



ECO  
Flora EM



СТИМУЛЯТОР РОСТА

– БИОУДОБРЕНИЕ

С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ПОЛЕЗНЫХ  
МИКРООРГАНИЗМОВ

Казахстанский производитель  
органических удобрений  
Компания

«Kemer Agro»

# О компании ТОО «Kemer Agro»

Развитие земледелия требует учета законов природы для сохранения ее ресурсного потенциала и сокращения техногенных нагрузок и энергетических затрат, поэтому компания «Kemer Agro» разработала органическое удобрение «ECO Flora EM».

Комплекс - «ECO Flora EM» – органическое удобрение на основе птичьего помёта, содержащее в активной водорастворимой форме соединения азота, фосфора, калия, микроэлементы и гуминовые кислоты, переведенные в растворимые одновалентные соли.

Органическое удобрение Комплекс «ECO Flora EM» применяется в сельском хозяйстве в качестве естественного, экологически чистого удобрения и восстановителя плодородия почв. Комплекс легко усваивается растениями, интенсифицирует обменные процессы в растительных клетках, увеличивая содержание хлорофилла, витаминов и других ценных веществ, стимулирует развитие мощной корневой системы.

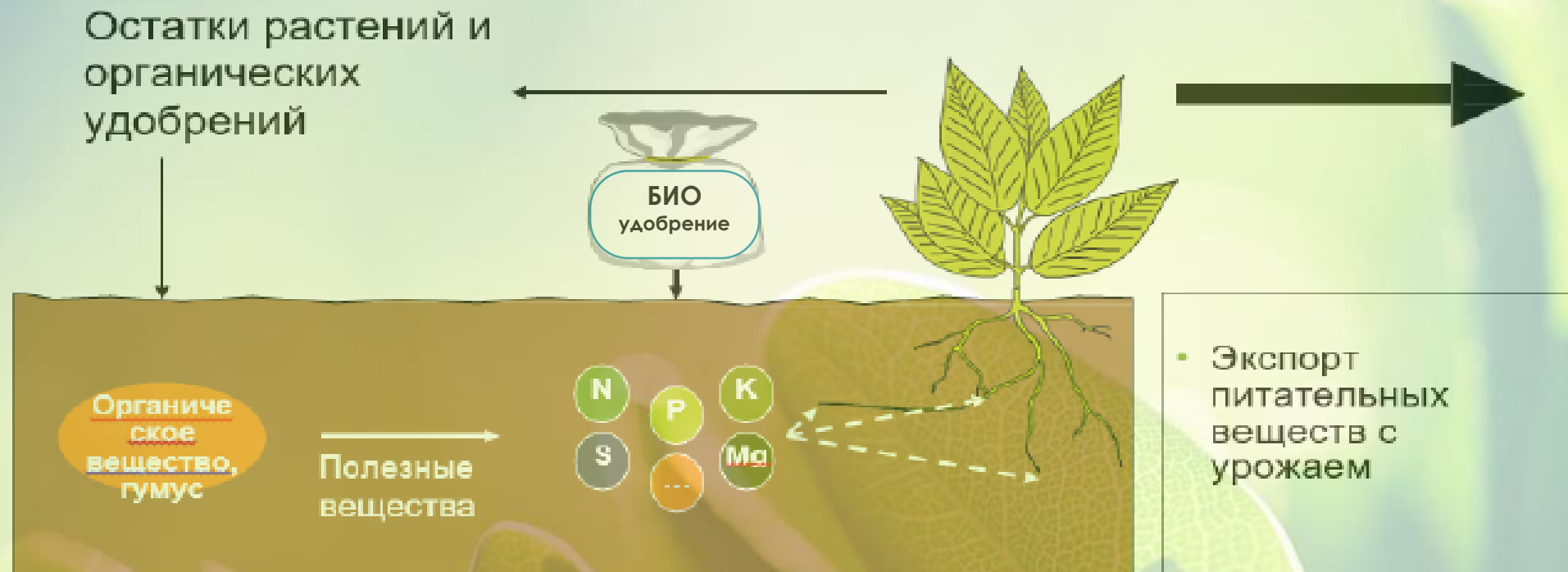
Эти факторы приводят к росту урожайности на 20-40%, сокращению сроков созревания, повышается устойчивость к засухе и заморозкам.

Комплекс «ECO Flora EM» позволяет улучшить ситуацию с доступностью питательных веществ в почве, помогает сохранить и повысить содержание гумуса, без потерь урожайности.

Комплекс обладает широким комплексом свойств, эффективно структурирующих почву, являющихся источником долговременного и сбалансированного поступления в плодородный слой различных питательных веществ.

