Фитофторозная корневая гниль, питиозная корневая гниль	0,7–0,9	2500–5000	Полив под корень: первый полив рассады в фазе 2–3 настоящих листьев с расходом рабочей жидкости 30–50 мл/растение; второй – в фазе начала бутонизации после высадки рассады на постоянное место с расходом рабочей жидкости 100–150 мл/растение	7 (2)	– (–)



Райское изобилие!

Биологическое удобрение последнего поколения, биостимулятор роста растений

Преимущества

- Действующее вещество аминокислоты и пептиды 62,5%
- Химический класс аминокислоты
- Срок годности 3 года со дня изготовления
- Класс опасности 4
- Препартивная форма водный раствор
- Упаковка канистра 1 л / 12 x 1 л палета 600 кг 50 коробок
- Канистра 5 л / 4 x 5 л палета 600 кг 30 коробок
- Обладает самой высокой концентрацией аминокислот и пептидов
- Повышает урожайность культур:
 - улучшает завязываемость плодов, повышая fertильность пыльцы и продлевая жизнь семяпочки
 - уменьшает осыпание завязи
 - стимулирует образование цветочных и вегетативных почек
 - улучшает приживаемость рассады и саженцев многолетних культур
- Повышает качество продукции:
 - улучшает равномерность размера и окраски плодов, ягод и цветов
 - повышает сахаристость плодов
- Способствует лучшему усвоению элементов питания
- Способствует быстрому формированию коры, лучшей перезимовке и весеннему пробуждению
- Помогает растению преодолевать стрессы, вызванные градом, засухой, заморозками, болезнями и вредителями, химическими препаратами, засолением почвы

Назначение

Жидкое органо-минеральное удобрение, предназначенное для увеличения урожайности за счет лучшей завязываемости плодов и увеличения их размера, улучшения качества товарной продукции, приживаемости саженцев, преодоления растением различных стрессов и улучшения перезимовки многолетних растений. ИЗАБИОН® усиливает проникновение системных фунгицидов и инсектицидов внутрь растения, усиливая их действие. Является «переносчиком» элементов питания при совместном применении с удобрениями. Ускоряет преодоление голоданий.

Механизм действия

ИЗАБИОН® проникает в растение посредством простой диффузии, растение не затрачивает на этот процесс энергию. ИЗАБИОН® является «строительным материалом», растение само направляет его в нужное место.

Особенности применения

ИЗАБИОН® применяется в наиболее важные фазы развития растения в открытом и закрытом грунте, школках, неплодоносящих и плодоносящих насаждениях многолетних культур.

ИЗАБИОН® несовместим с препаратами меди.

Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °C.



Регламент применения

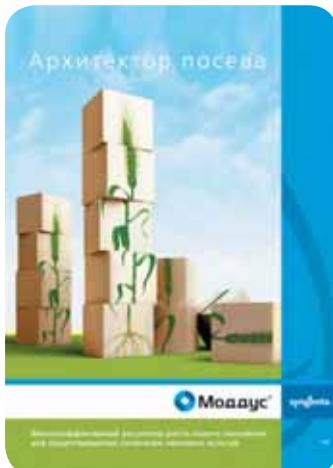
Культура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата
Томат, баклажан, перец	1,0–2,0	200–400	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов, при изменении цвета плодов во время созревания
	2,0–5,0	В зависимости от системы полива	Корневая подкормка 2–4 раза в течение сезона при высоте растений 10 см или при высадке рассады, перед цветением, в начале образования плодов, при изменении цвета плодов во время созревания
Лук, чеснок	1,0–2,0	200–400	Некорневая подкормка 1–3 раза в течение сезона: в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы), далее – с интервалом 20 дней
	2,0–5,0	В зависимости от системы полива	Корневая подкормка 1–3 раза в течение сезона: период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы), далее – с интервалом 20 дней
Капуста	1,0–2,0	200–400	Некорневая подкормка 3 раза в течение сезона: после высадки рассады, далее – с интервалом 20 дней
Картофель	1,0–2,0	200–400	Некорневая подкормка 2–3 раза в течение сезона: при высоте растений 15 см, в начале клубнеобразования, через 15 дней после последней подкормки
Свекла кормовая, свекла столовая, турнепс, морковь	3,0–4,0	200–400	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: в период образования 3–4 настоящих листьев, далее – с интервалом 20 дней
Цветочно-декоративные культуры	1,0–2,0	200–1000	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: весной в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений), далее – с интервалом 15 дней
	2,5	В зависимости от системы полива	Корневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: весной в начале вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений), далее – с интервалом 15 дней
Плодовые культуры (яблоня, груша и др.)	2,0–4,0	800–1000	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: перед цветением, в период окончания цветения – начала образования плодов, в фазе плода размером с орех, в фазе плода 6–7 см
Виноград	2,0–4,0	800–1000	Некорневая подкормка 2–3 раза в течение сезона: перед цветением, в фазе окончания цветения – начала образования ягод, во время созревания при изменении цвета ягод
Свекла сахарная	3,0–4,0	200–400	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: в период образования 3–4 настоящих листьев, далее – с интервалом 20 дней

Регламент применения в ЛПХ

Кульптура	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата
Плодово-ягодные культуры	60–120 мл/10 л воды	Кустарники — 1,5–2 л/10 м ² или куст, деревья — 2–10 л/растение	Некорневая подкормка перед цветением, после цветения (в начале образования завязей) и далее 1–2 раза с интервалом 15–20 дней
Виноград	60–120 мл/10 л воды	1,5–2 л/10 м ²	Некорневая подкормка перед цветением, в период окончания цветения — начала образования ягод, во время созревания при изменении цвета ягод
Томат, баклажан, перец	30–60 мл/10 л воды	1,0–1,5 л/10 м ²	Некорневая подкормка при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов и далее 2–4 раза в период созревания плодов с интервалом 7–14 дней
	60–200 мл/10 л воды	4–5, до 10 л/10 м ²	Корневая подкормка при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов и далее 2–4 раза в период созревания плодов с интервалом 7–14 дней
Огурец, кабачок	30–60 мл/10 л воды	1,0–1,5 л/10 м ²	Некорневая подкормка через 7–14 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–4 раза с интервалом 7–14 дней
	60–200 мл/10 л воды	4–5, до 10 л/10 м ²	Корневая подкормка через 7–14 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–4 раза с интервалом 7–14 дней
Лук, чеснок	30–60 мл/10 л воды	1,0–1,5 л/10 м ²	Некорневая подкормка в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы) и далее 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
	60–150 мл/10 л воды	4–5, до 10 л/10 м ²	Корневая подкормка в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы) и далее 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
Капуста	30–60 мл/10 л воды	1,0–1,5 л/10 м ²	Некорневая подкормка после высадки рассады и далее 1–2 раза с интервалом 20 дней
Картофель	30–60 мл/10 л воды	1,0–1,5 л/10 м ²	Некорневая подкормка в фазе полных всходов (при высоте растений 15 см), в фазе бутонизации и через 15 дней после последней подкормки
Свекла столовая, морковь	30–120 мл/10 л воды	1,0–1,5 л/10 м ²	Некорневая подкормка в период образования 3–4 настоящих листьев и далее 2–3 раза с интервалом 20 дней
Цветочно-декоративные культуры	30–60 мл/10 л воды	1,0–1,5 л/10 м ²	Некорневая подкормка весной в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений) и далее 2–4 раза с интервалом 15 дней
	75 мл/10 л воды	4–5, до 10 л/10 м ²	Корневая подкормка весной в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений) и далее 2–4 раза с интервалом 15 дней



АгроХимикаты



Архитектор посевов

Высокоэффективный регулятор роста растений для предотвращения полегания зерновых культур

Действующее вещество
тринексапак-этил 250 г/л

Химический класс
циклогександионы

Срок годности
3 года со дня изготовления

Класс опасности
3

Препартивная форма
супензионный концентрат

Упаковка
канюстра 5 л / 4 х 5 л
палета 600 кг
30 коробок

Преимущества

Повышает зимостойкость растений за счет:

- увеличения содержания сахаров в осенний период
- укрепления корневой системы

Уменьшает риск полегания за счет:

- укрепления корневой системы
- укрепления стебля
- сокращения длины междуузлий

Закладывает высокий потенциал урожайности растений за счет:

- улучшения влагообеспеченности
- повышения продуктивного стеблестоя
- улучшения перезимовки

Технологические преимущества:

- можно применять с фазы «кущение» до начала появления флагового листа
- можно применять в широком диапазоне температур начиная с +8 °C
- отсутствие фитотоксического действия на культуру

Назначение

Регулятор роста растений для предотвращения полегания зерновых культур.

Механизм действия

Действующее вещество тринексапак-этил подавляет образование гиббереллина, усиливающего удлинение стеблей, способствует росту корневой системы и увеличивает толщину стенок соломинки.

Особенности применения

При применении в фазу осеннего кущения озимой пшеницы в норме 0,2–0,4 л/га МОДДУС® увеличивает объем корневой системы, помогает растениям перенести засушливые условия осени и быстро стартовать весной. Посевы, обработанные препаратом МОДДУС® с осени, более эффективно используют весенние азотные подкормки из-за более развитой корневой системы, успешно проходят наиболее уязвимые фазы развития, в большей степени противостоят атакам вредителей и болезней, а также максимально эффективно используют почвенную влагу. МОДДУС® при осенней обработке увеличивает также концентрацию пластических веществ (например, сахаров) в растении, что снижает температуру кристаллизации воды в клетках, помогая перенести низкие температуры при перезимовке, таким образом снижая гибель растений в условиях неустойчивого снежного покрова или малоснежной зимы и сохраняя заданную густоту стояния.

Весной при обработках с начала выхода в трубку, то есть когда растение имеет сформированный узел над поверхностью земли, МОДДУС® укорачивает междуузлие, которое формируется после обработки. При этом междуузлие, которое сформировано и существует на момент обработки, действию МОДДУС® не подвергается. МОДДУС® снижает вероятность полегания растений, укорачивая формирующееся междуузлие и увеличивая толщину стенок соломинки. Зная, что полегание, как правило, возникает из-за слабой прочности самого нижнего междуузлия, для его усиления необходимо провести обработку МОДДУС®, когда первый узел только формируется у небольшого количества растений, в самом конце кущения. В эти фазы влияние на формирование корневой системы минимально и основное действие оказывается на соломину.



Регламент применения

Культура	Объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Предупреждение полегания, повышение урожайности и качества зерна	0,2	150–200	Опрыскивание в фазах кущения и выхода в трубку до фазы появления флагового листа	60 (2)	– (3)
Пшеница и ячмень яровые и озимые, рожь озимая	Предупреждение полегания, повышение урожайности и качества зерна	0,2–0,4	150–200	Опрыскивание в фазе начала кущения – выхода в трубку до фазы появления флагового листа	60 (1)	– (3)

Период защитного действия

В течение всего периода вегетации (при применении препарата в оптимальные сроки).

Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °C.



Агробонус

Программа партнерства

Что такое «Агробонус»?

Организатором программы партнерства «Агробонус» (далее — Программа или Программа партнерства) для производителей сельскохозяйственной продукции является ООО «Сингента» (далее — «Сингента» или компания «Сингента»).

«Агробонус» — это Программа партнерства, разработанная компанией «Сингента» специально для производителей сельскохозяйственной продукции, которые сотрудничают с компанией «Сингента» по программе «Персональный менеджер».

Ваш персональный менеджер компании «Сингента» не просто рекомендует вам высококачественные семена и эффективные препараты — в первую очередь он помогает подобрать технологические подходы и комплексные программы с учетом ваших пожеланий и экономической целесообразности.

Став участником Программы партнерства, вы получаете баллы за приобретенные семена и средства защиты растений компании «Сингента». В течение года вы можете обменять эти баллы на подарки из специального каталога Программы партнерства.

Детальную информацию вы можете получить:

- у вашего персонального менеджера
- у Ездаковой Евгении по телефону +7 (495) 933-77-55
- отправив письмо на электронную почту agrobonus.russia@syngenta.com

Как получить подарки?



Заполните регистрационную форму участника и передайте ее вашему персональному менеджеру **до 15 июня 2016 года**. Если вы уже являетесь участником Программы, вам не нужно заполнять регистрационную форму



Приобретите семена и (или) средства защиты растений компании «Сингента» только у официальных дистрибуторов **с 1 ноября 2015 года по 31 октября 2016 года***



Заполните заявку участника. Вместе с вашим персональным менеджером выберите подарки из каталога на основании промежуточного подсчета баллов и укажите их в заявке



Передайте вашему персональному менеджеру заполненную заявку участника и документы, подтверждающие покупку (копия счета-фактуры от официального дистрибутора), не позднее **1 ноября 2016 года**. Чем раньше будет получена ваша заявка, тем быстрее вы получите выбранные подарки



После подтверждения итоговых баллов ваш персональный менеджер вручит вам выбранные подарки не позднее **15 марта 2017 года****

* Полный список официальных дистрибуторов размещен на сайте компании «Сингента» www.syngenta.ru.

** Срок получения подарков может изменяться.

Правила программы «Агробонус»



Изменения в программе «Агробонус»

Если хозяйство — участник программы «Агробонус» не приобретало продукцию компании «Сингента» в течение одного календарного года (с 1 января по 31 декабря) и (или) не представило подтверждающие документы, то накопленные и неиспользованные баллы «Агробонуса» за предыдущие годы аннулируются.

Компания «Сингента» оставляет за собой право пересмотреть бонусные баллы за продукцию, а также изменить стоимость и наименование подарков в сезоне 2016 года.

