

Контактный фунгицидный протравитель семян многих сельскохозяйственных культур и клубней картофеля

Протравитель с фунгицидным и бактерицидным действием

Преимущества:

- уничтожение возбудителей болезней на поверхности семян и в почве
- высокая эффективность против плесневения семян и различных видов гнилей
- выраженное бактерицидное действие, не отмеченное ни для одного другого протравителя
- высокотехнологичная препаративная форма

Назначение:

фунгицид контактного действия для протравливания семян сельскохозяйственных культур против комплекса болезней, передающихся через семена и почву, включая бактериозы.

Действующее вещество:

тирам, 400 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

тирам относится к производным дитиокарбаминовых кислот.

Спектр действия:

плесневение семян различных культур; твердая головня, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили зерновых культур; белая и серая гнили, пероноспороз подсолнечника; фузариоз, бактериоз, пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили кукурузы; антракноз, фузариоз, полиспороз, аскохитоз льна-долгунца; корнеед всходов, фомоз, пероноспороз, церкоспороз свеклы; фитофтороз, ризоктониоз, парша обыкновенная, мокрая бактериальная гниль, сухая фузариозная гниль картофеля; аскохитоз, фузариоз, бактериоз сои, гороха и др. бобовых культур.

Механизм действия:

ТМТД ВСК нарушает развитие вегетативных и генеративных органов грибов – возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян.

Скорость воздействия:

наружную семенную и почвенную инфекцию (твердая головня, плесневение семян, фузариозы, гельминтоспориозы, ризоктониозы) подавляет в течение 1 - 2 суток после обработки или высева протравленных семян (почвенная инфекция).

Период защитного действия:

препарат достаточно эффективен против наружной семенной инфекции и корневых (прикорневых) гнилей, развивающихся на начальных фазах развития растений. Болезни репродуктивных органов, развивающиеся на более поздних этапах развития растений, уничтожаются при обработке семян.

Особенности препарата:

препаративная форма ТМТД – это современная сложная рецептура, в состав которой входят, кроме действующих веществ, яркий сигнальный краситель, прилипатель, смачиватель, специальные диспергаторы, загуститель, антифриз. Ее колоссальное преимущество состоит в том, что она обеспечивает равномерное нанесение действующих веществ на семена и создание на их поверхности очень качественной, прокрашенной, достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания.

Фитотоксичность:

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

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Условия хранения:

хранить в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 15 до плюс 35 °С.

Срок годности:

4 года со дня изготовления препарата (при соблюдении условий хранения).

Упаковка:

канистры по 10 л.

Норма расхода, л/т	Культура	Заболевание	Способ, время, особенности применения
3 - 4	Пшеница яровая и озимая	Плесневение семян, твердая головня, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 10 л/т
	Рожь озимая	Стеблевая головня, плесневение семян, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	

4	Кукуруза	Плесневение семян, фузариоз, бактериоз, пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили	
4 - 5	Подсолнечник	Белая, серая гнили, плесневение семян, пероноспороз	
3 - 5	Лен-долгунец	Антракноз, фузариоз, полиспороз, аскохитоз, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 5 - 8 л/т
4 - 5	Картофель	Фитофтороз, ризоктониоз, парша обыкновенная, мокрая бактериальная гниль, сухая фузариозная гниль	Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – до 20 л/т
8 - 12	Свекла сахарная, столовая, кормовая	Корнеед всходов, фомоз, пероноспороз, церкоспороз, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 15 л/т
6 - 8	Горох, люцерна	Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз, плесневение семян	Протравливание семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года). Расход рабочей жидкости – 10 л/т
	Соя, люпин, нут	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, бактериоз	

Способ и сроки применения:

ТМТД используют для протравливания семян и посадочного материала заблаговременно или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Свежеубранные семена озимых культур обрабатывают не позднее, чем за 2 - 5 дней до посева. При осеннем протравливании семян озимых культур с повышенной влажностью расход воды необходимо снизить до 5 л/т.

Технология применения:

протравливание семенного материала производится согласно «Методическим указаниям по протравливанию семян сельскохозяйственных культур» М., ВО Союзсельхозхимия, 1984 г.

Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и, следовательно, лучшее качество протравливания. Качество протравливания контролируется по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав препаративной формы.

Порядок приготовления рабочей жидкости:

протравливание семян проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание. Рабочую жидкость рекомендуется готовить непосредственно перед применением препарата. Перемешать препарат в заводской упаковке. Требуемое количество препарата смешать с водой в отдельной емкости

(добавляя препарат в воду в соотношении 1:1). 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:

препарат совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Если препарат применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке протравочной машины, следует соблюдать следующий порядок: СП → 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). При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 и СанПиН 1.2.2584-10.

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

Первая помощь при отравлении:

- при попадании препарата в глаза – немедленно промыть их большим количеством чистой проточной воды в течение 15 минут при открытых веках и обратиться к врачу.

- при попадании препарата на кожу – снять загрязнение ватой или куском ткани (осторожно, не втирая) затем тщательно промыть кожу водой или слабым содовым раствором.

- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух, сменить загрязненную одежду и вызвать врача.

- при заглатывании – прополоскать рот водой, выпить несколько стаканов воды со взвесью активированного угля (1 г сорбента на 1 кг массы тела), а затем вызвать рвоту раздражением задней стенки глотки. При необходимости повторить процедуру несколько раз, после чего выпить стакан воды с активированным углем (1 г сорбента на 1 кг массы тела) и немедленно обратиться к врачу.

Во всех случаях отравления препаратом после оказания первой помощи пострадавшему необходимо обратиться к врачу.

Информация для врача:

лечение симптоматическое. Специфических антидотов нет.

В случае необходимости проконсультироваться в токсикологическом центре: 129010, Москва, Сухаревская площадь, 3. МНИИ скорой помощи им. Склифосовского. Токсикологический информационно-консультационный центр. Тел.: (495) 928-16-87, факс: (495) 921-68-85 (круглосуточно).

Меры безопасности при работе, транспортировке и хранении:

при работе необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 и СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2002 г.

Транспортирование препарата осуществляется всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

Транспортирование и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещено!

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида, способы обезвреживания и утилизации тары и остатков пестицида:

обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 (Москва, 2002 г.) и «Временной инструкцией по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению пестицидов и тары из-под них» (ВНИПИагрохим, Рязань, 1989 г.).

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

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

препарат малостоек в почве (3-й класс), малотоксичен для почвенных организмов и птиц.

Оценка токсичности препарата для пчел не требуется (протравитель семян).

Рыбохозяйственная оценка:

1-й класс опасности. Лимитирующий показатель вредоносности – токсикологический. Препарат разрешен к применению в водоохраной зоне в рекомендуемых дозировках.

Информация АО Фирма «Август»