

Рекомендации о транспортировке, применении и хранении пестицида Трихоцин®, СП для ЛПХ

Если Вы хотите вырастить урожай «без химии» (или с ее минимальным применением), то достичь этой цели Вам помогут БИОпрепараты для защиты растений от болезней, произведенные ООО «АгроБиоТехнология», которые:

- Безопасны для человека, животных, рыб и пчел.
- Идеальны при выращивании овощей и фруктов для детей.
- Применяются в период плодоношения, не накапливаются в продукции («обработал, помыл и съел»).
- Эффективно предотвращают возникновение и развитие болезней.
- Способствуют увеличению содержания витаминов в продукции и повышают её лежкость.
- Снимают токсичность почв после применения химических пестицидов, восстанавливают полезную почвенную микрофлору.

Серия биопрепаратов ООО «АгроБиоТехнология» для дачников включает:

**Алирин-Б, таб.** – биологический фунгицид на основе полезной природной бактерии *Bacillus subtilis* 10-ВИЗР, предотвращающий возникновение корневых гнилей, черной ножки, мучнистой росы, фитофтороза, альтернариоза, аскохитоза, серой гнили.

**Гамаир, таб.** – биологический бактерицид на основе полезной природной бактерии *Bacillus subtilis* М – 22 ВИЗР, предотвращающий пятнистости на листьях, бактериальные гнили, паршу, монилиоз, бактериальный рак, сосудистый и слизистый бактериозы.

**Глиокладин, таб.** – биологический почвенный фунгицид на основе полезного почвенного гриба *Trichoderma harzianum*, штамм ВИЗР-18, предотвращающий развитие корневых и прикорневых гнилей.

**Трихоцин, СП** – биологический почвенный фунгицид на основе полезного почвенного гриба *Trichoderma harzianum*, штамм Г-30 ВИЗР, направлен на подавление возбудителей заболеваний, распространяющихся и сохраняющихся в почве (возбудители корневых и прикорневых гнилей томата и огурца открытого грунта, рассады цветочных культур).

Препараты дополняют друг друга и применяются поочередно и в комплексе в системе защиты растений.

**Весной и осенью препараты можно вносить при температуре выше +8 °С.**

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ «От семян до урожая»

**ШАГ №1. Обеззараживание семян перед посевом.** Перед посевом замочите семена на 2 часа в растворе Алирин-Б и Гамаир (1 таб. + 1 таб. на 200 мл воды). На поверхности семян образуется защитная пленка из полезных бактерий, которые вырабатывают антибиотики и создают естественную природную защиту семян от почвенной инфекции.

**ШАГ №2. Обеззараживание рассадной смеси, грунта при пикировке, высадке рассады.** Внесите Глиокладин, таб., 1 таблетка на горшок (0,3-0,8 л) или лунку. Глиокладин – надежно защитит молодые корни от почвенной инфекции (корневые гнили, черная ножка).

**ШАГ №3. Весенняя обработка почвы перед посевом или посадкой.** Внесите в почву раствор препарата Трихоцин, СП (6 г/10-30 л/100 м²). Биофунгицид Трихоцин, СП подавит вредные почвенные микроорганизмы – возбудители корневых и прикорневых гнилей.

**ШАГ №4. Вегетационные обработки\*.** Через 1 неделю после высадки рассады пролейте почву смесью препаратов Алирин-Б и Гамаир по 1-2 таблетке каждого препарата на 10 л воды/10 м². Далее, через 25-30 дней после первой обработки, проведите повторную обработку препаратом Трихоцин, СП в норме 6 г/100 м². В течение периода вегетации, каждые 25-30 дней, чередуйте обработку почвы раствором препаратов Алирин-Б и Гамаир с обработкой препаратом Трихоцин, СП. Через 7-10 дней после всходов (высадки) проведите первое опрыскивание по листу смесью препаратов Алирин-Б и Гамаир из расчета (1+1) табл./1 л воды. В дальнейшем проведите 2-3 кратное опрыскивание с интервалом 7-14 дней.

**ШАГ №5. Осеннее обеззараживание почвы.** В целях снижения накопившейся в почве инфекции, осенью внесите в почву раствор препарата Трихоцин, СП в норме 6 г/10-30 л/100 м², после внесения перекопайте почву.

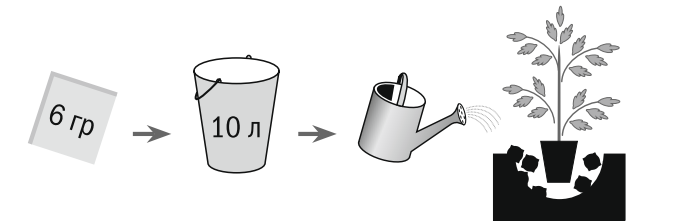
\* При сильном поражении растений рекомендуется чередование биологических препаратов с химическими пестицидами.