Компания «Сингента» оставляет за собой право изменить, приостановить или отменить Программу в любой ее части без предварительного уведомления участников Программы.

Начисление баллов

Начисление баллов участникам Программы происходит за каждую посевную единицу и (или) приобретенный литр (килограмм) продукции, принимающей участие в Программе. Основанием для начисления баллов являются бухгалтерские документы, подтверждающие покупку продукции (счета-фактуры).

Компания «Сингента» начисляет баллы только за документально подтвержденные закупки продукции у официальных дистрибуторов компании «Сингента». Начисление баллов проводится после проверки закупок.

Компания «Сингента» оставляет за собой право просить компанию-дистрибутора предоставить подтверждение закупки продукции. В таком случае начисление баллов происходит только после подтверждения факта покупки.

Передача подарков

Все подарки должны быть вручены представителю сельскохозяйственной организации после подписания руководителем или уполномоченным представителем организации акта приема-передачи.

Все участники несут ответственность по выплате налогов и сборов, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации, в связи с получением дохода в виде призов за участие в Программе в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

Подарки могут быть заказаны только за баллы. Подарки не выдаются в денежном эквиваленте, возврату и обмену не подлежат.

Все участники, нарушившие хотя бы одно из правил участия, исключаются из участия в Программе на любом этапе.



S315

S571

Сингента Практика. Школа управления урожаем.....	288
Сингента Практика. Модульная система управления урожаем	290
Сингента Практика. Фонд знаний	293
Технология применения СЗР	294
Эффективное внесение СЗР	297
Рекомендации по выбору распылителей.....	301
Водочувствительная бумага.....	310
Полевые города «Сингенты»	314



Сингента Практика

Школа управления урожаем



В современных условиях интенсивного развития сельского хозяйства в России высокая квалификация агрономов является решающим фактором получения качественного урожая и обеспечения эффективности вложений.

Для этого компания «Сингента» разработала курсы «Школа управления урожаем», которые знакомят агрономов и консультантов по защите растений с элементами технологии защиты растений и принципами программирования урожаев, основанными на знаниях и опыте в области фитопатологии, гербологии, энтомологии и агроархитектуры. Они базируются на сочетании академических знаний (лекции, консультации) и практических навыков (тестирование, составление индивидуальных проектов).

Данные курсы гибки и востребованы как в зимнее, так и в летнее время. Зимой мы обсуждаем выбор препаратов, вредоносность объектов, разрабатываем системы защиты и составляем технологические карты. Летом появляется возможность анализировать текущие проблемы данного региона, давать конкретные рекомендации, включая нормы расхода, сроки применения, состав баковых смесей.

«Школа управления урожаем» включает в себя:

Курс фитопатолога (зерновые культуры)

Участники программы знакомятся с биологией возбудителей болезней зерновых культур, характеристиками основных групп фунгицидов, особенностями их применения, а также методологией учета болезней. Приобретают навыки определения болезней по внешним симптомам, приемы фитосанитарной диагностики и экспертизы, разработки биологически и экономически обоснованной системы защиты от болезней. В завершение курса предоставляется возможность самостоятельно (или под руководством консультанта) разработать систему защитных мероприятий для своего хозяйства.

Курс герболога (зерновые культуры)

Задача курса — знакомство с основными группами сорной растительности, ботаническими особенностями наиболее злостных засорителей зерновых культур, характеристиками основных групп гербицидов, особенностями их применения, методологией учета и оценки вредоносности сорняков. Приобретаются навыки определения сорняков на различных этапах развития, определения актуальной и потенциальной засоренности, разработки биологически и экономически обоснованной системы защиты от сорной растительности.

Курс защиты семян (зерновые культуры)

На занятиях участники программы знакомятся с основными понятиями, характеризующими качество семенного материала, принципами и технологиями обработки семян и современными препаратами для защиты семян, а также приобретают навыки выбора препаратов на основе результатов фитопатологического анализа семян, навыки калибровки оборудования для обработки семенного материала и определения качества обработки.

Курс энтомолога (зерновые культуры)

Участники программы узнают о группах и биологии основных вредителей, характеристики и особенности применения основных групп инсектицидов, методологию учета и оценку численности. В процессе занятий приобретаются навыки определения основных вредителей на всех этапах развития (от яйца до имаго), оценки интенсивности заселения, разработки биологически и экономически обоснованной системы защиты от вредителей.

Курс фитопатолога и энтомолога для плодовых культур

На занятиях сельхозпроизводители изучают основы фитопатологии и энтомологии, биологию, симптоматику болезней косточковых и семечковых культур, виды насекомых и клещей, стадии их развития, характер повреждений и т. д. Знакомятся с препаратами компании «Сингента»: механизм действия, сроки применения, место в интегрированной системе защиты яблони, груши, сливы, черешни, вишни. Практикуются в разработке программ защиты плодовых культур с учетом фитосанитарной ситуации, почвенно-климатических условий и экономической обоснованности затрат на СЗР.

Курс технологических решений для картофеля

На занятиях участники программы знакомятся с биологией возбудителей болезней картофеля, характеристиками фунгицидов и удобрений, особенностями их применения в системе защиты, узнают о правильном подборе распылителей для конкретной культуры и препарата, о российском опыте применения продуктов, а также о методологии фитосанитарных учетов и интерпретации полученных результатов. Приобретают навыки определения болезней по внешним симптомам, осваивают приемы фитосанитарной диагностики и экспертизы, разработки биологически и экономически обоснованной системы защиты от болезней.



Курс технологических решений для сахарной свеклы

На занятиях освещается история происхождения сахарной свеклы, ее значение, биологические особенности, селекция и семеноводство этой культуры, хозяйственно-полезные признаки гибридов. Участники занятий пополняют свои знания о технологии возделывания сахарной свеклы, схемах защиты от болезней, вредителей и сорняков. Приобретают навыки определения болезней по внешним симптомам.

Курс технологических решений для кукурузы

На занятиях освещается история происхождения кукурузы, ее значение, биологические особенности, селекция и семеноводство этой культуры, хозяйственно-полезные признаки гибридов. Участники программы знакомятся с биологией сорной растительности, вредителей и возбудителей болезней кукурузы, характеристиками основных групп гербицидов и инсектицидов, особенностями их применения, а также методологией фитосанитарных учетов и интерпретации полученной информации.

Курс технологических решений для овощных культур

На занятиях участники программы знакомятся с биологией возбудителей болезней овощных культур, характеристиками фунгицидов и удобрений, особенностями их применения в системе защиты, узнают о правильном подборе распылителей для конкретной культуры и препарата, о российском опыте применения продуктов, а также о методологии фитосанитарных учетов и интерпретации полученных результатов. Приобретают навыки определения болезней по внешним симптомам, осваивают приемы фитосанитарной диагностики и экспертизы, разработки биологически и экономически обоснованной системы защиты от болезней.

Курс технологических решений для подсолнечника

Задача курса — знакомство с биологией подсолнечника, хозяйственно-полезными признаками гибридов и наиболее злостными засорителями, болезнями и вредителями. Разрабатывается биологически и экономически обоснованная система защиты. Освещается методология управления заразой на полях.

«Школа управления урожаем» пользуется большой популярностью у наших клиентов и партнеров.

Мы учтываем пожелания агрономов, появление новых препаратов и постоянно развиваем и совершенствуем эту программу.



Зерновые

Система принятия решения по подготовке партии семенного материала

- Анализ результатов проведенной фитоэкспертизы семенного материала и почвы на наличие видов патогенных грибов
- Эффективный выбор препарата и дозировки для обработки каждой исследованной партии семенного материала

Система принятия решения по фитосанитарному оздоровлению посевов от возбудителей болезней

- Фитопатологическое обследование полей с целью определения фитосанитарного состояния посевов зерновых
- Прогнозирование развития заболеваний для принятия решения о применении фунгицидов
- Обоснованный выбор фунгицидов, норм их расхода и сроков применения на основании сложившейся ситуации с учетом метеорологических условий
- Корректировка системы защиты культуры в зависимости от целей выращивания

Система принятия решения по фитосанитарному оздоровлению посевов от сорной растительности

- Информирование о рисках недобора урожая, снижения качества и дополнительных затрат на подработку продукции из-за несвоевременной обработки посевов гербицидами
- Предоставление рекомендаций для принятия оптимального решения по проведению гербицидных обработок против основных экономически значимых и карантинных сорных растений в посевах зерновых (с учетом фаз развития культурных и сорных растений, нормы расхода препарата для получения максимально возможной биологической эффективности гербицидов и минимизации риска фитотоксического действия на культурные растения в момент обработки и в последующих полях севаоборота)

Система принятия решения по фитосанитарному оздоровлению посевов от вредителей

- Энтомологическое обследование для выявления заселяющих вредителей, определения их возрастов и численности для принятия решения о применении инсектицида (препарат, норма расхода, срок применения)
- Определение фитосанитарной ситуации в посевах. Обоснованный подбор инсектицидов на основании сложившейся ситуации (обработка во время наиболее чувствительных фаз развития насекомого) с учетом метеорологических условий
- Корректировка системы защиты культуры в зависимости от цели выращивания

Сахарная свекла

Система принятия решений по защите посева от сорной растительности

- Определение фитосанитарной ситуации в посевах
- Обоснованный подбор гербицидов на основании сложившейся ситуации (обработка в наиболее чувствительные фазы сорной растительности) с учетом метеорологических условий для снижения риска фитотоксического действия на защищаемую культуру

Система принятия решения по фитосанитарному оздоровлению посевов от возбудителей болезней

- Информирование о рисках заражения церкоспорозом для принятия решения о применении фунгицидов (препарат, норма расхода, срок применения)
- Обоснованное определение сроков обработки сахарной свеклы против церкоспороза на основании информации о риске заражения и с учетом метеорологических условий

Кукуруза

Система принятия решений по защите посевов от сорной растительности

- Определение фитосанитарной ситуации в посевах
- Обоснованный подбор гербицидов на основании сложившейся ситуации (обработка в наиболее чувствительные фазы роста сорной растительности) с учетом метеорологических условий для снижения риска фитотоксического действия на защищаемую культуру

Подсолнечник

Система принятия решений по защите посева от сорной растительности

- Гербологическое обследование для определения видового состава сорной растительности и прогнозирования появления всходов сорной растительности для принятия решения о применении гербицида (препарат, норма расхода, срок применения)
- Определение фитосанитарной ситуации в посевах. Обоснованный подбор гербицидов на основании сложившейся ситуации (обработка во время наиболее чувствительных фаз сорной растительности) с учетом метеорологических условий для снижения риска фитотоксического действия на защищаемую культуру

Система принятия решений по контролю заразихи и управлению ею

- Определение степени заражения поля
- Предоставление рекомендаций по выбору гибрида и применению технологий, способствующих снижению численности заразихи в посевах

Картофель

Система принятия решений по подготовке партий посадочного материала

- Фитоэкспертиза клубней картофеля и последующий анализ результатов исследования
- Научно обоснованный подбор препаратов по результатам анализа заражения семенных клубней картофеля

Система принятия решений по фитосанитарному контролю посевов от возбудителей болезней

- Фитопатологическое обследование полей с целью определения фитосанитарного состояния посадок картофеля; прогнозирование развития заболеваний и принятие решения о применении фунгицидов (препарат, норма расхода, срок обработки, фаза культуры)
- Определение фитосанитарной ситуации в посадках
- Обоснованный выбор фунгицидов, норм расхода и сроков их применения на основании сложившейся ситуации с учетом метеорологических условий
- Корректировка системы защиты культуры в зависимости от целевого назначения

Яблоневый сад и виноградник

Система принятия решений по обеспечению контроля комплекса вредных объектов в яблоневом саду и на винограднике

- Обследование яблоневого сада и виноградника с целью определения фитосанитарного состояния, спектра вредителей
- Прогнозирование развития насекомых-вредителей и клещей для принятия решения о применении инсектицидов/акарицидов (препарат, норма расхода, срок обработки, фаза культуры)
- Обоснованный выбор фунгицидов, норм расхода и сроков применения на основании сложившейся фитосанитарной ситуации с учетом метеорологических условий
- Корректировка системы защиты сада и виноградника в зависимости от уровня технологии хозяйства, спектра и количества вредителей / запаса болезней, направления деятельности хозяйства (реализация в свежем виде / хранение / переработка)





Система принятия решений по повышению эффективности применения продуктов компании «Сингента»

Система обеспечения эффективности применения препаратов путем калибровки, настройки и подбора параметров работы опрыскивающей техники

- Калибровка и настройка опрыскивателей с тестированием на водочувствительной бумаге (полевые и специализированные культуры)
- Обеспечение качественного нанесения рабочего раствора на растения путем подбора необходимых параметров опрыскивателя в зависимости от защищаемой культуры, вредного объекта и препарата для повышения производительности опрыскивателей и эффективности применения препаратов

Система обеспечения эффективности препаратов путем подбора форсунок и параметров работы опрыскивающей техники

- Подбор форсунок в зависимости от применяемых препаратов
- Обеспечение качественного нанесения рабочего раствора на растения путем выбора форсунок и подбора необходимых параметров опрыскивателя для повышения эффективности применения препаратов и производительности опрыскивателей

Система обеспечения эффективности применения препаратов путем калибровки, настройки и подбора параметров работы протравочных машин

- Калибровка и настройка протравочных машин (зерновые культуры)
- Заблаговременная настройка оборудования для качественного нанесения препаратов при подготовке посевного материала

Система обеспечения эффективности применения препарата для обработки семян путем калибровки и настройки работы протравочных машин с тестированием качества обработки (SLAK)

- Определение полноты обработки (качества нанесения препарата на зерно) с помощью SLAK-анализа
- Обеспечение контроля за качеством обработки семян и, как следствие, повышение эффективности препаратов

Сервис по определению количества нанесенного препарата на целевой объект в зависимости от различных параметров опрыскивания

Позволяет оценить количество действующего вещества, попавшего на растение, и определить равномерность его распределения по различным ярусам культуры.

