

Контактно-системный фунгицид профилактического и лечашего действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса болезней

Защита растения снаружи и изнутри!

Преимущества:

- связующий элемент в системе защиты картофеля от альтернариоза и фитофтороза
- отличная эффективность против альтернариоза и мучнистой росы сахарной свеклы и моркови, церкоспороза сахарной свеклы
- контроль парши и других важнейших болезней семечковых и косточковых культур
- надежная защита винограда от оидиума, черной пятнистости, краснухи и черной гнили
- выраженное лечашее действие
- безопасность для культур

Назначение:

контактно-системный фунгицид профилактического и лечашего действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса болезней.

Действующие вещества:

тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

тирам относится к классу дитиокарбаматов, дифеноконазол – к классу триазолов.

Механизм действия:

тирам обладает контактным действием, нарушает развитие вегетативных и генеративных органов грибов – возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян.

Дифеноконазол характеризуется лечашим и профилактическим системным действием, ингибирует биосинтез стероидов в организме возбудителей заболеваний.

Скорость воздействия:

дифеноконазол проникает в растение в течение 2 - 3 часов с момента обработки, тирам остается на поверхности стеблей, листьев, плодов, защищая их от заражения.

Период защитного действия:

зависит от погодных условий, инфекционной нагрузки и фазы развития культурных растений. При наличии капельной влаги и интенсивном росте и развитии культуры интервалы между обработками должны быть минимальными (6 - 10 дней).

Фитотоксичность:

не фитотоксичен при соблюдении регламентов применения по отношению к обработанным семенам и вегетирующим растениям.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения резистентность у патогенных организмов к препарату не возникает.

Условия хранения:

препарат необходимо хранить при температуре от минус 10 °С до плюс 30 °С в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке. Склад должен обеспечивать защиту препарата от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения.

Срок хранения:

2 года со дня изготовления препарата (при соблюдении условий хранения в невскрытой заводской упаковке).

Упаковка:

канистры по 10 л.

культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз, фомоз	2 - 3
Картофель	Альтернариоз, фитофтороз	3 - 4
Морковь	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	
Яблоня, груша	Парша, монилиоз, мучнистая роса, гнили плодов при хранении (монилиозная, пенициллезная, горькая, плесневидная)	1,5 - 2,5
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, черная и серая гнили	2,5 - 3

Срок ожидания и кратность обработки:

срок ожидания на картофеле, моркови, яблоне, груше и винограде – 50 дней, на сахарной свекле – 30 дней. За сезон на картофеле, сахарной свекле и моркови разрешены 2 обработки, на яблоне и груше – 2 - 4, на виноградниках – 4.

Расход рабочей жидкости:

для опрыскивания картофеля, сахарной свеклы и моркови – 200 - 400 л/га, яблони, груши и виноградников – 1000 л/га.

Рекомендации по применению:

посадки **картофеля** опрыскивают при наступлении погодных условий, благоприятных для заражения растений (наличие свободной влаги, температура 28 - 30 °С – в таких условиях конидии возбудителя альтернариоза прорастают примерно через 40 минут).

Если до момента смыкания ботвы обработок против фитофтороза фунгицидами на основе манкоцеба и хлороталонила не проводили, то необходимо провести опрыскивание Тирадой в фазе бутонизации. Если же обработки против фитофтороза были проведены, опрыскивание Тирадой можно перенести на период после цветения.

Первое опрыскивание посевов **моркови** проводят в период от всходов до фазы 3 - 4 листьев.

Сахарную свеклу обрабатывают при появлении первых признаков заболеваний, а далее – через 10 - 14 дней.

Опрыскивание **яблони** и груши против парши, монилиоза и мучнистой росы начинают с фазы «зеленый конус», последующие обработки проводят с интервалом 7 - 14 дней. Против гнилей плодов при хранении посадки опрыскивают в период созревания плодов.

Первую обработку **виноградников** проводят весной в фазе бутонизация - цветение, вторую – до смыкания ягод в грозди, последующие – с интервалом 10 - 14 дней. Кроме того, посадки садов и виноградников обрабатывают на основе прогнозов, рутинных программ (последовательные обработки через установленные интервалы) или рекомендаций по данным обследования.