**Биологический фунгицид ТРИХОЦИН®, СП для личных подсобных хозяйств** предназначен для эффективного подавления возбудителей грибных заболеваний.

**Действующее вещество:** *Trichoderma harzianum* Г 30 ВИЗР, титр не менее 10<sup>10</sup> КОЕ/г

**Препаративная форма:** смачивающийся порошок (СП).

**Технология применения:** необходимое количество препарата (см. таблицу) растворяется в небольшом количестве теплой воды, затем доводится до нужного объема непосредственно в емкости, предна-



значенной для пролива грунта или полива под корень.

**Внимание!!!** Приготовленную рабочую жидкость использовать в тот же день!

Норма расхода препарата	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Сроки ожидания, кратность обработок
6 г/10 л	Томат открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили	Пролив грунта за 1-3 дня до высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 10-30 л/ 100 м²	-(1)
			Пролив под корень через 3-7 дней после высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл под растение	
6 г/10 л	Огурец открытого грунта	Корневые и прикорневые гнили	Пролив грунта за 1-3 дня до высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 10-30 л/ 100 м²	
			Пролив под корень через 3-7 дней после высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл под растение	
6 г/100 м²	Рассада цветочных культур	Корневые гнили	Пролив грунта за 1-3 дня до высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 2-3 л/м²	
			Пролив под корень через 3-7 дней после высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 2-3 л/м²	
6 г/10 л	Цветочные культуры	Корневые гнили	Осеннее обеззараживание грунта. Расход рабочей жидкости – 10-30 л/ 100 м²	
6 г/10 л	Газоны	Корневые и прикорневые гнили	пролив грунта за 1-3 дня до посева семян газонных трав, расход рабочей жидкости – 10-30 л/ 100м²  опрыскивание газона в течении 1-2 дней после стрижки газона, расход рабочей жидкости – 10-15 л/100м²	

**Срок ожидания:** не нормируется для всех культур.

**Сроки выхода людей для проведения механизированных и ручных работ:** для ручных работ – 1 день (кроме предпосевной обработки семян и клубней – не нормируется), механизированных – не нормируется.

**Совместимость с другими пестицидами:** совместим с микробиологическими средствами защиты растений.

**Период защитного действия:** 20-30 дней при однократной обработке.

**Селективность:** действует на фитопатогенные грибы. Не патогенен и не токсичен для теплокровных животных и полезной энтомофауны.

**Скорость воздействия:** 3-5 дней с момента обработки.

**Фитотоксичность:** не фитотоксичен.

**Толерантность культур:** не фитотоксичен.

**Возможность возникновения резистентности:** не изучалась.

**Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:** необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», СанПин 1.2.2584-10.

**Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:** запрещено применение препарата в водоохраной зоне водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного назначения.

Препарат мало опасен для пчел (3 класс опасности). Проводить обработку в утреннее и вечернее время при скорости ветра не более 4-5 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 2-3 км. Ограничения лета пчел не менее 20-24 часов.

**Первая помощь:**

- при попадании на кожу и слизистые оболочки – обильно промыть чистой проточной водой;
- при случайном проглатывании препарата следует вызвать рвоту, выпить 2 стакана воды с добавлением активированного угля;
- при попадании препарата через органы дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух.

Лечение симптоматическое. При необходимости обратиться к врачу.

В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России»: 129090 Москва, Б. Сухаревская площадь, 3, корп. 7. Токсикологический информационно-консультативный центр (работает круглосуточно): тел. +7 (495) 628-16-87; 621-68-85.

**Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении:** необходимо соблюдать меры предосторожности, предусмотренные «Гигиеническими требованиями к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» СанПин 1.2.2584-10.

Во время работы соблюдать правила личной гигиены. На рабочем месте запрещается принимать пищу, пить, курить. При работе с препаратом следует использовать спецодежду, резиновые перчатки, марлевую повязку или респиратор «Лепесток», защитные очки. Хранение в сухом месте при температуре от -30°C до +30°C. Транспортирование и хранение препарата необходимо выполнять с соблюдением требований безопасности по ГОСТ 14189-81.

**Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:** пролитый или просыпанный препарат собирают и утилизируют по назначению.

**Методы уничтожения или утилизации пестицида:** пришедший в негодность препарат следует развести водой и внести в почву.

**Методы уничтожения тары из-под пестицида:** емкости для приготовления рабочих жидкостей после окончания работы с препаратом должны обрабатываться 2% раствором каустической соды, известковым молоком или 1% раствором формалина. Освободившуюся тару сжигают или утилизируют с бытовым мусором в отведенных местах.

**Гарантийный срок хранения:** 2 года со дня изготовления при температуре от -30 °C до +30 °C без нарушения упаковки. После вскрытия упаковку хранить в сухом месте (в этом случае срок хранения после вскрытия упаковки будет такой же, как и гарантийный срок).