Помогает подобрать лучшие параметры для проведения опрыскивания (в зависимости от скорости, нормы вылива, типа и рабочих параметров распылителей) и определить фактическую норму расхода препарата для конкретной фазы развития культуры. Достигается максимальная эффективность препарата и максимальный период защитного действия, вследствие чего клиент получает максимальный урожай высокого качества.



Сингента Практика

Фонд знаний



В рамках направления «Фонд знаний» для практической поддержки клиентов и партнеров компания «Сингента» выпускает информационные материалы по текущему фитосанитарному состоянию посевов основных сельскохозяйственных культур, прогнозу развития вредных объектов в конкретных регионах в зависимости от складывающихся погодных условий, справочные пособия по определению вредителей, болезней и сорняков, рекомендации для практиков по грамотному применению СЗР, а также инструкции по повышению эффективности применения препаратов для защиты растений.

«Сингента Практика. Фонд знаний» включает в себя четыре основных направления по информационной поддержке

- Оперативная рассылка региональной информации по фитосанитарному состоянию посевов, симптоматике наиболее прогрессирующих заболеваний, сигнальные письма о вспышках вредителей на наиболее значимых культурах, а также рекомендаций по эффективному применению препаратов компании «Сингенты» в виде небольших фитосанитарных бюллетеней на указанный вами адрес электронной почты
- Информация о вредных объектах и основных биологических проблемах в сельскохозяйственном сезоне в виде рекомендаций по качеству нанесения препаратов, атласов сорняков, вредителей и болезней, защите основных культур от основных вредных объектов
- Методические рекомендации по учету основных вредных объектов и эффективной защите. Данное направление посвящено методологической части в области защиты растений и освещает экономически и биологически обоснованные методы и приемы учетов основных вредных объектов в поле, а также методы учета эффективности применения СЗР на отдельных культурах
- Проведение сезонных круглых столов с учеными на регулярной основе, на которых поднимаются важные темы растениеводства, освещаются актуальные вопросы текущего года, агротехнические рекомендации на предстоящий сезон, а также прогноз фитосанитарной ситуации, с формированием резолюции по их итогам и предоставлением данного документа сельхозтоваропроизводителям

Если вы хотите стать постоянным получателем фитосанитарного бюллетеня, рассылаемого нами в сезон, или другой информации из области защиты растений, пожалуйста, заполните вашими пожеланиями на наш электронный адрес:

HelpOnline.Russia@syngenta.com

Если вы хотите стать постоянным получателем информационных материалов, пожалуйста, подпишитесь на сайте или пришлите заявку на HelpOnline.Russia@syngenta.com



ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Оптимальная эффективность средства защиты растений зависит от качества препарата, правильных сроков и аккуратного и умелого внесения препарата — иными словами, от правильной технологии применения. Для этого требуется соблюдение необходимых параметров внесения, поддержание хорошего технического состояния оборудования и техники безопасности обращения с пестицидами

Калибровка оборудования

Правильное внесение может осуществляться только хорошо откалиброванными опрыскивателями в хорошем техническом состоянии. Калибровку следует проводить в начале сезона и проверять оборудование перед каждым опрыскиванием. Для проверки используются визуальный и измерительный методы.

СТУПЕНЬ А: проверка работоспособности оборудования

- Наполнить бак примерно наполовину водой
- Выбрать скорость вращения двигателя для опрыскивания. Отметить выбранное число оборотов на спидометре
- Включить насос и установить давление в требуемых пределах (обычно 3–5 атмосфер)
- Проверить работу всех распылителей, запорных клапанов, возвратного трубопровода и мешалки (помните, что распылители с плоским факелом распыла устанавливаются под углом 10 °С к оси штанги)
- Проверить с помощью мерных кружек равномерность подачи жидкости распылителями в течение 60 секунд. Распылители с отклонениями более 5% должны быть заменены новыми. После замены проверку повторяют

СТУПЕНЬ Б: калибровка расхода жидкости

Метеорологические условия для опрыскивания

Погодные условия являются одним из решающих факторов, влияющих на качество опрыскивания. Они оказывают влияние во время, после и при планировании опрыскивания. Только оптимальные погодные условия гарантируют качественную защиту культуры.

Погодные ограничения при авиаопрыскивании

- Не опрыскивайте сразу после дождя
- Максимальная температура +30 °С
- Минимальная относительная влажность воздуха 50%
- Скорость ветра не превышает 5 м/сек

Погодные ограничения при наземном опрыскивании

- Не опрыскивайте сразу после дождя
- Не опрыскивайте при утренней росе
- Прекратите опрыскивание, если скорость ветра превышает 5 м/сек

Технология применения

При опрыскивании

Чистоту бака, магистральных трубопроводов и наконечников, а также исправность всего опрыскивателя проверяют до начала защитных работ. Затем определяют количество и равномерность подачи воды через наконечники и сравнивают с расчетными данными по расходу рабочей жидкости на 1 га. Опрыскивание производится в утренние или вечерние часы в безветренную погоду, не допуская сноса препарата на соседние культуры. После окончания работ с препаратом тщательно промойте опрыскиватель и распыляющее оборудование.

Перед началом работ заполните указанный в инструкции к препарату объем бака опрыскивателя чистой водой, включите мешалку, добавьте рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжайте заполнение бака опрыскивателя при включенной мешалке. Продолжайте перемешивание и во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси. После приготовления рабочий раствор должен быть использован строго в течение времени, указанного в инструкции.

При приготовлении баковой смеси с другими пестицидами следует соблюдать следующий порядок растворения препаратов в баке опрыскивателя: ВДГ > ВЭ | СП или СК | КЭ. В случае применения в баковой смеси компонента в водорастворимой упаковке данный препарат растворите в баке опрыскивателя первым.

При заполнении бака опрыскивателя заправочный шланг должен быть всегда выше уровня воды, чтобы избежать обратного всасывания. Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления.

При обработке семян

Для достижения большей эффективности препарата обращайте внимание на следующее:

- для обработки используйте чистые, не содержащие примесей, неповрежденные семена — это обеспечит высокое качество обработки;
- тщательно откалибруйте установку для обработки семян согласно общепринятой методике;
- регулярно контролируйте качество обработки (визуальный контроль равномерности покрытия зерна) по степени окрашивания и норме расхода препарата;
- не обрабатывайте семена, обработанные другими препаратами;
- добавьте в бак машины для обработки семян половину необходимого объема воды и включите перемешивающее устройство;
- добавьте рассчитанное и отмеренное количество препарата (см. таблицу в инструкции);
- при необходимости добавьте в бак для обработки семян другие препараты (предварительно проверенные на совместимость);
- добавьте оставшееся количество воды до заданной нормы;
- продолжайте перемешивание в течение всего периода приготовления рабочей жидкости и проведения обработки;
- рабочий раствор должен быть использован в течение 24 часов после приготовления;
- после окончания работ промойте тару из-под препарата и оборудование водой. Промывные воды могут быть использованы для приготовления рабочей жидкости для обработки следующих партий зерна.

При авиаприменении

Рабочая жидкость готовится механизированным способом непосредственно перед опрыскиванием. Целесообразно использовать стационарные заправочные станции СЗС-10 и передвижные агрегаты АПТ «Темп» или АПЖ-12. Для приготовления рабочей жидкости заполняется $\frac{1}{2}$ бака заправочного агрегата чистой водой, включается мешалка, добавляется отмеренное количество препарата и продолжается заполнение бака водой с одновременным перемешиванием. Во время подлета ВС к обрабатываемому участку включается гидромешалка для дополнительного перемешивания рабочей жидкости (время ее работы не менее 2 мин).

Работы по приготовлению рабочей жидкости и заправки ее в бак опрыскивателей самолета Ан-2 проводятся при выключенном двигателе с использованием для дополнительной очистки рабочей жидкости наземных фильтров.

При использовании вертолета Ми-2, оборудованного специальным приспособлением для заправки, загрузка рабочей жидкости производится без остановки несущих винтов, но они должны работать на пониженных оборотах. При этом загрузочная площадка ограждается канатно-флажковым ограждением для предотвращения случайного попадания людей под врачающиеся винты вертолета.

В личных подсобных хозяйствах

Рабочую жидкость в условиях ЛПХ готовят следующим образом. Расчетную дозировку препарата для каждой культуры растворяют в небольшом объеме воды при постоянном перемешивании в специальной таре. Затем объем воды доводят до 10 л. Рабочую жидкость необходимо готовить непосредственно перед применением и использовать полностью в тот же день. Приготовление рабочей жидкости и заправку опрыскивателя проводят в отдалении от жилых построек, скотных дворов, источников водоснабжения и посевов продовольственных культур.

Фитотоксичность

При использовании препарата в строгом соответствии с разработанными компанией «Сингента» рекомендациями не создается риска возникновения фитотоксичности.



Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида, способы обеззараживания, утилизации тары и остатков пестицида

Рассыпанный препарат уберите сухим способом с помощью вакуумной системы.

Место пролива или утечки засыпьте песком, землей или древесными опилками до полного впитывания. Затем соберите адсорбирующий материал в специально отведенный для обезвреживания контейнер и отправьте на утилизацию в соответствии с местными регламентами. Не применяйте пролившийся препарат. Обеззараживание спецодежды, опрыскивающей аппаратуры, тары производится только на специально оборудованных площадках. Промывные воды и тару утилизируют в соответствии с установленными регламентами.

Утилизация остатков пестицида и тары из-под пестицида производится в соответствии с «Временной инструкцией по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них», Рязань, ВНИПИагрохим, 1990 г., и «Рекомендациями по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению», Рязань, ВНИПИагрохим, 1997 г.

Меры безопасности при работе, транспортировке и хранении

Транспортировка, использование и хранение пестицида разрешается только при строгом соблюдении мер безопасности, изложенных в «Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве», Москва, «Агропромиздат», 1985 г., СН 3183-84 «Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов», Москва, 1985 г., а также в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».

Храните препарат на специальных складах для ядохимикатов отдельно от продуктов питания, кормов и питьевой воды. При работе с препаратом необходимо надевать защитную одежду, сапоги, резиновые перчатки, защитные очки и респиратор. Во время работы с препаратом нельзя курить, принимать пищу или пить. По окончании работы переоденьтесь и тщательно вымойте руки и лицо водой с мылом.

Мешки с обработанными семенами должны быть снабжены хорошо различимыми этикетками с информацией об обработанных семенах.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны

Необходимо избегать загрязнения водоемов и источников питьевой воды остатками препарата и водой, использованной для промывки тары и оборудования. Избегайте попадания препарата в продукты питания и корма.

Не допускайте выход скота на свежеобработанные посевы.

Обработанные семена нельзя использовать в пищу или на корм животным и птицам, перерабатывать на муку. Обработанные семена при посеве должны быть полностью закрыты почвой, чтобы избежать их поедания птицами.

Применение препарата требует соблюдения положений, изложенных в «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами», Москва, Госагропром СССР, 1989 г. Обработку проводите в утренние или вечерние часы в безветренную погоду.

Первая помощь при отравлении

При первых признаках отравления (тошнота, рвота, общее недомогание, слабость) немедленно выведите пострадавшего на свежий воздух. При попадании на кожу осторожно, не втирая, удалите препарат ватой или куском материи, смойте струей воды с мылом. При попадании препарата в глаза промывайте глаза в течение 15 минут под струей воды, стараясь держать глаза открытыми; если осталось раздражение слизистой оболочки, немедленно обратитесь к врачу. При случайном проглатывании необходимо немедленно вызвать врача, предъявите ему тарную этикетку. Если пострадавший в сознании, дайте ему выпить взвесь активированного угля в большом количестве теплой воды из расчета 3–5 столовых ложек на 1 стакан, затем раздражением задней стенки глотки вызовите рвоту; если пострадавший без сознания, нельзя пытаться вызвать рвоту или вводить что-либо через рот! Необходимо немедленно вызвать врача! Проводите симптоматическое и поддерживающее лечение.

ЭФФЕКТИВНОЕ ВНЕСЕНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Эффективность средств защиты растений зависит от качества и дозировки препарата, своевременного и качественного нанесения на объект. Необходимо, чтобы параметры применения препарата соответствовали как особенностям биологии вредителей, болезней и сорняков, так и фазам развития культуры.

В современных условиях серьезной проблемой является внесение препаратов в короткие сроки, ведь не всегда условия позволяют этого достичь. Предлагаются различные способы решения. Приобретение быстроходной и производительной техники приводит к увеличению скорости обработки, снижению нормы рабочей жидкости, беспорядочному совмещению различных обработок в одной, что напрямую влияет на эффективность опрыскивания.

Более 25 лет компания «Сингента» занимается вопросами эффективности обработки во всем мире и практически на всех культурах.

Данные, полученные из опытов по эффективному внесению препаратов, помогают найти решения для рационального применения препарата, тем самым увеличить урожайность на 10–15%, улучшить качество выращиваемой сельскохозяйственной продукции.

Компания «Сингента» совместно с мировым производителем оборудования для опрыскивателей компанией HYPRO разработала линейку эксклюзивных распылителей с особой конструкцией и устройством, обеспечивающих более эффективное нанесение препарата в зависимости от цели и при этом позволяющих бороться с негативными внешними условиями. Некоторые из них позволяют снижать норму расхода рабочей жидкости до 100 л/га без потери эффективности.

