

Универсальный экономичный протравитель и фунгицид

Проверенный помощник в борьбе с болезнями

Преимущества:

- отличная эффективность против корневых гнилей и снежной плесени зерновых культур
- высокая системная активность, обеспечивающая надежную защиту всех частей растения
- двойное действие – защитное и лечащее
- возможность использования для протравливания семян и опрыскивания растений по вегетации
- предотвращение полегания зерновых культур
- удобная в применении жидкая препаративная форма

Назначение:

системный фунгицид и протравитель семян профилактического и лечащего действия для защиты зерновых культур и сахарной свеклы от комплекса болезней.

Действующее вещество:

карбендазим, 500 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

карбендазим – фунгицид из класса бензимидазолов, обладающий защитным и лечащим действием.

Спектр действия:

Кредо подавляет следующие болезни пшеницы: корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), мучнистую росу, снежную плесень, плесневение семян, септориоз, церкоспореллез, фузариоз колоса, а также твердую и пыльную головню. При опрыскивании по вегетации препарат также предотвращает полегание культуры. Среди подавляемых фунгицидом болезней ячменя – корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), плесневение семян, мучнистая роса, а также твердая (каменная), пыльная и ложная пыльная головня. На ржи Кредо уничтожает фузариозную корневую гниль, снежную плесень, стеблевую головню, плесневение семян, мучнистую росу. На посевах сахарной свеклы может использоваться для защиты от церкоспороза, мучнистой росы.

Механизм действия:

препарат системного действия. Сорбируется корневой системой растений, передвигается акропетально. Нарушает процесс деления клеточного ядра патогена.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию Кредо начинает действовать через 2 - 4 часа после протравливания семян. При обработке в период вегетации препарат проникает в растение в течение 2 - 4 часов с момента опрыскивания.

Период защитного действия:

при протравливании семян эффективность Кредо против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции сохраняется на начальных этапах роста и развития растений (с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

При опрыскивании вегетирующих растений защитное действие препарата длится до трех недель с момента обработки.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии использования препарата возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно. Для предупреждения появления устойчивых форм возбудителей болезней следует чередовать применение Кредо с фунгицидами из других химических групп.

Фитотоксичность:

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

Условия хранения:

препарат необходимо хранить при температуре от минус 5 °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 5 л.

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание
Пшеница яровая, озимая	0,3 - 0,6	Корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), церкоспореллез, снежная плесень, предотвращение полегания
	0,6	Фузариоз колоса

	0,5 - 0,6	Мучнистая роса, септориоз
Ячмень яровой, озимый	0,3 - 0,6	Корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии)
	0,5 - 0,6	Мучнистая роса
Рожь озимая	0,3 - 0,6	Снежная плесень, фузариозная корневая гниль
	0,5 - 0,6	Мучнистая роса
Свекла сахарная	0,6 - 0,8	Церкоспороз, мучнистая роса

Расход рабочей жидкости:

для обработки семян – до 10 л/т, для опрыскивания по вегетации – 300 л/га.

Рекомендации по применению:

семена зерновых культур протравливают перед посевом или заблаговременно. Опрыскивание посевов зерновых культур и сахарной свеклы проводят в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезней. На зерновых разрешены 1 - 2 обработки по вегетации, на сахарной свекле – 3. Срок ожидания на зерновых культурах и сахарной свекле – 30 дней, при протравливании – не регламентируется.

Приготовление рабочего раствора:

рабочую жидкость рекомендуется готовить непосредственно перед применением препарата.

Порядок приготовления рабочей жидкости при протравливании семян.

Перемешать препарат в заводской упаковке. 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.

Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание.

Порядок приготовления рабочей жидкости при опрыскивании растений.

Перемешать препарат в заводской упаковке (тщательно встряхнуть канистру), отмерить требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой. При непрерывном перемешивании влить отмеренное количество препарата в бак опрыскивателя. Заполнить бак опрыскивателя водой до полного объема. Перемешивание продолжать и во время обработки растений.

Приготовленную рабочую жидкость необходимо использовать в тот же день.

Совместимость:

Кредо совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Класс опасности:

2-й класс опасности (высоко опасное соединение).

Первая помощь при отравлении:

при первых признаках недомогания следует немедленно 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 - прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с 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 или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, 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.

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 и авиационным способом.

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

В связи с тератогенным и эмбриотоксическим действием карбендазима работы с препаратом должны проводиться только специалистами по защите растений или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку.

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.

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:

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.

Пустую тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и содержимое вылить в бак с рабочим раствором. Запрещается сливать промывную воду в водоемы и канализацию. Тара из-под препарата 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 и вечернее время при скорости ветра не более 3 - 4 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел - не менее 3 - 4 км;
- ограничение лета пчел не менее 5 - 6 часов.

Во всех случаях необходимо соблюдать основные положения «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» М., Госагропром 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 водоохранной зоне водных объектов, включая рыбохозяйственные водоемы.

Информация АО Фирма «Август»