# Органическое удобрение

«ECO Flora EM»



Органические удобрения необходимы для замещения выбывших с полей веществ

# Лучшие в природе

Биоудобрение произведенное на основе куриного помета с применением ЭМ (эффективные микроорганизмы) бактерий чрезвычайно полезно для плодородия почвы и воздействует на нее комплексно. Такое удобрение не только структурирует землю, но и улучшает ее биохимический состав, увеличивает количество полезных микроорганизмов и червей, что неминуемо положительно отражается на плодородии каждой садовой, бахчевой и огородной культуры.

## Состав БИО комплекса «ЕСО Flora EM» позволяет:

- Повысить урожайность по различным видам культур;
- Повышает содержания гумуса, восстанавливает полезную микрофлору;
- Повышает иммунную систему растений;
- Снижает кислотность почв, повышает плодородие;
- Способствует развитию крепкой корневой системы;
- Повышает энергию прорастания семян;
- Повышает устойчивость к болезням;
- Способствует повышению устойчивости растений к неблагоприятным условиям;
- Способствует быстрому восстановлению плодородности почвы;
- Восстанавливает истощенность почв;
- Нейтрализует продукты техногенного загрязнения (тяжелые металлы, пестициды, радионуклиды и др.);
- **Термически обработано:** патогенная микрофлора, яйца гельминтов, цисты патогенные простейшие, личинки синантропных мух, семена сорняков - отсутствуют.



## Физико – химические показатели БИО-комплекса «ЕСО Flora EM»

№	Показатели:	Единица измерения	Результаты испытаний	Норматив
1	Массовая доля общего АЗОТА	%	2,30	> 0,40
2	Массовая доля общего КАЛИЯ	%	2,50	> 0,15
3	Массовая доля общего ФОСФОРА	%	2,16	> 0,30
4	Массовая доля органического вещества	%	76,00	> 0,60
5	Ph уровень	Един. Ph	7,40	6,0 - 8,5

## Нормы внесения помета и органического удобрения «ЕСО Flora EM», т/га:

Культура:	Комплекс ЕСО Flora EM	Помет		Компост
		Естественной влажности	Подстилочный	
Озимовые зерновые	0,7 - 1,5	13-20	15-20	20-25
Яровые зерновые	0,9 - 1,5	8-15	10-18	20-25
Картофель	1-2	10-15	20-25	40-50
Кукуруза (в т.ч. на силос)	1-2	15-20	20-25	40-60
Корнеплоды (в т.ч. кормовые)	1-2	15-20	20-30	30-50
Капуста (в т.ч. кормовая)	1-2	15-20	20-30	40-60
Овощи	1,5-2,5	20-30	20-25	40-70
Многолетние травы	2-4	15-25	12-20	40-60
Прочие культуры	1-2,5	15-30	20-30	40-60

ТОО «Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии  
им. У.У. Успанова  
Аттестованная лаборатория «Химических анализов»

Юридический адрес: Казахстан, г. Алматы,  
пр. Аль-Фараби 75 В тел. 8(727) 269-47-42; факс.8(727) 269-47-33

Регистрационный номер № 22/14 Свидетельство об оценке состояния измерений в  
лаборатории «Химических анализов» (ЛХА) от 27.03.2017 г.  
Действителен до 27 марта 2020 г.

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
От 12 августа 2019 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ТОО «Kemer Agro»
2. Юридический адрес:
3. Наименование образца (пробы), дата изготовления: 4 пробы
4. Место отбора:
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора:  
Условия доставки: соответствует НД

Доставлен в ЛХА:  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»

6. Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке	Срок действия
1	Specord 210 PLUS	223F1426/1199	№ ВА-11-19-429 От 21.05.2019 г.	24.05.2020 г.
2	Иономер лабораторный тип И-160 МИ	0451	№ ВА09-19-0524 От 06.06.2019 г.	06.06.2020 г.
3	Пламенный фотометр Тип FLAPHO-4	779792/6/н	№ ВА-11-19-432 От 21.05.2019 г.	24.05.2020 г.
4	Весы электронные AR 2140	1227250240	№ ВА-02-02-04002 От 20.07.2019 г.	20.07.2020 г.
5	Весы электронные ScoutProSPS202 F	7132211897	№ ВА-02-02-03997 От 20.07.2019 г.	20.07.2020 г.

Результаты испытаний

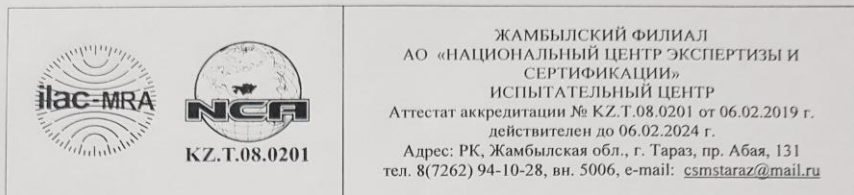
№ п/п	Определяемые показатели		Единицы измерений	Результаты исследований	НД на методы исследований
1	2		3	4	5
Валовой калий					
1	№1		3,125	ГОСТ 26261-84	
2	№2		1,437		
3	№3		1,250		
Валовой фосфор					
1	№1		2,000	ГОСТ 26107-84	
2	№2		2,000		
3	№3		0,900		
Валовой азот					
1	№1		0,784	ГОСТ 26107-84	
2	№2		0,896		
3	№3		0,840		
Общий гумус					
1	№1		10,75	По Тюрину	
2	№2		11,18		
3	№3		13,29		
рН					
1	№1		7,40	ГОСТ 26423-85	
2	№2		7.23		
3	№3		7,66		

И.о. зав. лабораторией

Рахимова А.М







## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 117 у от 14 мая 2019 г.