Культура	Вид обработки	Расход жидкости, л/га	Скорость движения опрыскивателя, км/ч	Рекомендуемый распылитель
Картофель	Опрыскивание почвенными гербицидами	150 и более	12–16	БОКСЕР
	Опрыскивание послевсходовыми гербицидами	100 и более	12–16	БОКСЕР
	Все фунгицидные и инсектицидные обработки	200 и более	6–12	КАРТОФЕЛЬНЫЕ
	Десикация	200 и более	6–12	КАРТОФЕЛЬНЫЕ
Клубни картофеля	Обработка клубней картофеля	50 и более	4–8	КВАДРИС
Лук	Опрыскивание почвенными гербицидами	150 и более	10–12	БОКСЕР
	Опрыскивание послевсходовыми гербицидами	100 и более	10–12	БОКСЕР
	Все фунгицидные и инсектицидные обработки	100 и более	8–10	БОКСЕР
	Десикация	150 и более	8–10	БОКСЕР
Кукуруза	Опрыскивание почвенными гербицидами	150 и более	12–16	ЭЛЮМИС
	Опрыскивание послевсходовыми гербицидами	100 и более	12–16, в поздние фазы до 12	ЭЛЮМИС
	Все фунгицидные и инсектицидные обработки	150 и более	10–12	АМИСТАР
Подсолнечник	Опрыскивание почвенными гербицидами	150 и более	12–16	БОКСЕР
	Опрыскивание послевсходовыми гербицидами	100 и более	12–16	БОКСЕР
	Все фунгицидные и инсектицидные обработки	150 и более	12–16	АМИСТАР
Рапс, соя	Опрыскивание почвенными гербицидами	150 и более	12–16	БОКСЕР
	Опрыскивание послевсходовыми гербицидами	100 и более	12–16	БОКСЕР
	Все фунгицидные и инсектицидные обработки	200 и более	6–12	КАРТОФЕЛЬНЫЕ
	Десикация	200 и более	6–12	КАРТОФЕЛЬНЫЕ

Культура	Вид обработки	Расход жидкости, л/га	Скорость движения опрыскивателя, км/ч	Рекомендуемый распылитель
Зерновые культуры	Опрыскивание послевсходовыми гербицидами	100 и более	12–16	БОКСЕР
	Все фунгицидные и инсектицидные обработки	100 и более	12–16	АМИСТАР
	Десикация	200 и более	6–12	БОКСЕР
Сахарная свекла	Опрыскивание почвенными гербицидами	150 и более	12–16	БОКСЕР
	Опрыскивание послевсходовыми гербицидами	100 и более	12–16, в поздние фазы до 12	БОКСЕР
	Все фунгицидные и инсектицидные обработки	100 и более	12–16	БОКСЕР, АМИСТАР (в ветреную погоду)

Расход рабочей жидкости в зависимости от давления и скорости движения опрыскивателя

Название и размер распылителя	давление, бар	вылив, л/мин	Расход рабочей жидкости, л/га														
			скорость движения опрыскивателя, км/ч														
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
КВАДРИС 20°-124 70°-124	2 атм	0,405	122	97	81	69	61	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	3 атм	0,496	149	119	99	85	74	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	4 атм	0,573	172	138	115	98	86	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	5 атм	0,641	192	154	128	110	96	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
АМИСТАР 110°-025 Фиолетовый	1	0,58	–	139	116	99	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1,5	0,70	–	168	140	120	105	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	2	0,81	–	194	162	193	122	108	97	–	–	–	–	–	–	–	–
	2,5	0,91	–	218	182	156	137	121	109	99	–	–	–	–	–	–	–
	3	1,0	–	240	200	171	150	133	120	109	100	–	–	–	–	–	–
	4	1,15	–	276	230	197	173	153	138	125	115	106	99	–	–	–	–
	5	1,29	–	310	258	221	194	172	155	141	129	119	111	103	97	–	–
АМИСТАР 110°-03 БОКСЕР 83°-03 Синий	1	0,69	–	166	138	118	104	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1,5	0,85	–	204	170	146	128	113	102	–	–	–	–	–	–	–	–
	2	0,98	–	235	196	168	147	131	118	107	98	–	–	–	–	–	–
	2,5	1,10	–	264	220	189	165	147	132	120	110	102	–	–	–	–	–
	3	1,10	–	264	220	189	165	147	132	120	110	102	–	–	–	–	–
	4	1,39	–	334	278	238	209	185	167	152	139	128	119	111	104	98	–
	5	1,53	–	367	306	262	230	204	184	167	153	141	131	122	115	108	–
АМИСТАР 110°-035 БОКСЕР 83°-035 Темно-красный	1	0,81	–	194	162	139	122	108	97	–	–	–	–	–	–	–	–
	1,5	0,99	–	238	198	170	149	132	119	108	99	–	–	–	–	–	–
	2	1,14	–	274	228	195	171	152	137	124	114	105	98	–	–	–	–
	2,5	1,28	–	307	256	219	192	171	154	140	128	118	110	102	–	–	–
	3	1,40	–	336	280	240	210	187	168	153	140	129	120	112	105	99	–
	4	1,62	–	389	324	278	243	216	194	177	162	150	139	130	122	114	108
	5	1,81	–	434	362	310	272	241	217	197	181	167	155	145	136	128	121

Название и размер распылителя	давление, бар	вылив, л/мин	Расход рабочей жидкости, л/га														
			скорость движения опрыскивателя, км/ч														
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
АМИСТАР 110°-04 Красный	1	0,92	276	221	184	158	138	123	110	—	92	85	79	74	69	65	61
	1,5	1,13	339	271	226	194	170	151	136	—	113	104	97	90	85	80	75
	2	1,31	393	314	262	225	197	175	157	—	131	121	112	105	98	92	87
	2,5	1,46	438	350	292	250	219	195	175	—	146	135	125	117	110	103	97
	3	1,6	480	384	320	274	240	213	192	—	160	148	137	128	120	113	107
	4	1,848	554	444	370	317	277	246	222	—	185	171	158	148	139	130	123
КАРТОФЕЛЬНЫЙ XR 110-04	5	2,066	620	496	413	354	310	275	248	—	207	191	177	165	155	146	138
	1	1,15	—	276	230	197	173	153	138	125	115	106	99	—	—	—	—
	1,5	1,41	—	338	282	242	212	188	169	154	141	130	121	113	106	100	—
	2	1,63	—	391	326	279	245	217	196	178	163	150	140	130	122	115	109
	2,5	1,82	—	437	364	312	273	243	218	199	182	168	156	146	137	128	121
	3	1,99	—	478	398	341	299	265	239	217	199	184	171	159	149	140	133
КАРТОФЕЛЬНЫЙ XR 110-05	4	2,30	—	552	460	394	345	307	276	251	230	212	197	184	173	162	153
	5	2,57	—	617	514	441	386	343	308	280	257	237	220	206	193	181	11



КАЛИБРОВКА ОПРЫСКИВАТЕЛЯ

Настройка опрыскивателя

Определение фактической скорости опрыскивателя

Скорость движения определяется непосредственно на том поле, где будет производиться опрыскивание. Плотность почвы напрямую влияет на скорость движения.

В поле замеряется участок 50 или 100 метров. За 20 метров до участка установите опрыскиватель, включите насос, выставьте рабочее давление 3 атмосферы и с включенным насосом замерьте время прохождения этого участка. Для расчета скорости воспользуйтесь формулой:

$$\frac{100 \text{ м}}{36 \text{ сек}} \times 3,6 = 10 \text{ км/ч}$$

Скорость (км/ч) = $I / t \times 3,6$, где

I – расстояние (м)

t – время прохождения участка (с)

3,6 – коэффициент перевода из м/с в км/ч

Замер нормы расхода раствора

Тщательно промойте систему опрыскивателя и распылители.

Установите рабочее давление в системе согласно таблице, учитывая:

- выбранный размер распылителей;
- фактическую скорость, км/ч;
- желаемую норму расхода, л/га.

Измерьте расход жидкости за 1 минуту со всех распылителей с помощью мерной кружки и секундомера.

Запишите в таблицу результаты измерения. Определите средний вылив. Сравните с таблицей. При необходимости уменьшите или увеличите давление в системе.

Если разница по выливу между распылителями превышает 10% от среднего значения, необходима замена распылителей.

Формулы расчета нормы расхода

Определение расхода жидкости через один распылитель, в зависимости от необходимой нормы расхода, л/га:

$$\text{Вылив (л/мин)} = \frac{Q \times V \times N}{600 \times n}$$

Q – требуемый расход рабочей жидкости (л/га)

V – фактическая скорость опрыскивателя на выбранной передаче (км/ч)

N – ширина захвата штанги (м)

n – фактическое количество распылителей на штанге

600 – постоянный коэффициент

Пример:

$$\frac{200 \text{ л/га} \times 10 \text{ км/ч} \times 21 \text{ м}}{600 \times 43 \text{ шт}} = 1,63 \text{ л/мин}$$

Расчет необходимого давления:

$$\frac{\text{л/мин}_1}{\text{л/мин}_2} = \frac{\sqrt{\text{давл}_1}}{\sqrt{\text{давл}_2}} \quad \text{давл}_2 = \frac{\text{л/мин}_2^2 \times \text{давл}_1}{\text{л/мин}_1^2} \quad \text{давл}_2 = \frac{(1,63)^2 \times 2,5 \text{ атм}}{(1,44)^2} = 3,2 \text{ (атм)}$$

л/мин₁ – фактический вылив через один распылитель (средний со всех)

л/мин₂ – вылив, который нужно получить через один распылитель (средний со всех)

давл₁ – фактическое давление, полученное при определении фактического вылива

давл₂ – давление, которое нужно выставить на манометре, чтобы получить нужный вылив

РАСПЫЛИТЕЛИ ОВОЩНЫЕ



Назначение

Разработаны специально для обработки моркови, капусты, салата. Обеспечивают проникновение раствора в труднодоступные места, когда распыл обычных распылителей не достигает цели.

Преимущества использования

- Образуют среднюю и крупную дисперсию капель с высокой скоростью падения, которые без труда проникают к основанию листовой розетки, обеспечивая обработку проблемных участков
- Образуемый распыл «пробивает» густую вегетативную массу, сложные сочленения листьев, тогда как обычные распылители способны лишь обработать поверхность
- Норма расхода жидкости меняется в зависимости от фазы обработки, от 200 л/га в ранние и до 400 л/га в более поздние сроки
- Плотный направленный распыл, который мало подвержен сносу
- Размеры распылителей подходят под стандартную байонетную гайку

Расход рабочей жидкости
200–400 л/га

Скорость обработки
6–10 км/ч
производимый размер капель
преимущественно крупный

Угол факела распыла
110°

Угол атаки факела распыла
65°

Диапазон рабочего давления
1,5–4 атм

Оптимальное давление
2–2,5 атм

Оптимальная высота штанги
70 см

Размеры распылителей
06, 08



ВОЗДУХОВОЛКАЮЩИЕ РАСПЫЛИТЕЛИ АМИСТАР

Назначение

Фунгицидная и инсектицидная обработка кукурузы

Расход рабочей жидкости
100–200 л/га

Скорость обработки
8–16 км/ч

Средний медианно-массовый размер капли при давлении 3 атм — 270–290 мкм.
Это позволяет получить большее количество капель из того же объема рабочей жидкости

Диапазон рабочего давления
1–5 атм,
оптимальное — 3 атм

Размер распылителя
АМИСТАР 110°–025
АМИСТАР 110°–03
АМИСТАР 110°–035
АМИСТАР 110°–04
АМИСТАР 110°–05

Преимущества использования

- Угол атаки факела распыла 10° позволяет производить обработку с двух сторон, а также равномерно распределять препарат по всем ярусам
- Воздухововлекающие распылители обладают сниженным сносом рабочей жидкости. Несмотря на то что распылители АМИСТАР являются инжекторными, диапазон рабочего давления значительно меньше, чем у других аналогичных распылителей. Это позволяет уменьшать нагрузку на насос и систему шлангов опрыскивателя
- Распылители АМИСТАР имеют самый низкий коэффициент вариации размера капель по сравнению с другими инжекторными распылителями
- Конструкция распылителя имеет единственное выходное отверстие, что снижает вероятность засорения
- Возможность снижения расхода рабочей жидкости до 100 л/га без потери эффективности препарата — экономия времени и средств при заправках и подвозе воды
- Даже при рабочем давлении 1 атм факел распыла у инжекторных распылителей АМИСТАР не закрывается. Это позволяет эффективно обрабатывать края полей при снижении скорости опрыскивания

Описание и рекомендации по установке

Для наилучшего покрытия и проникновения рабочей жидкости распылители АМИСТАР необходимо устанавливать таким образом, чтобы после установки на штанге факелы распыла по-очередно были направлены «вперед-назад». При таком расположении распылителей рабочий раствор будет попадать в труднодоступные места и равномерно покрывать растение со всех сторон. Для распылителей типа АМИСТАР 110°–035 наилучший результат обработки будет достигнут при норме расхода рабочего раствора 100–120 л/га и рабочем давлении 3 атм. При этом скорость движения опрыскивателя должна составлять 10–12 км/ч.

