

Защитный и лечебный системный фунгицид и протравитель посевного и посадочного материала сельскохозяйственных культур

Классический универсальный фунгицид на основе беномила

Преимущества:

- высокая системная активность
- профилактическое и лечебное действие
- отличная эффективность против мучнистой росы, снежной плесени и корневых гнилей зерновых культур
- возможность использования для протравливания и опрыскивания растений по вегетации

Назначение:

системный фунгицид и протравитель семян для борьбы с комплексом заболеваний зерновых культур и сахарной свеклы.

Действующее вещество:

беномил, 500 г/кг.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Характеристика действующего вещества:

беномил относится к классу бензимидазолов. Обладает системным лечебным и профилактическим действием.

Спектр действия:

препарат эффективен против пыльной, твердой, каменной, стеблевой и ложной (черной) головни, фузариозной и церкоспореллезной корневых гнилей, плесневения семян, мучнистой росы, церкоспореллеза, офиоблеза и снежной плесени на зерновых культурах; мучнистой росы, церкоспороза, фомоза на сахарной свекле; ризоктониоза на картофеле.

Механизм действия:

Бенорад подавляет образование ростовых трубочек при прорастании спор или конидий, а также формирование аппрессориев и рост мицелия путем ингибирования биосинтеза микротубул при делении ядра клетки.

Скорость воздействия:

действующее вещество препарата быстро проникает в растения.

Период защитного действия:

8 - 10 дней при обработке растений по вегетации.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения ее возникновения рекомендуется чередовать Бенорад с фунгицидами из других классов или применять их различные комбинации.

Ограничения:

не рекомендуется применение препарата в личных подсобных хозяйствах и авиационным способом. Запрещено использование в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Условия хранения:

хранить в невскрытой заводской упаковке в сухом хорошо вентилируемом помещении при температуре от минус 25 до плюс 35 °С, в водорастворимых пакетах – от 0 до плюс 35 °С.

Нельзя допускать замерзания препарата в виде ВРП при хранении!

Срок годности:

2 года со дня изготовления препарата при соблюдении условий хранения (в неповрежденной заводской упаковке).

Упаковка:

мешки по 12 кг; пакеты по 3 кг; коробки по 1 кг; коробки 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг.

Культура	Норма расхода, кг/га	Заболевание
Пшеница яровая	0,5 - 0,6	Мучнистая роса
Пшеница озимая	0,5 - 0,6	Мучнистая роса
	0,3 - 0,6	Снежная плесень, церкоспореллез, фузариозная корневая гниль, офиоболез
Рожь озимая	0,3 - 0,6	Церкоспореллез, фузариозная корневая гниль, снежная плесень
Свекла сахарная	0,6 - 0,8	Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз

Кратность обработки:

на зерновых разрешены 1 - 2 обработки по вегетации, на сахарной свекле – 2 - 3.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочую жидкость готовят непосредственно перед применением. Требуемое на одну заправку опрыскивателя или одну экспозицию количество препарата помещают в ёмкость, на $\frac{1}{2}$ наполненную водой, и тщательно перемешивают до получения однородной суспензии, постепенно доливая воду до полного объема. Бак опрыскивателя (протравочной машины) наполовину наполняют водой и при непрерывном перемешивании вливают в него приготовленный **маточный раствор** препарата. Емкость, содержащую маточный раствор, несколько раз ополаскивают водой, выливая содержимое в бак опрыскивателя (протравочной машины). Бак опрыскивателя (протравочной машины) продолжают заполнять водой до полного объема с одновременным перемешиванием рабочей жидкости для достижения ее однородности.

Для упрощения дозировки и исключения прямого контакта с препаратом фунгицид Бенорад может поставляться в водорастворимых пакетах (ВРП). Приготовление рабочей жидкости с использованием ВРП для опрыскивателя: заполнить бак опрыскивателя на $\frac{1}{2}$ водой. При работающей мешалке необходимое количество препарата в нераскрытых водорастворимых пакетах поместить непосредственно в бак опрыскивателя и тщательно перемешать до получения однородной суспензии. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак опрыскивателя водой до требуемого объема. Перемешивание продолжать и во время обработки растений. **Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед помещением в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты! Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).**

Рабочую жидкость необходимо израсходовать в течение суток.

Не рекомендуется использовать ВРП для приготовления рабочей жидкости с целью протравливания семян.

Рабочая жидкость должна приготавливаться на специально оборудованных заправочных пунктах, площадки которых могут быть асфальтированы или цементированы. Можно также использовать утрамбованные земляные площадки, которые после окончания работ перекапывают.

Заправочные пункты должны быть отдалены от жилых построек, скотных дворов, источников водоснабжения, мест хранения фуража и посевов продовольственных культур на расстоянии не менее 200 м.

Совместимость:

совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильно щелочной или сильно кислой реакцией.

Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке:

СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ПАВ.

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

Расход рабочей жидкости:

300 л/га.

Срок ожидания:

при опрыскивании вегетирующих растений срок ожидания на сахарной свекле – 30 дней, на зерновых – не регламентируется.

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). Рвоту не вызывать.

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.

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

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного препарата, способы обезвреживания, утилизации тары и остатков препарата:

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 малотоксичен для почвенных организмов и птиц.

Препарат практически не опасен для пчел (4-й класс опасности). При применении следует соблюдать общие меры безопасности:

- проводить обработку растений в утренние и вечерние часы, до захода солнца, допустимо проведение их днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья;
- проводить обработку растений при скорости ветра до 5 - 6 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 1 - 2 км;
- ограничение лёта пчел – 6 - 12 ч.

Во всех случаях необходимо соблюдать основные положения «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» М., ГАП СССР 1998 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:

2-й класс опасности. Запрещено использование в санитарной зоне вокруг рыбохозяйственных водоемов на расстоянии 500 м от границы затопления при максимальном стоянии паводковых вод, но не ближе 2 км от существующих берегов. В случае предпосевной обработки семян, запрещается проводить протравливание в указанной зоне, высев обработанных семян разрешен.

Информация АО Фирма «Август»