

Высококачественный и экономичный протравитель семян зерновых культур и льна против семенной и почвенной инфекции

Надежность и экономичность

Преимущества:

- очень широкий спектр действия
- высокая системная активность
- продолжительный защитный эффект
- низкая норма расхода
- высокотехнологичная препаративная форма

Назначение:

системный фунгицид для протравливания семян профилактического и лечебного действия.

Действующее вещество:

тебуконазол, 60 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

тебуконазол относится к классу триазолов.

Спектр действия:

пыльная и твердая головня пшеницы, пыльная, каменная, пыльная ложная головня ячменя, пыльная и покрытая головня овса, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, фузариозная снежная плесень озимой пшеницы и озимой ржи, красно-бурая пятнистость овса, антракноз и крапчатость льна-долгунца.

Механизм действия:

обладает профилактическим и лечебным системным действием. Угнетает развитие грибов-возбудителей болезней, находящихся как на поверхности семян, так и развивающихся внутри них. Тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, что приводит к их гибели. Благодаря перемещению в зародыш семени Бункер уничтожает головневую инфекцию и затем передвигается к точкам роста, защищая всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.

Скорость воздействия:

а семенную инфекцию воздействует уже через 2 - 4 ч после высева протравленных семян в почву.

Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной инфекции. Препарат достаточно эффективен против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции на начальных этапах роста и развития растений (до фазы кущения зерновых культур, фазы бутонизации льна-долгунца).

Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах развития растений (пыльная и твердая головня), подавляются при обработке семян.

Поскольку Бункер обладает не только защитным, но и лечебным действием, эффективное подавление болезней обеспечивается даже после проявления их симптомов.

Особенности препарата:

препаративная форма Бункера – 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 осыпавшейся после высыхания.

Бункер 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, толерантность культур:

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

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Условия хранения:

хранить в складских помещениях, специально предназначенных для пестицидов, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре от минус 5 до плюс 35 °С.

Срок годности:

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

Упаковка:

канистры по 5 л.

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/т
Пшеница яровая	Пыльная и твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	0,4 - 0,5
Пшеница озимая	Твердая и пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	0,4

	Плесневение семян, септориоз	0,4 - 0,5
	Фузариозная снежная плесень	0,5
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня	0,4
	Пыльная головня, пыльная ложная головня	0,5
	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,4 - 0,5
Рожь озимая	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	0,4
	Фузариозная снежная плесень	0,5
Овес	Пыльная головня, покрытая головня	0,4
	Красно-бурая пятнистость	0,5
Лен-долгунец	Антракноз, крапчатость	0,4 - 0,5

Рекомендации по применению:

протравливание семян Бункером проводят за 7 - 14 дней до посева семян. Свежеубранные семена озимых культур обрабатывают не позднее, чем за 2 - 5 дней до посева.

Протравливание проводят с увлажнением. Для обработки 1 тонны семян обычно используют 10 л рабочей жидкости, льна-долгунца – 5 л. При осеннем протравливании семян озимых культур с повышенной влажностью расход воды необходимо немного снизить.

Технология применения:

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.

Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав препаративной формы.

Порядок приготовления рабочей жидкости:

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:

Бункер обеспечивает достаточную защиту семян и проростков растений от комплекса патогенов. При этом не требуется усиления фунгицидного действия за счет других препаратов. Бункер 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:

2-й класс опасности (опасное соединение). Работы с препаратом должны проводиться только специалистами по защите растений или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку. 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 проточной воды в течение 15 минут при открытых веках и обратиться к врачу.
- при попадании препарата на кожу – немедленно смыть струей воды или снять загрязнение ватой или куском ткани (осторожно, не втирая) затем тщательно промыть кожу водой с мылом.
- 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 гсорбента на 1 кг массы тела), вызвать рвоту раздражением задней стенки глотки. При необходимости повторить процедуру несколько раз, после чего выпить стакан воды с активированным углем (1 г 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.

Протравливание семян должно проводиться в условиях централизованных пунктов протравливания при полной механизации процесса и эффективной вентиляции.

Транспортировка 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, 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), не токсичен для почвенных организмов и птиц.

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

Рыбохозяйственная оценка:

4-й класс опасности. Лимитирующий показатель вредности – токсикологический. Не допускать попадания препарата в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Информация АО Фирма «Август»