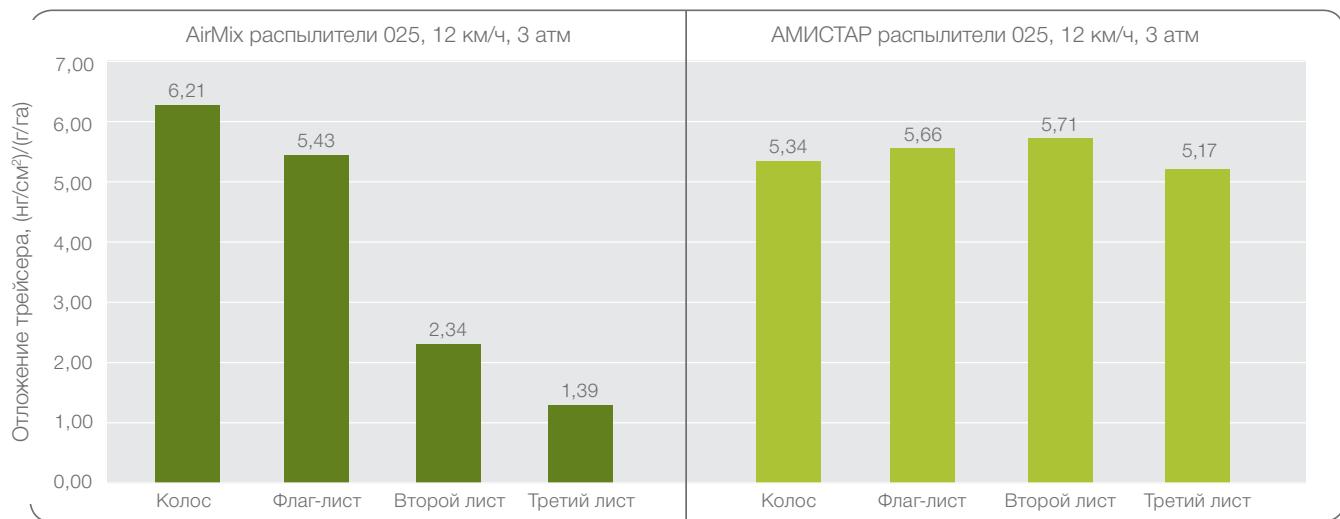
При скорости ветра более 5 м/с, когда невозможно качественное опрыскивание, внесение препаратов следует приостановить.

Проведенный анализ эффективности обработки показал, что даже современная высокопроизводительная техника не способна решить все проблемы, связанные с нанесением и проникновением рабочей жидкости. При неправильном выборе распылителей снижение нормы расхода приводит к снижению проникновения рабочей жидкости в нижние ярусы как озимой пшеницы, так и кукурузы (см. график).



Отложение препарата АЛЬТО® СУПЕР на различные ярусы озимой пшеницы в фазу полного цветения.

Норма расхода рабочей жидкости — 100 л/га (прицепной опрыскиватель Amazone 3000)



Как видно из графика, использование минимального расхода рабочей жидкости и неправильный выбор распылителей привели к достаточно плохому проникновениюfungицида в стеблестой озимой пшеницы. Так, при прочих равных условиях неправильный выбор распылителей уменьшил отложение АЛЬТО® СУПЕР на втором и третьем листе на 59 и 73% соответственно. Использование распылителей АМИСТАР позволило распределить препарат равномерно по всем ярусам растений озимой пшеницы.



РАСПЫЛИТЕЛИ С ВАРЬИРУЕМЫМ РАЗМЕРОМ КАПЕЛЬ БОКСЕР

Назначение

Внесение до- и послевсходовых гербицидов на всех сельскохозяйственных культурах, а также применение фунгицидов и инсектицидов на специализированных культурах

Преимущества использования

- Снижение расхода рабочей жидкости до 100 л/га
- Увеличение скорости обработки без потери качества внесения
- Снижение сноса до 50% по сравнению со стандартными щелевыми распылителями
- За счет угла факела распыла 83° стало возможным снизить риски передозировки препарата при вертикальных колебаниях штанги (от 0,3 до 0,75 м)
- Угол атаки факела распыла (40°) позволяет наиболее равномерно распределять рабочий раствор на сложные целевые объекты (комковатая почва, злаковые сорняки, вертикально расположенные листья лука)
- Лучшая эффективность при внесении до- и послевсходовых гербицидов
- Лучшее отложение фунгицидов и инсектицидов на листья лука
- Снижение влияния высоты штанги

Описание и рекомендации по установке

Качественное внесение препарата для защиты овощных культур всегда было сложной задачей, так как целевые объекты обработки имеют сложную структуру листьев, восковой налет, вертикальное расположение листьев и т. д.

При широком ассортименте сложно подобрать правильный тип распылителей, которые давали бы необходимое качество покрытия, соответствующа параметрам культуры, а также были экономичными при обработках.

Учитывая все эти требования, компания «Сингента» разработала эксклюзивные распылители БОКСЕР, которые обеспечивают необходимую дисперсность распыла, наилучшие плотность покрытия и отложение рабочей жидкости. Неоспоримым преимуществом этих распылителей является угол атаки факела распыла, который составляет 40°. Именно этот фактор позволяет повысить количественное отложение рабочего раствора, в отличие от стандартных распылителей с вертикальным факелом распыла, где капли практически не попадают на вертикально расположенные листья лука и (или) злаковых сорняков. Поэтому для более эффективного использования фунгицидов и инсектицидов для защиты лука необходимо использование распылителей с измененным углом атаки. Этот тип распылителей также идеально подходит для внесения до- и послевсходовых гербицидов и граминицидов, позволяя откладывать препарат с обеих сторон целевого объекта.

Расход рабочей жидкости
100–200 л/га

Скорость обработки
8–16 км/ч

Оптимальная высота штанги
0,7 м

Угол факела распыла
83°

Угол атаки факела распыла
40°

Диапазон рабочего давления
1,5–4 атм

Оптимальное рабочее
давление
2–2,5 атм. В зависимости
от давления размер
и количество капель
меняются VP
(Variable Pressure)

Размер распылителей
БОКСЕР 83°-03
БОКСЕР 83°-035
БОКСЕР 83°-04
БОКСЕР 83°-05



83°-03



83°-035



83°-04



83°-05



Угол факела распыла этих распылителей составляет 83° , что позволяет снизить риски некачественного внесения даже при увеличении высоты штанги до 70 см. При до- и послевсходовом применении гербицидов распылители БОКСЕР необходимо устанавливать на штангу поочередно, «вперед-назад», как показано на рисунке. При высоте штанги до целевого объекта 70 см происходит перекрытие факелов распыла и один факел обрабатывает переднюю сторону целевого объекта (комок почвы, вертикально растущий лист лука или злакового сорняка), а второй — обратную сторону. При таком расположении распылителей рабочий раствор будет попадать в труднодоступные места и, таким образом, распределение препарата будет наиболее равномерным.

Оптимальная скорость опрыскивания при проведении довсходовых гербицидных обработок — 10–14 км/ч при норме высея 100 л/га. Скорость опрыскивания при внесении граминицидов не должна превышать 12 км/ч при норме высея 100 л/га.

Оптимальные параметры для внесения фунгицидов и инсектицидов: 10–12 км/ч, 100–150 л/га, в зависимости от фазы развития лука.

РАСПЫЛИТЕЛИ КАРТОФЕЛЬНЫЕ



Назначение

Внесение фунгицидов, инсектицидов, а также десикация всех широколистных культур

Расход рабочей жидкости
200–400 л/га

Скорость обработки
6–12 км/ч

Угол факела распыла
110°

Угол атаки факела распыла
30°

Диапазон рабочего давления
1,5–4 атм. В зависимости от давления размер и количество капель меняются (Extended Range).
Вставляются в стандартную байонетную головку

Размеры распылителей
КАРТОФЕЛЬНЫЙ
XR 110-04 — 200 л/га —
10 км/ч

КАРТОФЕЛЬНЫЙ
XR 110-05 — 300 л/га —
8 км/ч

Преимущества использования

- Снижение расхода рабочей жидкости (200 л/га) до фазы смыкания листьев в междурядьях
- Увеличение скорости обработки без потери качества внесения
- Снижение сноса (по международной классификации 2 и 3 звезды LERAP)
- Угол атаки факела распыла (30°) позволяет увеличить проникновение рабочей жидкости в стеблестой культуры
- Низкое рабочее давление (2 атм) с отличным покрытием и проникновением рабочего раствора

Описание и рекомендации по установке

Данный тип распылителей предназначен для проведения фунгицидных, инсектицидных обработок на всех широколистных культурах, а также их десикации. Эти распылители имеют измененный угол атаки факела распыла (30°), который способствует лучшему проникновению рабочей жидкости к нижним ярусам листьев картофеля. При оптимальном рабочем давлении 2,5 атм образуется среднедисперсный распыл, который способен вовлекаться в турбулентные потоки и проникать к нижним ярусам растений. Оптимальный расход рабочей жидкости на ранних этапах развития культуры (до смыкания листьев в междурядьях) составляет 200 л/га. В более поздние сроки обработки, а также при десикации необходимо увеличивать расход рабочей жидкости до 300–400 л/га. Для достижения наилучшей эффективности при проведении десикации необходимо увеличить расход рабочей жидкости до 300–400 л/га. Снижение скорости обработки до 6 км/ч и снижение высоты штанги до 40 см над уровнем верхнего яруса листьев позволяет получить максимальный эффект при проведении десикации. Обработки следует прекращать в том случае, когда скорость ветра превышает 5 м/с.

Для наилучшего покрытия листовой поверхности и проникновения рабочей жидкости в стеблестой картофельные распылители необходимо установить поочередно «вперед-назад» по всей длине штанги, при высоте штанги 50 см (см. фотографию).

На ранних стадиях обработок наилучший результат будет достигнут при расходе рабочей жидкости 200 л/га и рабочем давлении 3 атм. При проведении обработок на картофеле после фазы смыкания листьев в междурядьях норму вылива необходимо увеличивать до 250–300 л/га.

Для снижения сноса рабочей жидкости при неблагоприятных погодных условиях необходимо снизить давление, скорость и опустить штангу до 40 см над верхним ярусом ботвы картофеля.

Обработка с помощью распылителей



РАСПЫЛИТЕЛИ КВАДРИС



Назначение

Обработка клубней картофеля и дна борозды во время посадки

Преимущества использования

1. Распылители специально разработаны для внесения супензационных концентратов
2. Благодаря простой конструкции легко чистятся
3. Практически не забиваются
4. Под данные распылители не нужны сетчатые фильтры:
 - снижение расхода рабочей жидкости до 50 л/га;
 - наилучшее покрытие и распределение препарата по поверхности (клубень, дно борозды);
 - практически отсутствие сноса и потери препарата с обрабатываемых объектов

Описание и рекомендации по установке

Распылители КВАДРИС устанавливаются по 2 штуки (с углами распыла 20° (длинный) и 70° (короткий)) на каждую секцию картофелесажалки. Для достижения наилучшего результата распылители должны быть установлены следующим образом.

Корпусы распылителей необходимо располагать под углом 45° к горизонтальной поверхности по направлению друг к другу, как показано верхней фотографии. Распылитель с углом распыла 20° (длинный) должен находиться в непосредственной близости от высаживающего аппарата (устанавливается на первом корпусе, по ходу движения сажалки). Факел распыла должен быть направлен непосредственно на обработку падающего клубня. Второй корпус и распылитель должны располагаться ниже предыдущего и быть также направлены под углом 45° для обработки дна борозды, частично — падающего клубня и почвы, закрывающей борозду.

Распылители КВАДРИС подходят под стандартную байонетную головку с круглым отверстием. Оптимальные параметры: скорость 6 км/ч, 90 л/га, рабочее давление 2,5 атм. Вылив через один распылитель должен составлять 0,45 л/мин.

Данный тип распылителей не имеет аналогов. Распылители сконструированы таким образом, чтобы максимально направить препарат в цель. В отличие от стандартных распылителей с полым конусом распыла распылители КВАДРИС на 40% обладают меньшей степенью сноса.

Распылители имеют крупное выходное отверстие, что позволяет им работать в течение всего сезона, не забиваясь. Это позволяет увеличить производительность посадочной машины. Для данного типа распылителей не нужно устанавливать фильтры для распылителей, которые могут послужить причиной снижения нормы расхода препарата или нарушить герметичность системы шлангов.

