

Системный фунгицид для защиты яблони, груши, сахарной и кормовой свеклы, картофеля и томатов от комплекса болезней

Сделай из сада маленький рай!

Преимущества:

- высокая системная активность, быстрое проникновение в ткани растений
- надежная защита плодов и листьев культурных растений
- способность сдерживать спорообразование патогенов и ослаблять вторичное заражение в том случае, если оптимальные сроки опрыскивания были упущены и симптомы болезней уже появились
- достаточно длительное профилактическое и лечашее действие
- низкие нормы расхода

Назначение:

системный фунгицид с длительным профилактическим и выраженным лечебным действием для защиты плодовых культур, свеклы, картофеля и томатов от комплекса болезней.

Действующее вещество:

дифеноконазол, 250 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

дифеноконазол относится к классу триазолов.

Спектр действия:

парша и мучнистая роса яблони, парша и мучнистая роса груши, церкоспороз, мучнистая роса и альтернариоз сахарной и кормовой свеклы, альтернариоз картофеля и томатов.

Механизм действия:

дифеноконазол нарушает биосинтез стероидов в организме грибов. В результате ингибируются процессы удлинения ростовых трубок, дифференциации клеток и роста мицелия.

Скорость воздействия:

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

Период защитного действия:

если Раёк используется для профилактических обработок, то в условиях умеренного развития болезней период защитного действия составляет 7 - 15 дней, а при эпифитотийном развитии – 7 дней. Лечебный эффект гарантируется, если опрыскивание будет проведено в течение 4 суток с момента начала заражения.

Фитотоксичность, толерантность культур:

при соблюдении регламентов применения не фитотоксичен.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено, но для предотвращения ее возможного появления рекомендуется чередовать его применение с фунгицидами других химических классов.

Условия хранения:

в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 30 до плюс 35 °С.

Срок годности:

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

Упаковка:

флаконы по 1 л.

Норма расхода препарата, л/га	Культура	Заболевание	Способ, время, особенности применения	Сроки ожидания (кратность обработок)
0,15 - 0,2	Яблоня	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации 0,015 - 0,02 %-м раствором. Обработки проводятся в фазах зеленого конуса и розового бутона. Последующие обработки – после цветения с интервалом 10 - 15 дней	20 (4)
	Груша			
0,3 - 0,4	Свекла сахарная и кормовая	Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков заболевания с интервалом 10 - 15 дней	20 (2)
0,3 - 0,4	Картофель, томаты открытого грунта	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – через 10 - 15 дней	28 (2)

Расход рабочей жидкости:

на яблоне и груше – в среднем от 800 до 1000 л/га (поскольку для обработок могут быть использованы опрыскиватели различных типов, объем рабочего раствора может меняться в зависимости от размера деревьев и типа опрыскивающей техники от 50 до 2000 л/га), на свекле – 300 л/га, на картофеле – 400 л/га, на томатах открытого грунта – 400 - 600 л/га.

Технология применения на яблоне и груше:

- защищает не только листья, но и плоды;
- повышает урожайность и обеспечивает высокое качество продукции;
- в отличие от других фунгицидов не вызывает образования «сетки» на плодах.

Схема профилактических обработок: опрыскивания проводят, начиная с фазы розового бутона яблони или груши. До фазы диаметр плодов 10 мм интервал между обработками составляет 7 - 10 дней, в последующие фазы развития – 10 - 14 дней.

Схема обработок по сигналам службы прогноза: опрыскивание необходимо провести не позднее, чем через 4 суток после начала заражения. Обработки фунгицидом Раёк проводят блоком, возможно чередование с препаратами других химических классов. В случае необходимости после проведения блока опрыскиваний фунгицидом Раёк можно продолжить обработки препаратами других химических классов (через 8 дней после последней обработки фунгицидом Раёк).

Схема обработок при эпифитотии болезни (а также для защиты восприимчивых к парше сортов яблони и груши): проводят блок опрыскиваний фунгицидом Раёк (0,2 л/га) в смеси с контактным фунгицидом (в норме расхода, составляющей 75 % от обычной). Интервал между обработками – 7 дней.

В конце вегетации, после проведения блока обработок фунгицидом Раёк, при необходимости проводят опрыскивания контактными фунгицидами.

Технология применения на сахарной свекле:

- обладает высокой биологической эффективностью против церкоспороза и других болезней свеклы, хорошо переносится растениями свеклы;
- действует достаточно продолжительно;
- повышает урожайность и увеличивает содержание сахара в корнеплодах.

Для оптимального развития свеклы и получения максимальных урожаев корнеплодов с высоким содержанием сахара необходимо, чтобы листья были здоровыми. Развитие такой болезни свеклы, как церкоспороз, в годы с благоприятными погодными условиями может привести к уменьшению веса корнеплодов на 20 - 40 % и снижению содержания сахара на 15 - 20 %. Фунгицид Раёк обладает высокой эффективностью против церкоспороза и некоторых других болезней свеклы. Он отличается высокой системной активностью и обладает профилактическим и лечащим действием.

Схема обработок: опрыскивание проводят при появлении первых симптомов болезни. Это обеспечивает максимальную эффективность препарата и сдерживает распространение заболевания. В случае сильной зараженности посевов повторное опрыскивание рекомендуется проводить через 10 - 15 дней после первого.

Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор готовят непосредственно перед применением. Вначале рекомендуется приготовить **маточный раствор** препарата. Необходимое на одну заправку опрыскивателя количество препарата предварительно растворяют в небольшом объеме воды и тщательно размешивают до получения однородной суспензии.

Бак опрыскивателя заполняют примерно на треть объема водой, включают мешалку и добавляют маточный раствор. Бак опрыскивателя продолжают заполнять водой с одновременным

перемешиванием рабочего раствора для достижения его однородности. Перемешивание продолжают и во время обработки растений.

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя производят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Совместимость:

фунгицид совместим в баковых смесях с большинством применяемых пестицидов, однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

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.

Сроки выхода людей для проведения работ:

ручных – 7 дней, механизированных – 3 дня.

Класс опасности:

3-й класс опасности (умеренно опасное соединение). При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 и СанПиН 1.2.2584-10.

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 чистой проточной воды в течение 15 минут при открытых веках и обратиться к врачу.

- при попадании препарата на кожу – снять загрязнение ватой или куском ткани (осторожно, не втирая) затем тщательно промыть кожу водой или слабым содовым раствором;

- 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), а затем вызвать рвоту раздражением задней стенки глотки. При необходимости повторить процедуру несколько раз, после чего выпить стакан воды с активированным углем (1 гсорбента 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 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2002 г.

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.

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

Способы обезвреживания, утилизации тары и остатков пестицида:

обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 (Москва, 2002 г.) и «Временной инструкцией по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению пестицидов и тары из-под них» (ВНИИПИагрохим, Рязань, 1989 г.).

Не допускается загрязнение 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 малостоек в почве (3-й класс), малотоксичен для почвенных организмов и птиц.

Препарат малоопасен для пчел (3 класс). 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;
- при скорости ветра не более 4 - 5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 2 - 3 км;
- ограничение лёта пчел – не менее 5 - 6 ч.

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР, 1989 г.), включая предварительное оповещение местных владельцев пасек о характере планируемого к использованию средства защиты растений, и конкретных сроках и зонах его применения.

Рыбохозяйственная оценка:

3-й класс опасности. При применении не допускать попадания препарата в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Информация АО Фирма «Август»