**Заказчик (Ф.И.О., адрес):** ТОО «Kemer Agro», г. Алматы, Алатауский р-он, мкр. Аккент, д. 36, кв.49

**Наименование продукции:** Удобрения органические на основе отходов животноводства помет куриличный (компост)

**Дата изготовления:** 02.2019 г.

**Изготовитель (страна, фирма):** РК, ТОО «Kemer Agro», Жамбылская обл., Байзакский р-он, с/о Жалгызтобинский

**Акт отбора (№, дата):** от 27.03.19 г.

**Количество отобранных образцов:** 1 кг. **от партии:** серийное производство

**Дата поступления образцов на испытание:** 29.04.19 г.

**Дата проведения испытаний:** 29.04.19 г.-30.04.19 г., 02.05.19 г.

**Обозначение НД на продукцию:** ГОСТ Р 53117-2008, п.4, ТР № 491 от 28.05.2010 г.

**Вид испытаний:** сертификационный

**Дополнительные сведения:**

**Условия проведения испытаний:** отн. влажность 72 %, температура 22 °C

Наименование показателей продукции	НД на методы испытаний	Норма по НД	Фактически
1	2	3	4
Показатель активности водородных ионов (реакция водной среды), pH	ГОСТ 27979-88	6,0-8,5	8,0
Массовая доля общего азота, %, не менее	ГОСТ 26715-85	1,5	2,3
Массовая доля общего фосфора, в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %, не менее	ГОСТ 26717-85	0,7	1,16
Массовая доля влаги, %	ГОСТ 26713-85		71,7

Начальник испытательного центра

Исполнители: Гл. специалист (ответственный за подготовку протокола)

Ведущий специалист

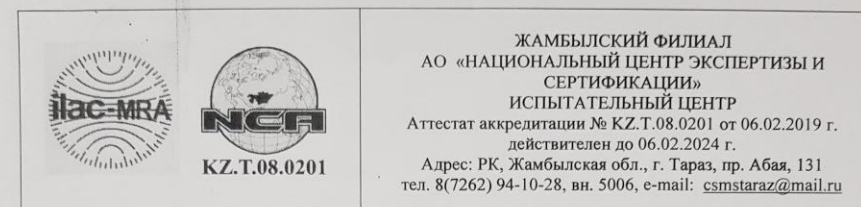
Конец протокола

Пакентаева С.Д.

Кыдырова Г.О.

Керимкулова К.А.

Частичная перепечатка протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещена.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 132 у от 14 мая 2019 г.

**Заказчик (Ф.И.О., адрес):** ТОО «Kemer Agro», г. Алматы, Алатауский р-он, мкр. Аккент, д. 36, кв. 49

**Наименование продукции:** Удобрения органические на основе отходов животноводства помет куриличный (компост)

**Дата изготовления:** 02.2019 г.

**Изготовитель (страна, фирма):** РК, ТОО «Kemer Agro», Жамбылская обл., Байзакский р-он, с/о Жалгызтобинский

**Акт отбора (№, дата):** от 27.03.19 г.

**Количество отобранных образцов:** 5 кг. **от партии:** серийное производство

**Дата поступления образцов на испытание:** 29.04.19 г.

**Дата проведения испытаний:** 30.04.19 г.

**Обозначение НД на продукцию:** СЭТ № 155 от 27.02.2015 г., п. 47

**Вид испытаний:** сертификационный

**Дополнительные сведения:**

**Условия проведения испытаний:** отн. влажность 72 %, температура 21 ° C

Наименование показателя, ед. изм.	Метод испытания	Норматив	Результат измерений
Удельная активность природных радионуклидов, Бк/кг, не более	МИ № KZ07.00.00304	1000	60,5

Начальник испытательного центра:

Исполнитель: Гл. специалист (ответственный за подготовку протокола)

Ведущий специалист

Конец протокола

Пакентаева С.Д.

Кыдырова Г.О.

Керимкулова К.А.

Частичная перепечатка протокола без письменного разрешения испытательного центра запрещена.  
Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.





# СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

**ТОО «A.S.K. Kazakhstan»**

ask-kz.kz

e-mail: [info@ask-kz.kz](mailto:info@ask-kz.kz)

тел.: +7 727 226 2511