Установка
распылителей КВАДРИС
на картофелесажалку



Забитый фильтр в корпусе
стандартного распылителя



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ КОМПАНИИ «СИНГЕНТА»

ЗЕРНОВЫЕ

1. Гербицидные обработки

- УРАГАН® ФОРТЕ, ЛИНТУР®, БАНВЕЛ®, ЭСТЕРОН™, АКСИАЛ®, ЛОГРАН®, ДЕРБИ™ 175, ПРИМА™, ЛАНЦЕЛОТ™ 450, ПАЛЛАС™ 45, СТАРАНЕ™ ПРЕМИУМ 330
- Норма расхода жидкости 100–150 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 10–15 км/ч

2. Фунгицидные обработки

2.1. Фаза кущения

- АМИСТАР® ЭКСТРА, АЛЬТО® СУПЕР, АЛЬТО® ТУРБО
- Норма расхода жидкости 100–150 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 10–15 км/ч

2.2. Фазы выхода в трубку, колошения

- АЛЬТО® СУПЕР, АЛЬТО® ТУРБО, АМИСТАР® ТРИО
- Норма расхода жидкости 100–150 л/га
- Распылители АМИСТАР
- Скорость обработки 10–15 км/ч

3. Инсектицидные обработки

3.1. Обработки осенью и весной в фазу кущения

- АКТАРА®, КАРАТЭ® ЗЕОН
- Распылители БОКСЕР
- Норма расхода жидкости 100 л/га
- Скорость обработки 10–15 км/ч

3.2. Обработки весной в фазы выхода в трубку, колошения

- ЭФОРИЯ®, КАРАТЭ® ЗЕОН
- Распылители АМИСТАР
- Норма расхода жидкости 100 л/га
- Скорость обработки 10–15 км/ч

3.3. Обработка колоса (трипсы, тля, клоп вредная черепашка)

- ЭФОРИЯ®, КАРАТЭ® ЗЕОН
- Распылители АМИСТАР
- Норма расхода жидкости 100 л/га
- Скорость обработки 10–15 км/ч

4. Десикация сорной растительности

- РЕГЛОН® СУПЕР, УРАГАН® ФОРТЕ (для товарного зерна)
- Распылители АМИСТАР
- Норма расхода жидкости 200 л/га
- Скорость обработки 10–14 км/ч

КУКУРУЗА

1.1. Гербицидная досходовая обработка

- УРАГАН® ФОРТЕ, ДУАЛ® ГОЛД, ЛЮМАКС®
- Норма расхода жидкости 200 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 10–16 км/ч

1.2. Гербицидная послевсходовая обработка

- ЭЛЮМИС®, ПРИМА™, КАЛЛИСТО®, БАНВЕЛ®, МИЛАГРО®
- Норма расхода жидкости 100–150 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 10–14 км/ч

2. Инсектицидные обработки

- КАРАТЭ® ЗЕОН
- Скорость обработки 8–13 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 200–300 л/га
- Распылители АМИСТАР

ПОДСОЛНЕЧНИК

1.1. Гербицидная досходовая обработка

- УРАГАН® ФОРТЕ, ДУАЛ® ГОЛД, ГЕЗАГАРД®, ГАРДО® ГОЛД
- Норма расхода жидкости 200 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 10–16 км/ч

1.2. Гербицидная послевсходовая обработка

- ЕВРО-ЛАЙТИНГ®, ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ, ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР
- Норма расхода жидкости 100–150 л/га
- Скорость обработки 10–14 км/ч
- Распылители БОКСЕР

2. Фунгицидные обработки

- АМИСТАР® ЭКСТРА
- Скорость обработки 8–13 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 200–300 л/га
- Распылители АМИСТАР

3. Десикация

- РЕГЛОН® СУПЕР
- Скорость обработки 7–8 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 200–300 л/га
- Распылители БОКСЕР

РАПС

1.1. Гербицидная досходовая обработка

- УРАГАН® ФОРТЕ, ДУАЛ® ГОЛД, ТРЕФЛАН™
- Норма расхода жидкости 200 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 10–16 км/ч

1.2. Гербицидная послевсходовая обработка

- ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ, ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР, ГАЛЕРА™ СУПЕР 364, ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД
- Норма расхода жидкости 100–150 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 10–14 км/ч

2. Фунгицидные и инсектицидные обработки

- КАРАТЭ® ЗЕОН, АМИСТАР® ЭКСТРА
- Скорость обработки 8–13 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 200–250 л/га
- Распылители АМИСТАР

3. Десикация

- РЕГЛОН® СУПЕР
- Скорость обработки 7–8 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 200–250 л/га
- Распылители БОКСЕР

САХАРНАЯ СВЕКЛА

1.1. Гербицидная досходовая обработка

- УРАГАН® ФОРТЕ, ДУАЛ® ГОЛД (до и после всходов)
- Норма расхода жидкости 150–200 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 10–14 км/ч

1.2. Гербицидная послевсходовая обработка

- ВИКТОР, ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ, ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР, ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД
- Норма расхода жидкости 100–150 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 10–14 км/ч

2. Фунгицидные и инсектицидные обработки

- РИАС®, АЛЬТО® СУПЕР / КАРАТЭ® ЗЕОН, ДУРСБАН™
- Скорость обработки 8–14 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 150–300 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Первая обработка 12–16 км/ч, 150–200 л/га
- Вторая обработка 8–10 км/ч, 200–250 л/га
- Третья обработка 8–10 км/ч, 200–250 л/га

3. Десикация

- РЕГЛОН® СУПЕР
- Скорость обработки 7–8 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 300–400 л/га
- Распылители АМИСТАР

КАРТОФЕЛЬ**1.1. Гербицидная довсходовая обработка**

- РЕГЛОН® СУПЕР, ГЕЗАГАРД®
- Норма расхода рабочей жидкости 200 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 8–14 км/ч

1.2. Гербицидная послевсходовая обработка

- БОКСЕР®, ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ
- Норма расхода рабочей жидкости 150–200 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 8–12 км/ч

2.1. Фунгицидная и инсектицидная обработка клубней

- КВАДРИС®, ЮНИФОРМ®, АКТАРА®, ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ
- Скорость обработки 6–12 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 80–100 л/га
- Распылители КВАДРИС

2.2. Фунгицидные и инсектицидные обработки

- БРАВО®, РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, ДИТАН™ М-45, РЕВУС®, РЕВУС® ТОП, ШИРЛАН®, СКОР®, ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ, КАРАТЭ® ЗЕОН, МАТЧ®
- Скорость обработки 8–12 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 150–300 л/га
- Распылители КАРТОФЕЛЬНЫЕ
- Первая обработка 8–12 км/ч, 200 л/га
- Вторая обработка 8–10 км/ч, 250 л/га
- Третья обработка 8–10 км/ч, 300 л/га

3. Десикация

- РЕГЛОН® СУПЕР
- Скорость обработки 7–8 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 300 л/га
- Распылители КАРТОФЕЛЬНЫЕ

КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ**1. Гербицидная обработка**

- ДУАЛ® ГОЛД, ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ (завязь — рост кочана)
- Норма расхода рабочей жидкости 150–200 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 6–12 км/ч

2. Инсектицидные обработки

- КАРАТЭ® ЗЕОН, ПРОКЛЭЙМ®, ЭФОРИЯ®
- Скорость обработки 6–10 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 200–250 л/га
- Распылители БОКСЕР

МОРКОВЬ**1.1. Гербицидная довсходовая обработка**

- РЕГЛОН® СУПЕР
- Норма расхода рабочей жидкости 200 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 6–14 км/ч

1.2. Гербицидная послевсходовая обработка

- ГЕЗАГАРД® (1–4 настоящих листа)
- Норма расхода рабочей жидкости 150–200 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 6–12 км/ч

2. Фунгицидные и инсектицидные обработки (формирование корнеплода)

- СКОР®, КАРАТЭ® ЗЕОН (семядоли 1–4 настоящих листа)
- Скорость обработки 8–14 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 150–300 л/га
- Распылители АМИСТАР

ЛУК РЕПЧАТЫЙ**1. Гербицидная обработка**

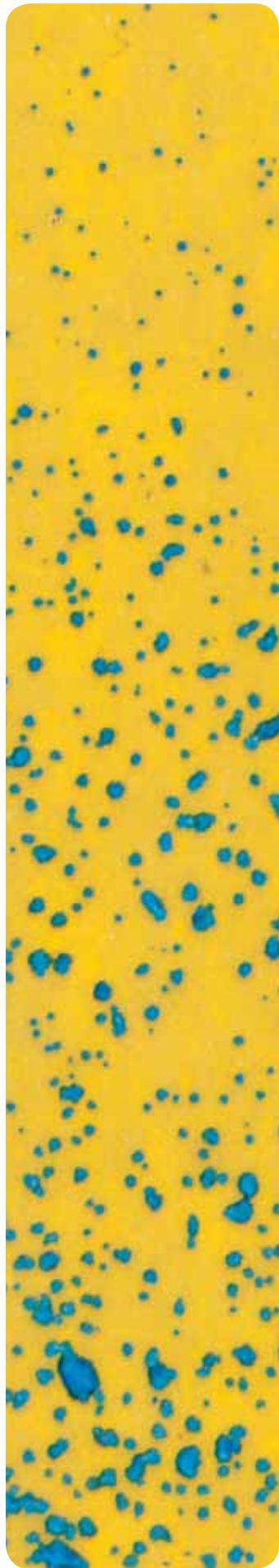
- ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ
- Норма расхода рабочей жидкости 200 л/га
- Распылители БОКСЕР
- Скорость обработки 8–14 км/ч

2. Фунгицидные и инсектицидные обработки

- РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, РЕВУС®, КВАДРИС®, БРАВО®, ПЕРГАДО® М, АКТАРА®, КАРАТЭ® ЗЕОН
- Скорость обработки 6–10 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 150–200 л/га
- Распылители БОКСЕР

ТОМАТ ОТКРЫТОГО ГРУНТА**1. Фунгицидные и инсектицидные обработки**

- РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, РЕВУС®, КВАДРИС®, СКОР®, ДИТАН™ М-45, БРАВО®, ТИОВИТ® ДЖЕТ, КАРАТЭ® ЗЕОН, АКТАРА®, ПРОКЛЭЙМ®, МАТЧ®
- Скорость обработки 6–12 км/ч
- Норма расхода рабочей жидкости 150–200 л/га
- Распылители БОКСЕР



ВОДОЧУВСТИТЕЛЬНАЯ БУМАГА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ОПРЫСКИВАНИЯ

Что такое водочувствительная бумага?

Водочувствительная бумага – это плотная бумага со специальным желтым покрытием, которое окрашивается в темно-синий цвет при попадании на него капель воды. Ее разработала компания «Сингента» для быстрой оценки результатов опрыскивания водным раствором в полевых условиях. Для оценки количества капель при опрыскивании водным раствором больше не требуется добавлять краситель – надо просто поместить бумагу на обрабатываемую поверхность. После опрыскивания водочувствительная бумага окрасится. Вы можете взять бумагу, как только она высохнет. Посмотрите на рисунок распределения капель. Для быстрой оценки сравните листки, расположенные на опрыскиваемый участок, со стандартом или подсчитайте количество капель через лупу либо при помощи автоматического анализатора изображения. Необходимо учесть, что под воздействием влаги бумага полностью синеет и рисунок теряется. Для долговременного сохранения рисунка капель на водочувствительной бумаге достаточно опустить ее на несколько секунд в 60%-ный спирт или ацетон. В результате воздействия этих веществ желтое водочувствительное покрытие полностью смывается и остается только рисунок капель.

Водочувствительная бумага до и после опрыскивания (Spraying Systems Co.)



Где ее применять?

Водочувствительную бумагу можно использовать для проверки распределения рабочего раствора, плотности капель при авиационном и наземном опрыскивании и размера капель.

Превышение нормы расхода приводит к излишней трате препарата. При применении гербицидов это может привести к повреждению культуры. При применении инсектицидов недостаток препарата может привести к тому, что вредители не будут подавлены. Откалибруйте опрыскиватель и проверьте рисунок распыленного раствора на бумаге. Водочувствительная бумага поможет вам сохранить чистоту окружающей среды.

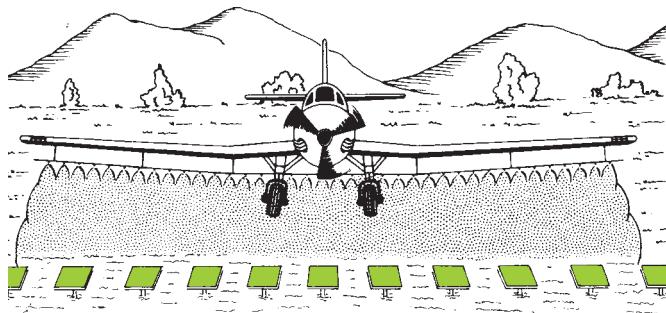
Прежде чем поместить улавливатели на опоры, последовательно пронумеруйте их. Это поможет вам оценить равномерность распределения рабочего раствора в поле, определить качество опрыскивания (равномерность/неравномерность распыла) при оценке обработанных рабочим раствором карточек.

Водочувствительная бумага может также помочь определить правильную высоту подъема штанги опрыскивателя. Недостаточное перекрытие при опрыскивании можно исправить поднятием штанги. Чрезмерное перекрытие можно отрегулировать понижением штанги.

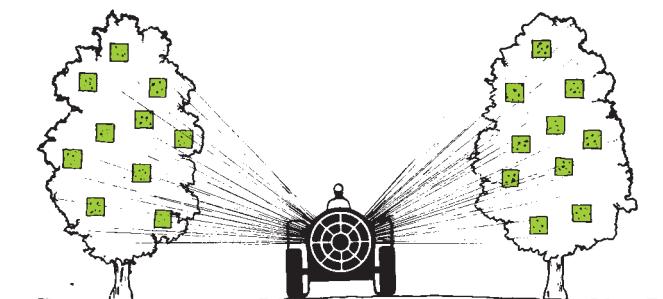
Диаметр окрашивания каплями, мкм	Коэффициент растекания*	Действительный диаметр капли, мкм
100	1,7	59
200	1,8	109
300	1,9	155
400	2,0	200
500	2,1	243
600	2,1	285

* С учетом температуры воды +20 °C, относительной влажности (RH) около 40% и скорости осаждения, с которой капли достигают поверхности водочувствительной бумаги.

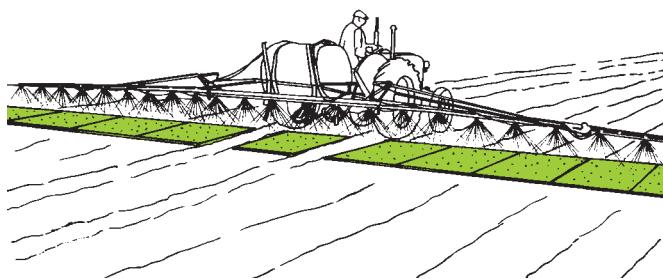
Как оценить результаты опрыскивания



LV — малообъемное авиационное опрыскивание: разместите карточки на расстоянии 2–3 м друг от друга на ширине трех полос распыления. Укрепите карточки на жесткой горизонтальной опоре на небольшом расстоянии от земли или непосредственно над растительным покровом.