Приготовление рабочего раствора:

перемешать препарат в заводской упаковке (тщательно встряхнуть канистру). Требуемое количество препарата смешать с водой в отдельной емкости. Бак протравочной машины на 1/3 наполнить водой и при непрерывном перемешивании влить в него приготовленный маточный раствор препарата. Емкость, содержащую маточный раствор, несколько раз ополоснуть водой, выливая содержимое в бак протравочной машины. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак протравочной машины водой до полного объема и тщательно перемешать до получения однородной суспензии. Перемешивание продолжать и во время обработки семян.

Приготовленную рабочую жидкость необходимо использовать в тот же день.

Совместимость:

Тирада совместима с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

Если Тирада применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке для рабочей жидкости следует соблюдать следующий порядок: СП → Тирада, СК → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемым семенам.

Класс опасности:

3-й класс опасности (умеренно опасное соединение), 2 класс по стойкости в почве.

Первая помощь при отравлении:

- при первых признаках недомогания пострадавшего необходимо немедленно отстранить от работы и вывести из зоны воздействия пестицида; осторожно снять с пострадавшего одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу или органы дыхания; немедленно обратиться за медицинской помощью.
- при случайном проглатывании препарата – прополоскать рот водой, немедленно дать пострадавшему выпить 1 - 2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, затем раздражением корня языка вызвать рвоту, после чего вновь выпить 1 - 2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу.
- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух.
- при попадании на кожу – удалить препарат с кожи куском ткани, ваты (не втирая), а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом.
- при попадании на одежду – после снятия загрязненной одежды или обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи.
- при попадании в глаза – тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды при разомкнутых веках.

После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью.

Информация для врача:

антидота нет. Лечение симптоматическое. В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно–практический токсикологический центр» ФМБА России, 129090, Москва, Большая Сухаревская площадь, д. 3, к.7, тел. (495) 628-16-87, факс (495) 621-68-85.

Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:

транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены.

На всех этапах обращения с пестицидом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов», СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов» и «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (раздел 15), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299.

Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Место заправки опрыскивателя должно быть отдалено от жилых построек, скотных дворов, источников водоснабжения, мест хранения фуража и посевов продовольственных культур на расстояние не менее 200 м.

Протравливание семян должно проводиться в условиях централизованных пунктов протравливания при полной механизации процесса, эффективной вентиляции, обезвреживания сточных вод и при наличии положительных заключений территориальных управлений Роспотребнадзора на конкретные пункты протравливания.

Не допускается загрязнение водоемов хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения непосредственно препаратом или использованной тарой. Запрещается сливать препарат на землю, в канализацию, а также в любые водоемы!

Меры безопасности при работе, транспортировке и применении:

транспортировка препарата осуществляется только в заводской упаковке с заводской этикеткой всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

При применении необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 «ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности» и СанПиН 1.2.2584-10.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

место разлива препарата засыпать песком, землей или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать загрязненный сорбент и поместить в контейнеры для дальнейшего обезвреживания. Загрязненные сорбенты подлежат термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора. Загрязненный участок в помещении должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), участок земли должен быть перекопан.

Методы уничтожения или утилизации пестицида:

Отходы (остатки) препарата и загрязненный сорбент подлежат сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Методы уничтожения тары из-под пестицида:

Пустую тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и вылить содержимое в бак с рабочим раствором. Запрещается сливать промывную воду в водоемы и канализацию.

Тара из-под пестицида подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Не допускается вторичное использование тары по какому-либо назначению.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Препарат малоопасен для пчел (3-й класс опасности). При применении следует соблюдать общие меры безопасности:

- проводить обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 4 - 5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 2 - 3 км;
- ограничение лета пчел – не менее 20 - 24 часа.

Во всех случаях необходимо соблюдать основные положения «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» М., Госагропром СССР 1989 г.» в частности – обязательно предварительное (за 4 - 5 суток) оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

Рыбохозяйственная оценка:

запрещено применение в водоохраных зонах водных объектов, включая их частный случай – рыбоохранные зоны.

Информация АО Фирма «Август»