

Уникальный трехкомпонентный протравитель системного действия против комплекса заболеваний зерновых культур

Новый уровень защиты зерновых от снежной плесени

Преимущества:

- превосходная эффективность против снежной плесени благодаря комплексному фунгицидному и физиологическому действию
- отличное подавление комплекса возбудителей болезней зерновых, в том числе корневых гнилей, головни и спорыньи
- уникальная комбинация трех лучших в своих классах действующих веществ
- тройное действие, обеспечивающее локальную дезинфекцию почвы, обеззараживание семян и длительную защиту растений от почвенной и аэрогенной инфекции, стимулирование прорастания семян и формирование мощной и здоровой корневой системы
- удачное сочетание фунгицидной активности и физиологического эффекта, способствующее получению дружных здоровых всходов, отличной перезимовке, закладке большего количества продуктивных стеблей и получению высоких урожаев

Назначение:

трехкомпонентный стробилуринсодержащий протравитель системного действия с ростостимулирующим эффектом для обработки семян зерновых культур. Обеспечивает превосходную защиту от комплекса патогенов и оказывает ярко выраженный физиологический эффект на растения.

Действующие вещества:

прохлораз, 60 г/л, тритиконазол, 20 г/л и азоксистробин, 10 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

тритиконазол относится к химическому классу триазолов, обладает длительным системным действием, эффективно подавляет развитие возбудителей, находящихся как на поверхности семени, так и глубоко внутри него.

Прохлораз относится к имидазолам, проявляет локально-системное, защитное и сильное лечашее действие в отношении патогенов, находящихся на поверхности семени и внедрившихся в его алейроновый слой, а также вызывает их гибель в почве вокруг семени.

Азоксистробин – действующее вещество из класса стробилуринов. Характеризуется длительным защитным эффектом. Оказывает положительное физиологическое действие на молодые растения, увеличивает усвоение азота за счет замедления инактивации нитратредуктазы, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц и усиливая ассимиляцию углекислого газа, что особенно важно в период засухи.

Спектр действия:

комплекс заболеваний зерновых культур, передающихся через семена и почву – снежная плесень, корневые гнили, плесневение семян, виды головни, спорынья, пятнистости и др.

Механизм действия:

благодаря комбинации трех действующих веществ, относящихся к различным химическим классам, Терция обладает многосторонним механизмом действия. Это обеспечивает высокую эффективность борьбы с патогенами и препятствует возникновению у них резистентности к препарату.

Тритиконазол угнетает процесс деметилирования биосинтеза стеролов и приводит к нарушению избирательности проницаемости клеточных мембран патогена. Обладая системным действием, он с высокой эффективностью подавляет все виды головни.

Прохлораз ингибирует биосинтез клеточных стенок грибов путем торможения образования фермента деметилазы. Высокоэффективен против возбудителей, находящихся на поверхности и в верхних покровах семян, за счет высокой почвенной стабильности защищает озимые от снежной плесени.

Азоксистробин – внешний ингибитор хинона. Действует на дыхательную систему грибов-возбудителей болезней, нарушает работу митохондрий. Контролирует штаммы патогенов, резистентные к ингибиторам С-14-деметилазы, фениламидам, дикарбоксимидам и бензимидазолам. Ингибирует образование спор и рост мицелия грибов.

Скорость воздействия:

против комплекса заболеваний препарат начинает действовать через 2 - 4 часа после обработки семян.

Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту растений от почвенной и семенной инфекции. Эффект сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено. Терция является смесевым препаратом на основе трех действующих веществ, которые обладают разными механизмами действия, что существенно снижает риск возникновения резистентности.

Фитотоксичность:

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

Толерантность культур:

при соблюдении регламентов применения культурные растения проявляют достаточно высокий уровень толерантности к препарату.

Условия хранения:

препарат необходимо хранить при температуре от минус 10 °С до плюс 35 °С в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке с соблюдением мер предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03. Склад должен обеспечивать защиту препарата от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения

Срок годности:

2 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, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
Пшеница озимая	Снежная плесень в условиях умеренного развития	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5
Ячмень яровой, озимый	Твердая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость	2 - 2,5
Ячмень озимый	Снежная плесень в условиях умеренного развития	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5
Рожь озимая	Снежная плесень в условиях умеренного развития, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5

Расход рабочей жидкости:

до 10 л/т.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) 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.

Приготовление рабочего раствора:

рабочую жидкость следует готовить непосредственно перед применением препарата.

Перемешать препарат в заводской упаковке. Требуемое количество препарата смешать с водой в отдельной емкости (добавляя протравитель в воду в соотношении 1:1).

Бак протравочной машины на 1/3 наполнить водой и при непрерывном перемешивании влить в него приготовленный маточный раствор протравителя. 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. Возможно применение препарата в смеси с Табу и Табу Нео. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемым семенам.

Класс опасности:

3 класс опасности (умеренно опасное соединение).

Первая помощь при отравлении:

- при первых признаках недомогания пострадавшего необходимо 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 - прополоскать рот водой, немедленно дать пострадавшему выпить несколько стаканов воды со взвесью активированного угля из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших, находящихся в сознании), после чего вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на 1 кг массы тела) и немедленно обратиться к врачу.

- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух.

- при попадании на кожу - удалить препарат 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:

лечение симптоматическое. Специфических антидотов нет. В случае необходимости проконсультироваться в токсикологическом центре:

129090, Москва, Б. Сухаревская площадь, д. 3, корп. 7. ФГУ «Научно-практический токсикологический центр» ФМБА России. Тел.: (495) 628-16-87, факс: (495) 621-68-85 (круглосуточно).

Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:

запрещено применение в личных подсобных хозяйствах.

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещаются!

На всех этапах обращения пестицида необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 «ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности», СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» и СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов».

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

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:

при применении необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86, СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Транспортирование препарата осуществляется всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта согласно СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

обезвреживание препарата необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Место разлива препарата засыпать песком 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:

утилизацию препарата необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Отходы (остатки) препарата 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:

обезвреживание и утилизацию тары из-под препарата необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

После приготовления рабочего раствора, 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 повторное использование тары по какому-либо назначению.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

2 класс опасности по стойкости в почве.

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

Рыбохозяйственная оценка:

запрещено применение в водоохранной зоне водных объектов, включая рыбоохранные зоны.

Информация АО Фирма «Август»