Вентиляторные опрыскиватели в садах и виноградниках: прикрепите водочувствительную бумагу непосредственно на листья по краям и внутри кроны (куста) в верхней, средней и нижней частях деревьев (кустов).

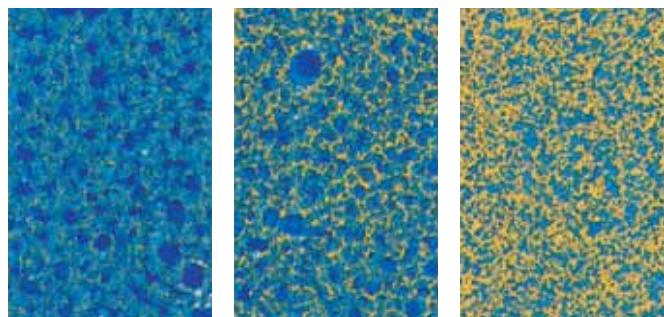


Опрыскивание полевым опрыскивателем: прикрепите водочувствительную бумагу к деревянной рейке и расположите ее по ширине захвата опрыскивателя. Оставьте промежуток для колес трактора.

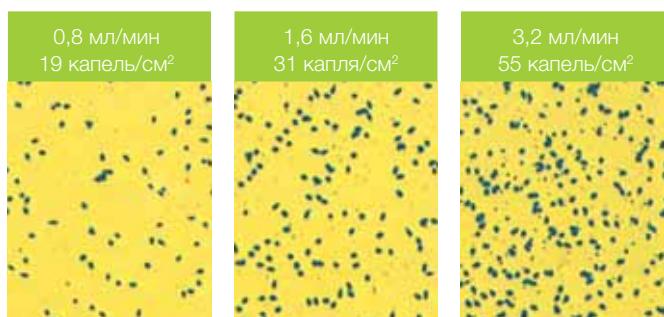
Результаты опрыскивания на карточках можно оценить визуально путем подсчета количества капель через лупу либо при помощи автоматических анализаторов изображения, таких как «Оптомакс V».

Визуальная оценка распределения распыленного раствора

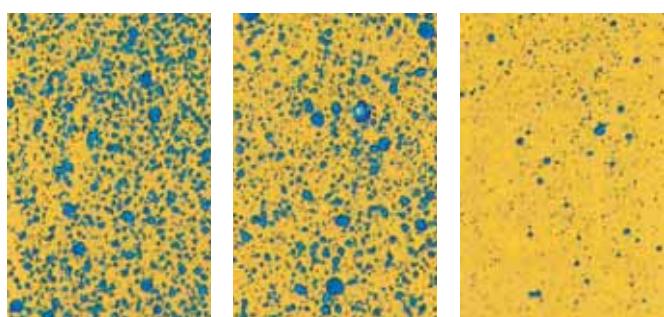
Для быстрой оценки поместите перед собой пронумерованные карточки. Зрительно можно определить превышение или занижение нормы расхода в результате неисправности оборудования или неправильной установки наконечника. Визуальная оценка рисунка опрыскивания облегчает определение и корректировку подобных отклонений. Для точной оценки плотности капель все-таки рекомендуется подсчет.



Водочувствительная бумага под воздействием водного опрыскивания. Визуально сразу определяются превышение нормы расхода (слева), занижение (справа) и подкапывающий наконечник (в центре).



Количество капель при работе с опрыскивателем с крутящимся диском при скорости 1800 оборотов в минуту и тремя различными скоростями потока (0,8; 1,6; 3,2 мл/мин), производящим капли со средним диаметром объема ММД* 300 мкм.



* ММД — медианно-массовый диаметр (половина объема распыленного раствора состоит из капель меньших, а половина объема — из капель больших, чем медианно-массовый диаметр).



Визуальная оценка плотности капель

Сравните образцы распыленного раствора с каким-нибудь известным стандартом. Внизу и на предыдущей странице изображены стандартные карточки, показывающие диапазон допустимой плотности капель для крупнокапельного и среднекапельного водного опрыскивания. Плотность капель на обрабатываемой площади должна быть не меньше показателей, отраженных в таблице:

Количество капель на см ²	Тип опрыскивания
20–30	Инсектициды
20–30	Гербициды, довсходовое применение
30–40	Контактные гербициды, послевсходовое применение
50–70	Фунгициды

Для обычной проверки опрыскивания можно также приготовить собственные стандартные карточки, выбрав карточки с известной плотностью капель от прошлых обработок.

Оптическая оценка плотности капель

Для подсчета количества капель используйте лупу. Поместите ее произвольно на улавливатель (коллектор) в четырех различных местах. Сосчитайте и запишите количество капель. После подсчета среднего числа капель на см² каждого улавливателя вы подсчитаете среднюю плотность капель для всех улавливающих карточек от данной раскладки.

Лупа и линейка для подсчета капель на улавливающей бумаге с результатами опрыскивания



Определение размера капель

Водочувствительную бумагу можно также использовать для определения размера капель по следующей формуле:

$$\text{Диаметр капли} = \frac{\text{Диаметр пятна}}{\text{Коэффициент распространения}}$$

Работа с водочувствительной бумагой и ее хранение

Работа

Водочувствительная бумага раскладывается на искусственной опоре или прикрепляется степлером непосредственно к листьям растений, деревьев незадолго до опрыскивания. После опрыскивания водочувствительная бумага окрасится в темно-синий цвет в результате попадания на ее поверхность капель водного раствора. Окрашенную бумагу надо снять с опоры (листа) сразу после высыхания.

При работе с бумагой необходимо обратить внимание на следующие моменты:

1. Следует надеть перчатки (полиэтиленовые или резиновые), чтобы избежать окрашивания или загрязнения водочувствительной бумаги.
2. Опора для улавливателя (естественная и искусственная) должна быть сухой: водочувствительную бумагу нельзя выкладывать на поле, когда растения еще влажные от утренней росы или дождя.
3. Нельзя, чтобы поверхность водочувствительной бумаги была покрашена до употребления (улавливатели не должны теряться друг о друга).
4. Чтобы результаты окрашивания при применении смачивающихся порошков были видны лучше, остатки сухого вещества на поверхности пятна смахните сухой тонкой папиросной бумагой.

Хранение и консервация

Срок годности: водочувствительную бумагу, упакованную в заводские высококачественные фольгированные пакеты, можно хранить в течение 10 лет и более, при условии сохранения герметичности упаковки.

До и после опрыскивания водочувствительные улавливатели следует хранить в сухом месте в герметичных пакетах или коробках.

Окрашенную водочувствительную бумагу можно закрыть бесцветной тонкой фольгой. При использовании фольги избегайте образования воздушных мешков.

Ограничения

Подсчет капель при помощи ручной лупы на водочувствительной бумаге ограничен максимальным количеством примерно 200 капель/см², что эквивалентно 50–200 л/га при средне- или крупнокапельном опрыскивании. При более высоких объемах рабочего раствора водочувствительную бумагу всё же можно использовать для приблизительной зрительной оценки распределения жидкости и (или) проникновения в культуру.

Бумагу нельзя использовать при очень влажных условиях. Несмотря на то что она окрашивается в голубой цвет при относительной влажности 80%, цвет пятен, получающихся в результате воздействия водных капель, всё же в достаточной степени отличается от общего фона, чтобы позволить провести зрительную оценку в этих пределах (не учитывайте отпечатки пальцев).

Бумагу нельзя использовать на влажной или мокрой опоре (например, при утренней росе). Нельзя брать карточки, пока они еще мокрые в результате опрыскивания. Чистая вода окрашивает водочувствительную бумагу при размере капель вплоть до 50 мкм даже при температуре +50 °C и относительной влажности 20%. Однако при полевых испытаниях в тропических условиях водочувствительная бумага может показывать не все капли, которые на нее попали. Это происходит из-за испарения, которое настолько увеличивает концентрацию капель, что они вообще не содержат воды или содержат ее в очень малых количествах. В тропических условиях существует правило избегать размера капель разбрзгиваемой жидкости диаметром менее 100 мкм.

Водочувствительная бумага не всегда пригодна для использования при температуре ниже +10 °C.

ПОЛЕВЫЕ ГОРОДА «СИНГЕНТЫ»

Полевой город — это демонстрационная площадка, где вы можете не только убедиться в эффективности наших продуктов для защиты растений и гибридов различных полевых культур, но и обсудить с квалифицированными техническими экспертами и представителями научных кругов насущные проблемы растениеводства, встретить старых друзей и просто хорошо провести время. Полевые города «Сингенты» расположены в различных природно-климатических зонах России, как с благоприятными, так и с экстремальными условиями земледелия. Благодаря этому мы имеем возможность сравнивать действие наших продуктов в различных ситуациях для того, чтобы предлагать сельхозпроизводителям эффективные инновационные решения. В Полевых городах мы не используем ручной труд — все культуры выращиваются в условиях, максимально приближенных к производственным.

Полевой город, Пенза



Место: Пензенская область, Спасский район, село Дубровки, ООО «Дубровки»

Краткая характеристика: севооборот зернопаровой, тип почвы — чернозем выщелоченный; pH 5,1–5,6.

В этом Полевом городе проводится демонстрация линеек гибридов и средств защиты растений.

Представленные культуры:

- пшеница озимая и яровая
- яровой ячмень
- горох
- соя
- кукуруза
- сахарная свекла
- подсолнечник
- яровой рапс
- пар

Полевой город, Липецк

Место: г. Липецк, ФГБНУ «ВНИИ рапса»
ФАНО России

Краткая характеристика: севооборот зерно-пропашной, 9-польный, тип почвы — чернозем типичный выщелоченный, pH 5,0, содержание гумуса 6,3.

В этом Полевом городе проводится демонстрация линеек гибридов и средств защиты растений.

Представленные культуры:

- пшеница озимая и яровая
- ячмень яровой
- горох
- соя
- кукуруза
- сахарная свекла
- подсолнечник
- рапс яровой

Полевой город, Курск

Место: Курская область, Тимский район,
село Леженъки, ООО «Никольское»

Краткая характеристика: севооборот зерно-паровой, тип почвы — выщелоченный чернозем; pH 5,3, содержание гумуса 4,1.

В этом Полевом городе проводится демонстрация линеек гибридов и средств защиты растений.

Представленные культуры:

- пшеница озимая и яровая
- горох
- соя
- кукуруза
- подсолнечник







syngenta

syngenta®

syngenta®





syngenta



Стандарты качества компании «Сингента»	322
Проблема контрафакта и пути ее решения	323



Каковы стандарты качества семян компании «Сингента»?

Семена компании «Сингента» производятся по внутренним стандартам, которые определяются для всех стран региона ЕАМЕ (Европа, Африка, Ближний Восток) и ежегодно пересматриваются перед началом сезона (в апреле — июне). Все производственные предприятия компании более чем в 50 странах, независимо от того, являются ли они собственными или принадлежат внешнему подрядчику, действуют на единой основе внутренних стандартов.

Внутренние стандарты являются конфиденциальным документом, информация по которому не может передаваться за пределы компании. По этой причине внутренние стандарты доступны только для сотрудников отдела производства, качества и продуктового маркетинга.

Внутренние стандарты компании «Сингента» не являются требованием законодательства, а представляют собой уровень качества, который устанавливается внутри компании с целью удовлетворения ожиданий производителей сельскохозяйственной продукции по посевным качествам семян для оптимального посева и проявления их генетического потенциала. Компания «Сингента» неизменно демонстрирует более высокие стандарты качества по сравнению с ГОСТами РФ, что доказано статистикой, а также результатами обратной связи с клиентами и их удовлетворенностью.

Основные параметры качества, определяемые внутренними стандартами:

Подсолнечник	Кукуруза
Генетическая чистота	Генетическая чистота
Всхожесть	Всхожесть
Физическая чистота	Энергия
Влажность	Физическая чистота
Мини-сайзинг (калибровка)	Влажность
Норма д. в. препаратов для обработки семян	Масса 1000 семян
Пыльность	Мини-сайзинг (калибровка)
Масса 1000 семян	Норма д. в. препаратов для обработки семян
	Пыльность

Важно отметить, что параметры качества согласно внутренним стандартам не являются единственным фактором, влияющим на урожайность культуры. Помимо посевных качеств на урожайность влияют такие показатели, как генетика гибрида и условия выращивания в определенном регионе / на определенном поле (климат, почва, агротехника и т. д.).

Каковы стандарты компании «Сингента» по средствам защиты растений?

Стандарты средств защиты растений (далее — СЗР) компании «Сингента» соблюдаются глобально на всех 17 заводах по формуляции и определяются спецификациями на каждый препарат, в которых содержится описание таких параметров, как цвет, препартивная форма, физико-химические свойства (плотность, величина pH), содержание действующего вещества. Все спецификации строго конфиденциальны и представляют собой часть интеллектуальной собственности компании «Сингента».

Все СЗР проходят регистрационные испытания с последующей регистрацией в соответствии с действующим законодательством данной страны и иными официальными требованиями.

Какие обязательства по качеству семян и СЗР берет на себя компания «Сингента»?

Юридически компания «Сингента» гарантирует:

- качество семян в соответствии с ГОСТами РФ;
- качество СЗР в соответствии с государственной регистрацией препаратов.

Аналогичные условия соблюдаются при работе с претензиями клиентов.

Компания «Сингента» принимает на рассмотрение претензии, имеющие доказательства несоответствия товара ГОСТу или свидетельству о государственной регистрации (протоколы испытаний, заключения специалистов, фотографии и т. п.).