**ТУ:** 202019 – 002 – 66838437 – 2018.

**Класс опасности:** 4 (малоопасный препарат).

**Номер государственной регистрации:** 139-02-96-1.

**Государственная регистрация биопрепарата является подтверждением его безопасности** (её наличие говорит о том, что все нужные инстанции подтвердили безопасность данного биопрепарата и эффективность в применении).

**Чтобы при покупке биопрепарата/удобрения быть уверенным, что он безопасен и эффективен – обращайтесь внимание на наличие на упаковке следующей информации:**

- Действующее вещество (с указанием вида, рода и штамма микроорганизма, а не просто – полезные почвенные микроорганизмы/ бактерии).
- Концентрация (титр).
- № ТУ (№ технических условий).
- № государственной регистрации.
- Регистрант – наименование и контактные данные.
- Производитель – наименование и контактные данные.
- Регистрационный номер тарной этикетки.

**Часто задаваемые вопросы и ответы**

**Вы говорите, что ваши препараты биологические – почему тогда они называются «пестициды»?**

При государственной регистрации препаратов пока нет отдельного понятия «биопрепараты», поэтому все биопрепараты регистрируются по той же схеме, что и химические пестициды и включаются в широкое понятие «пестициды».

**Насколько безопасны биологические средства защиты растений Алирин-Б, Гамаир, Глиокладин, Трихоцин?**

Эти препараты безопасны для человека, пчел, рыб и животных. Основа биопрепаратов – природные микроорганизмы (полезные бактерии и грибы), взятые из природы и искусственно размноженные. Препараты, прошли все необходимые экспертизы и получили государственную регистрацию.

**Можно ли использовать биопрепараты в период плодоношения?**

Нужно. Действующим веществом биопрепаратов являются природные микроорганизмы, поэтому для этих препаратов срок ожидания (интервал, который нужно соблюсти между обработкой и съемом урожая) не нормируется. Это означает, что снимать плоды можно сразу после обработки растений. Здесь работает схема – обработал, снял, помыл, съел.

**Можно ли одним препаратом решить все проблемы с болезнями растений?**

К сожалению, не существует такой универсальной «таблетки от всех болезней». Один препарат может активно подавлять лишь нескольких возбудителей болезней, а не всех сразу.

**Можно ли совмещать обработки биопрепаратами с подкормками, удобрениями и с обработками химическими препаратами?**

Препараты на основе бактерий (Алирин-Б, таб. и Гамаир, таб.) можно совмещать и с удобрениями, и стимуляторами роста, инсектицидами, и даже химическими фунгицидами. А вот грибные препараты (Глиокладин, таб., Трихоцин, СП) не совместимы в одном растворе с химическими фунгицидами. В этом случае стоит соблюдать интервал между обработками 5-7 дней.

**Что делать, если ребенок случайно съел таблетку препарата Алирин-Б, Гамаир или Глиокладин?**

Вызвать рвоту, потом дать активированный уголь. Бактерии *Bacillus subtilis* (сенная палочка), грибок *Trichoderma* входят в состав многих пищевых добавок (БАД) (например, Супрадин Киндер гель, Ветом, Бактистатин), поэтому, как правило, их попадание в человеческий организм не вызывает отрицательной реакции. Тем не менее, для Вашего спокойствия, храните препараты подальше от детей и домашних животных.

**Где и как хранить уже вскрытые упаковки с остатками препарата?**

Вскрытый пакетик можно зажать прищепкой, скрепкой или зажимом, сколоть степлером или просто завернуть верх. Вскрытые упаковки с остатками препарата можно хранить при комнатной температуре в сухом месте, подальше от детей и домашних животных.

**Можно ли использовать препарат с истекшим сроком годности?**

Можно, но лучше при использовании увеличить норму расхода раза в 2. Ко времени истечения срока годности снижается эффективность препарата, т.к. снижается число активных клеток действующего вещества, но он продолжает работать.

Остались вопросы – звоните нам по тел. +7 (495) 781-15-26

с 9.00 до 18.00 с понедельника по пятницу

или пишите на почту [agrobio@bioprotection.ru](mailto:agrobio@bioprotection.ru)

**Регистрант:** ООО Управляющая компания «АБТ-групп»  
ОГРН 1107746454111  
125212, г. Москва, Кронштадтский бульвар, д. 7, стр. 4,  
помещение V, офис 30. E-mail: [director@bioprotection.ru](mailto:director@bioprotection.ru)  
Тел.: +7 (495) 781-15-26, 518-87-61

**Изготовитель:** ООО «АгроБиоТехнология», ОГРН 1117746247387

Адрес местонахождения: 125212, г. Москва, Кронштадтский бульвар, дом 7, строение 4,  
помещение V, офис 43, тел.: (495) 781-15-26, e-mail: [agrobio@bioprotection.ru](mailto:agrobio@bioprotection.ru)

Адрес производственной площадки: 143040, Московская обл., Одинцовский р-н,  
г. Голицыно, Звенигородское ш., д. 15.



АгроБиоТехнология



@atbtbio



@atbtbio

