

Комплексный протравитель семян для высокоэффективной защиты семенных посевов зерновых культур от головневых заболеваний

100%-ная защита семенных посевов зерновых культур от головни

Преимущества:

- непревзойденная эффективность в борьбе с головневыми болезнями
- лучшая защита для оригинальных и элитных семеноводческих посевов
- эффективное подавление корневых гнилей и плесневения семян
- длительное контактное и системное действие против внешней и внутренней семенной инфекции, подавление почвенной инфекции в зоне корней

Назначение:

комбинированный протравитель контактно-системного действия против комплекса болезней зерновых и цветочных культур, передающихся через семена, посадочный материал и почву.

Действующие вещества:

карбоксин, 198 г/л и тирам, 198 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

карбоксин относится к классу оксатионов, тирам – к диметилдитиокарбаматам.

Спектр действия:

обладает высокой эффективностью против твердой и пыльной головни пшеницы, пыльной, каменной ложной (черной) пыльной головни ячменя. Поэтому Витарос рекомендуется, прежде всего, для защиты семеноводческих посевов, чтобы изначально полностью исключить распространение головневых заболеваний с семенным материалом. Он также защищает семенной материал от комплекса патогенов, вызывающих плесневение семян, предотвращает поражение проростков возбудителями гельминтоспориозных и фузариозных корневых гнилей. Кроме того, Витарос эффективно подавляет комплекс заболеваний различных цветочных культур – гельминтоспориоз, фузариоз, пенициллез, ризоктониоз.

Механизм действия:

карбоксин обладает системным действием, тирам проявляет контактную активность. Витарос подавляет развитие вегетативных и генеративных органов грибов-возбудителей болезней, находящихся как на поверхности семян, так и внутри них. Благодаря перемещению к точкам роста, препарат защищает всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.

Скорость воздействия:

карбоксин подавляет внутреннюю инфекцию через 7 - 8 дней, наружную и почвенную – в течение суток. Тирам подавляет наружную и почвенную инфекцию в течение 48 ч.

Период защитного действия:

достаточно эффективен против наружной семенной инфекции, корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции, развивающейся на начальных фазах развития растений (до фазы кущения зерновых). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах развития (головневые), уничтожаются при обработке семян.

Особенности препарата:

препаративная форма Витароса – 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. Витарос удобен в работе – при приготовлении рабочего раствора он не пылит, после разбавления водой образует стабильную суспензию, в процессе протравливания не оседает в виде осадка на дне бака.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не фитотоксичен.

Возможность возникновения резистентности:

Витарос является смесевым препаратом на основе карбоксина и тирама, которые обладают различными механизмами действия. Это значительно снижает риск возникновения резистентности.

Условия хранения:

в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 16 до плюс 35 °С.

Срок годности:

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

Упаковка:

канистры по 10 л.

Культура		Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
----------	--	-------------	------------------------------

Пшеница яровая и озимая		Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	2,5 - 3
		Пыльная головня	3
Ячмень яровой и озимый		Каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	2,5 - 3
		Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня	3
Цветочные культуры (посадочный материал)		Гельминтоспориоз	2

Рекомендации по применению:

протравливание семян зерновых культур Витаросом проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом. При заблаговременном протравливании семян их необходимо довести до влажности на 1 % ниже кондиционной, чтобы при хранении до высева не произошло их самосогревания из-за повышенного увлажнения в результате обработки.

Протравливание проводят с увлажнением. Для обработки 1 тонны семян ячменя и пшеницы обычно используют 10 л рабочей жидкости (3 л препарата и 7 л воды). При осеннем протравливании семян озимых культур с повышенной влажностью расход воды необходимо снизить до 5 л на 1 тонну семян. Свежеубранные семена озимых культур протравливают перед посевом, но не позднее, чем за 2 - 5 дней до посева.

Посадочный материал цветочных культур протравливают перед посадкой путем погружения в 0,2 %-ный рабочий раствор с экспозицией 2 ч.

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 можно комбинировать с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Витарос совместим

в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу и Табу Нео. 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 1.2.1077-01.

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 с 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 1.2.1077-01 «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, утилизации тары и остатков пестицида:

Обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.1077-01 (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 загрязнения 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 стоек в почве (2-й класс), практически не токсичен для почвенных организмов и птиц.

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

Рыбохозяйственная оценка:

4-й класс опасности (карбоксин) и 1-й (тирам). Лимитирующий показатель вредности – токсикологический. Запрещено применение препарата в пределах водоохраной рыбохозяйственной зоны.

Информация АО Фирма «Август»