Непременным условием при принятии решения по любой жалобе/претензии является расследование, включающее проведение лабораторных тестов и технического анализа.

ПРОБЛЕМА КОНТРАФАКТА И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ

В последнее время агрохолдингам, хозяйствам и фермерам всё чаще приходится сталкиваться с проблемой контрафактных СЗР и семян, приток которых на российский сельскохозяйственный рынок увеличивается с каждым годом.

Согласно оценкам специалистов, Россия входит в пятерку стран Европы с наиболее высоким уровнем распространения контрафактных СЗР: в большинстве европейских стран доля контрафактных СЗР составляет 5–10%, в России этот показатель превышает 20%.

Для лучшего понимания сути проблемы важно знать, что, согласно определению компании «Сингента», контрафактом считается любой продукт, произведенный третьей стороной, имитирующий или напоминающий продукт компании «Сингента» с целью обмана потребителя.

Что важно знать о контрафакте

- Контрафакт — незаконный нетестированный нерегулируемый товар. Его изготовление, транспортировка, импорт, складирование, дистрибуция являются противозаконной деятельностью, которая преследуется административным и уголовным законодательством России и большинства стран мира
- Бизнес по производству и распространению контрафактной продукции контролируется международными преступными синдикатами, которые активно используют в своей деятельности легальные каналы грузоперевозок, свободные экономические зоны, упрощенные правила таможенного оформления и хранения и другие возможности современной мировой торговли
- Ни один контрафактный продукт, даже имеющий близкое к оригинальному продукту содержание действующего вещества, не соответствует стандартам качества компании «Сингента» и его полной спецификации. Специалистам известно, что формуляция оригинальных препаратов компании «Сингента» является коммерческой тайной и включает целый ряд (иногда до 20) вспомогательных веществ, активно влияющих на срок использования, температуростойчивость, эффективность применения и другие параметры препарата
- Как показывают результаты химического анализа, контрафактные СЗР нередко имеют высокое содержание запрещенных/токсичных ингредиентов и примесей. По этой причине применение контрафакта может представлять серьезную угрозу для будущего урожая, окружающей среды, почвы, водных ресурсов, домашних и диких животных, не говоря о реальном риске для здоровья фермеров и потенциальному — для конечных потребителей пищевых продуктов. Кроме того, зачастую низкокачественная упаковка контрафактных СЗР, повышающая вероятность случайных протечек и загрязнения, представляет дополнительную угрозу экологии и здоровью людей

Стратегия «Сингента» по борьбе с контрафактом

Компания «Сингента» осознает всю опасность, исходящую от контрафактных СЗР и семян, и предпринимает меры по борьбе с этой проблемой. Все действия в первую очередь направлены на защиту людей и окружающей среды, а также позволяют сохранить и защитить репутацию, финансовую стабильность и интеллектуальную собственность компании, доверие к ней и ее брендам деловых партнеров и конечных потребителей.

Комплексная антиконтрафактная стратегия компании «Сингента», координируемая ее глобальным отделом по борьбе с контрафактом, включает следующие основные направления.

- Мониторинг контрафактной ситуации на рынках СЗР и семян; сбор, систематизация и анализ информации с целью оценки масштабов и прочих аспектов проблемы и принятия решений о дальнейших шагах
- Планирование и проведение совместно с правоохранительными и судебными органами целевых расследований и иных предусмотренных законом действий, направленных на выявление и пресечение деятельности нелегальных производственных и складских объектов, конфискацию и уничтожение контрафактной продукции, привлечение к ответственности организаторов и участников преступных групп, получение компенсации за причиненный ущерб
- Работа в рамках рабочей группы по борьбе с контрафактом Комитета производителей СЗР Ассоциации европейского бизнеса в России по лobbированию изменений применяемого законодательства и разработке других антиконтрафактных инициатив и проектов
- Повышение информированности и осведомленности сотрудников компании и участников рынка (посредством целевых тренингов и коммуникаций) о проблеме контрафакта и порядке действий в случае выявления поддельной продукции
- Разработка и внедрение элементов безопасности и технических мер защиты на канистрах и упаковочных материалах.

Далее представлено описание отличительных признаков оригинальной упаковки: канистр S-Pac и мешков для семян подсолнечника.

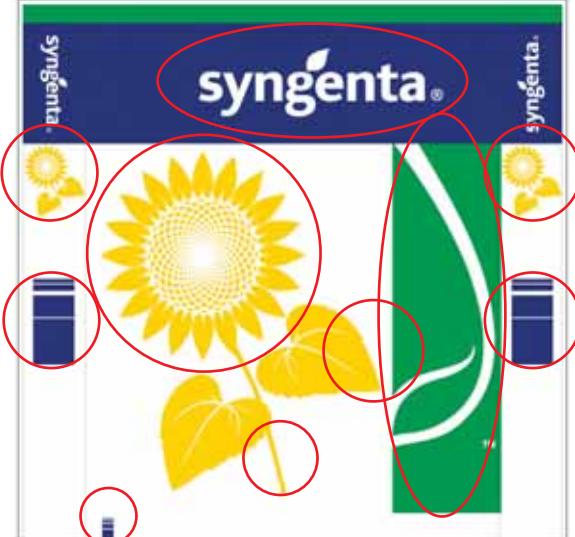


ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ОРИГИНАЛЬНОЙ УПАКОВКИ ДЛЯ СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА

Новые или измененные элементы дизайна мешков выделены красным:

Дизайн мешков до осени 2014 г.

Дизайн новых мешков



Расположение защитной наклейки на дне мешка



Внешний вид защитной наклейки
(масштаб изображения увеличен в 3 раза)

Отличительные признаки внедрены на всех мешках импортного и российского производства начиная с осени 2014 г.

В дальнейшем планируется распространить аналогичные меры защиты на упаковки семян кукурузы и других ключевых культур, о чем будет сообщено дополнительно.

Для гарантированного приобретения качественного оригинального продукта компании «Сингента» мы рекомендуем придерживаться следующих простых правил:

1. Проверяйте текст на этикетках продуктов компании «Сингента». Он должен быть на русском языке и содержать следующие сведения: наименование и юридический адрес изготовителя, номер свидетельства о государственной регистрации, класс опасности, концентрация действующего вещества, масса нетто/объем, дата изготовления.
2. Покупайте продукцию только у официальных дистрибуторов «Сингенты», перечень которых может быть получен у сотрудников территориальных подразделений компании «Сингента».

3. Всегда требуйте от продавца продукции полный пакет документов на поставку и проверяйте его соответствие поставляемой партии.

4. Настороженно относитесь к излишне выгодным предложениям продукции компании «Сингента» (таким как специальные акции, распродажи и скидки).

5. В случае сомнений и подозрений в отношении подлинности предлагаемой продукции обращайтесь в региональные представительства «Сингенты».

Если вам стало известно о фактах предложения или продажи третьими сторонами контрафактных СЗР или семян с торговыми марками/наименованиями компании «Сингента», просим сообщать об этом на электронный адрес Checkproduct.russia@syngenta.com.

Отличительные признаки оригинальной упаковки S-Pac* (на примере канистры емкостью 5 л)



Зеленая крышка с выдавленным логотипом «Сингенты», ребристой боковой поверхностью и контрольным кольцом. Отсутствие защитной фольги под крышкой для быстроты и удобства открывания и переливания содержимого из емкости.

Характерный легкоузнаваемый дизайн канистры

- Материал — белый полупрозрачный полиэтилен, округленная форма



- Эргономичные ручки для емкостей 5 и 10 л

- Выпуклый логотип «Сингенты» на канистре

- Наличие прозрачной мерной полосы на торце

Эксклюзивная глянцевая этикетка с нанесенным по всей ее поверхности флуоресцентным (сияющим под воздействием ультрафиолетовых лучей) рисунком в виде диагональных линий, состоящих из повторяющегося логотипа Syngenta



* Все вышеуказанные элементы присутствуют на канистрах всех емкостей для жидких и гранулированных препаратов.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

СЕМЕНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

АРЕНА ПР	66	СИ БАДИА	108
АТТАК.....	101	СИ ВЕРАЛИЯ	51
БЕЛЛИНИ	99	СИ ДЕМЕТЕР	103
БОСФОРА.....	77	СИ КАДИКС	77
ВЕЛЕС.....	106	СИ КУПАВА.....	78
ВОЛГА.....	110	СИ ЛАСКАЛА.....	79
ГЕРАКЛ.....	101	СИ МАРВИН	109
ДЕЛИТОП.....	48	СИ МАРТЕН	94
КАЛИГУЛА.....	96	СИ НОВАТОП	50
КАМПАИ.....	100	СИ РАКОЛТА	111
КВЕНЧ.....	112	СИ РЕСПЕКТ	49
КОЛОМБИ	83, 87	СИ ТОПМЕН	51
КСАНТУС	102	СИ ФЛАМЕНКО	70
МАЛИБУ.....	102	СИ ЭДЭНИС	70
НЕРИССА.....	47	СИ ЭКСПЕРТО	85, 88
НЕРО	100	СИ ЭЛАДИУМ	52
НК АРМОНИ	69	СИ ЭНИГМА	50
НК БРИО	68	СПАРТАК	103
НК ГИТАГО	48	СУМИКО HTS.....	89
НК ДЕЛФИ	67	ТОРЕС	95
НК ДОЛБИ	67	ТРАНСОЛ	78
НК КОНДИ	68	ТРИАДА	109
НК КУЛЕР	49	ТРИСТАН	84
НК ЛЮЦИУС	53	ТУТТИ	88
НК НЕОМА	84	ФРЕЙЯ	106
НК ОКТАНС	93	ХМ 1820	99
НК ПАКО	55	ХОРТА	94
НК ПЕТРОЛ	93	ЦЕЛЕСТ	54
НК РОКИ	65	ЦИСКО	54
НК СИМБА	52	ЭСТРАДА	79
НК ТЕКНИК	94		
НК ТЕРМО	53		
НК ФАЛЬКОН	47		
НК ФЕРТИ	87		
НК ФОРТИМИ	83		
ОККА	110		
ОЛИМПИАДА	107		
ОПЕРА ПР	69		
РАСАНТА	107		
РИТТЕР	108		
САВИНКА	65		
САНАЙ МР	85		
САНБРО МР	66		

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

АКСИАЛ®	146	МАКСИМ® ПЛЮС	130
АКТАРА®	202	МАКСИМ® ФОРТЕ	132
АКТЕЛЛИК®	206	МАКСИМ® ЭКСТРИМ	134
АЛЬТО® СУПЕР	234	МАТЧ®	224
АЛЬТО® ТУРБО	236	МИЛАГРО®	180
АМИСТАР® ТРИО	238	МОДДУС®	282
АМИСТАР® ЭКСТРА	240	ПАЛЛАС™ 45	182
АПРОН® XL	116	ПЕРГАДО® М	252
БАНВЕЛ®	148	ПРИМА™	184
БОКСЕР®	150	ПРОКЛЭЙМ®	226
БРАВО®	242	РЕВУС®	254
ВЕРТИМЕК®	208	РЕВУС® ТОП	256
ВИКТОР	152	РЕГЛОН® СУПЕР	186
ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ	210	РЕГЛОН® ЭЙР	188
ГАЛЕРА™ СУПЕР 364	154	РИАС®	258
ГАРДО® ГОЛД	156	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ	260
ГЕЗАГАРД®	158	СВИТЧ®	262
ГЕОКС®	244	СЕЛЕСТ® ТОП (ЗЕРНОВЫЕ)	136
ГОАЛ™ 2Е	160	СЕЛЕСТ® ТОП (КАРТОФЕЛЬ)	138
ДЕРБИ™ 175	162	СЕРТИКОР®	140
ДИВИДЕНД® СУПРИМ	118	СКОР®	264
ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ	120	СПИНТОР™ 240	228
ДИНАЛИ®	246	СТАРАНЕ™ ПРЕМИУМ 330	190
ДИТАН™ М-45	248	ТИЛТ®	266
ДУАЛ® ГОЛД	164	ТИОВИТ® ДЖЕТ	268
ДУРСБАН™	212	ТОПАЗ®	270
ЗЕЛЛЕК™ СУПЕР	166	УРАГАН® ФОРТЕ	192
ИЗАБИОН®	278	ФОРС®	230
ИНСЕГАР®	214	ФОРС® ЗЕА	144
КАЛЛИСТО®	168	ФОРС® МКС	142
КАРАТЭ® ЗЕОН	216	ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ	194
КВАДРИС®	250	ХОРУС®	272
КЛЕРАТ®	220	ЦИТАДЕЛЬ™ 25	196
КРУЙЗЕР®	122	ШИРЛАН®	274
КРУЙЗЕР® РАПС	124	ЭЛЮМИС®	198
ЛАНЦЕЛОТ™ 450	170	ЭСТЕРОН™	200
ЛИНТУР®	172	ЭФОРИЯ®	232
ЛОГРАН®	174	ЮНИФОРМ®	276
ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД	176		
ЛЮМАКС®	178		
ЛЮФОКС®	222		
МАКСИМ®	126		
МАКСИМ® XL	128		

[®] — зарегистрированный торговый знак группы компаний «Сингента».

[™] — зарегистрированный торговый знак компании «Дау АгроСаенсес».

Настоящий материал содержит сведения общего характера. Перед применением внимательно прочтайте инструкцию, прилагаемую к упаковке.
Товар сертифицирован. 2015 10/RU

ООО «Сингента»
Тел.: +7 (495) 933 77 55
Факс: +7 (495) 933 77 56

Россия, 115114,
г. Москва, ул. Летниковская,
д. 2, стр. 3