

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты зерновых культур, сои и сахарной свеклы от широкого комплекса болезней

Профессиональный взгляд на борьбу с болезнями зерновых

Преимущества:

- максимальная скорость и период защитного действия против основных заболеваний зерновых культур, сои и сахарной свеклы
- защита растений в течение длительного периода (до 4 недель)
- исключительная эффективность против основных болезней пшеницы (виды ржавчины, септориоз), ячменя (сетчатая пятнистость, карликовая ржавчина)
- устойчивость к дождю благодаря высокой скорости проникновения в растение
- уникальная комбинация двух триазолов с различной растворимостью и, соответственно, с разной динамикой проникновения и распределения в растении, что обуславливает как быстрое и сильное профилактическое и лечащее действие, так и пролонгированный защитный период
- возможность авиационного применения

Назначение:

двухкомпонентный системный фунгицид профилактического и лечащего действия для защиты зерновых культур, сои и сахарной свеклы от комплекса болезней.

Действующие вещества:

эпоксиконазол, 240 г/л и ципроконазол, 160 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Содержит специфические полимеры, обеспечивающие дополнительное прилипание капли к поверхности листа и быстрое проникновение препарата.

Характеристика действующих веществ:

ципроконазол – фунгицид из класса триазолов с защитным, лечащим и эрадикативным (сдерживающим) действием. Обладает относительно высокой растворимостью в воде и сильными системными свойствами. Очень быстро сорбируется листьями (в течение 30 мин после опрыскивания) и передвигается по ним. При нанесении на листья распространяется акропетально, базипетально и трансламинарно во все вегетирующие части растений. При попадании на стебли перемещается преимущественно акропетально (от основания к верхушке растения). Исключительно быстрое проникновение уменьшает риск смыва препарата во время дождей и сводит к минимуму необходимость повторной обработки.

При повышенной влажности (более 90 %), оптимальной для развития заболеваний, ципроконазол высокоэффективен независимо от температуры. Действует против грибов из отделов аскомицеты (мучнистая роса, различные пятнистости), базидиомицеты (различные виды ржавчины) и частично против низших грибов. Особенно эффективен против ржавчин зерновых культур.

Эпоксиконазол – системный фунгицид широкого спектра действия из класса триазолов, обладающий профилактическим, искореняющим и длительным остаточным действием. После

обработки активно поглощается листьями и перемещается по растению, сохраняясь в нем в течение длительного времени. Активен и при холодной и влажной погоде. Отличается высокой эффективностью против возбудителей мучнистой росы, ржавчины, пятнистостей листьев и колоса зерновых культур.

Спектр действия:

широкий спектр заболеваний, в том числе на пшенице – мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость, фузариоз колоса; на ячмене – мучнистая роса, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз; на ржи – мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз; на сое – антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, церкоспороз; на свекле – церкоспороз, мучнистая роса, фомоз.

Механизм действия:

действующие вещества препарата обладают системным действием. Ципроконазол является ингибитором биосинтеза стероидов, в том числе эргостерола, в клетках грибов, подавляя С-14-деметилирование взаимодействием с цитохромом Р-450. В отличие от других ингибиторов биосинтеза стероидов, это действующее вещество имеет более широкий спектр действия, обусловленный физико-химическими свойствами, поглощением и перемещением в растениях.

Эпоксиконазол так же, как и ципроконазол, ингибирует эргостерол и нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов. Подавляет образование апрессориев и развитие гиф гриба на листе (профилактическое действие). После произошедшего заражения тормозит рост очагов поражения грибами на листьях и внутри них, а также предотвращает образование спор (искореняющее действие).

Скорость воздействия:

препарат проникает в растение в течение 2 ч после проведения обработки.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту посевов от инфекции в течение периода до 4 недель с момента обработки.

Условия хранения:

Препарат необходимо хранить при температуре от минус 30 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 хранения:

3 года со дня изготовления препарата в невскрытой заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Упаковка:

канистры по 5 л.

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость	0,2 - 0,3	Опрыскивание в фазы конец кущения - начало выхода в трубку
	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость, фузариоз колоса	0,3 - 0,4 0,3 - 0,4 (А)	Опрыскивание в фазы: появление флагового листа - начало колошения; против фузариоза колоса: конец колошения - начало цветения
Ячмень озимый и яровой	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,2 - 0,3	Опрыскивание в фазы конец кущения - начало выхода в трубку
		0,3 - 0,4 0,3 - 0,4 (А)	Опрыскивание в фазы появления флагового листа - выдвижения колоса
Рожь озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз	0,3 - 0,4 0,3 - 0,4 (А)	Опрыскивание в период вегетации
Соя	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, церкоспороз	0,2	Опрыскивание в период вегетации
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,3 - 0,4	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков заболеваний, второе – через 15 - 20 дней

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании сахарной свеклы – 200 - 400 л/га, остальных культур – 200 л/га, при авиационной обработке – 50 л/га.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений следует проводить в период вегетации профилактически или при появлении первых симптомов заболеваний. На всех культурах разрешена двукратная обработка. Минимальную дозировку Ракурса (0,2 л/га) используют только в профилактических целях при первой обработке.

Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор следует готовить непосредственно перед применением препарата. Перед использованием необходимо тщательно перемешать препарат в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз). Отмерить требуемое количество препарата на одну заправку

опрыскивателя. Препарат рекомендуется вводить непосредственно в бак опрыскивателя при условии хорошо работающей гидравлической мешалки, при этом бак должен быть не менее чем наполовину заполнен водой. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак опрыскивателя водой до требуемого объема. После приготовления рабочей жидкости тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и вылить содержимое в бак с рабочим раствором. Перемешивание следует продолжать и во время обработки растений. Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления.

Совместимость:

препарат совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → Ракурс, СК → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Класс опасности:

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

Первая помощь при отравлении:

при первых признаках недомогания следует прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью.

- при случайном проглатывании препарата – прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1 - 2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма, после чего вновь выпить 1 - 2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу.

- при попадании на кожу – удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом.

- при попадании в глаза – тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды.

- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух.

- при попадании на одежду – после снятия загрязненной одежды или обуви, промыть водой участки возможного загрязнения кожи.

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, строение 7, 6-й этаж. 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:

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещается.

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 расстоянии не менее 200 м.

Не допускается загрязнения 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 транспортировке, применении и хранении:

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:

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 в контейнеры. Загрязненный сорбент подлежит термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными 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 обезвредить 10%-ным раствором кальцинированной соды, после чего перекопать.

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 тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и вылить содержимое в бак с рабочим раствором.

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 обработку растений в утреннее или вечернее время после захода солнца при скорости ветра не более 4 - 5 м/с (не более 2 - 3 м/с при авиаприменении);
- погранично-защитная зона для пчел - не менее 2 - 3 км (не менее 3 - 4 км при авиаприменении);
- ограничение лета пчел не менее 20 - 24 часов (то же и при авиаприменении).

Во всех случаях необходимо соблюдать основные положения «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» М., ГАП СССР 1989 г. и обязательно проводить предварительное (за 4 -5 суток) оповещение местных общественных и индивидуальных пчеловодов (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию препарата, сроки и зоны его применения.

Рыбохозяйственная оценка:

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

Информация АО Фирма «Август»