

**Медьсодержащий фунгицид для использования в интегрированных системах защиты овощных, плодовых культур и винограда от болезней**

## **Контактный медьсодержащий фунгицид**

### **Преимущества:**

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля, томатов, плодовых культур и винограда
- необходимый элемент интегрированных систем защиты культур, дополняющий системные фунгициды
- возможность использования в современных в антирезистентных программах
- удобная в применении жидкая препаративная форма

### **Назначение:**

контактный фунгицид профилактического действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса болезней.

### **Действующее вещество:**

сульфат меди трехосновный, 345 г/л.

### **Препаративная форма:**

суспензионный концентрат.

### **Характеристика действующего вещества:**

сульфат меди трехосновный относится к химическому классу препаратов связанной меди и обладает контактным действием.

### **Спектр действия:**

фитофтороз и альтернариоз на картофеле и томатах, парша и монилиоз на яблоне и груше, милдью на винограде.

### **Механизм действия:**

препарат проявляет защитное действие, предотвращает прорастание спор патогенов. Для получения максимального эффекта от обработки необходимо проводить ее до начала заражения растений. Скорость воздействия:

Кумир начинает действовать непосредственно после применения.

### **Период защитного действия:**

7 - 14 дней в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. По истечении этого срока необходимо проводить повторную обработку.

## Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

## Фитотоксичность:

при соблюдении рекомендаций по применению препарат не фитотоксичен. В годы с высокой влажностью может вызывать повреждения (образование «сетки» на плодах и ожоги листьев) некоторых чувствительных к меди сортов яблони.

## 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.

Внимание! Нельзя допускать замерзания препарата при его хранении!

## Срок годности:

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

## Упаковка:

канистры по 10 л.

Культура	Норма применения препарата, л/га	Заболевание	Способ и сроки обработки	Сроки ожидания (кратность обработок)
Картофель	5	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие с интервалом 7 - 10 дней	30 (3)
Томат открытого грунта		Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие с интервалом 7 - 10 дней	20 (3)
Яблоня, груша		Парша, монилиоз	Опрыскивание в период вегетации: первое в фазе «зеленый конус», последующие с интервалом 7 - 10 дней	15 (3)
Виноград	5 - 6	Милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое (перед цветением), последующие с интервалом 7 - 10 дней	20 (4)

## **Расход рабочей жидкости:**

на картофеле – до 400 л/га, на томатах открытого грунта – 400 - 600, на плодовых и винограде – до 1000 л/га.

## **Рекомендации по применению:**

опрыскивание растений проводят в период вегетации. На картофеле и томатах открытого грунта – первая обработка профилактическая, на яблоне и груше – в фазе «зеленого конуса», на винограде – перед цветением. Последующие обработки осуществляют с интервалом 7 - 10 дней. Срок ожидания на картофеле – 30 дней, на томате и винограде – 20, на яблоне и груше – 15 дней. На винограде разрешено проводить до 4 обработок, на остальных культурах – 3.

## **Приготовление рабочего раствора:**

рабочую жидкость рекомендуется готовить непосредственно перед применением препарата. Перемешать Кумир в заводской упаковке, отмерить требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой. При непрерывном перемешивании влить в него отмеренное количество препарата. Заполнить бак водой до полного объема. Перемешивание продолжать и во время обработки растений. Приготовленную рабочую жидкость необходимо использовать в тот же день.

## **Совместимость:**

Кумир совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. Если он применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке опрыскивателя следует соблюдать следующий порядок: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) (если для ВДГ требуется приготовление маточного раствора, то в виде маточного раствора) → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

## **Класс опасности:**

3-й класс опасности (умеренно опасное соединение).

## **Первая помощь при отравлении:**

при первых признаках недомогания пострадавшего необходимо немедленно отстранить от работы и вывести из зоны воздействия пестицида; осторожно снять с пострадавшего одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу или органы дыхания; немедленно обратиться за медицинской помощью.

- при случайном проглатывании препарата – прополоскать рот водой, немедленно дать пострадавшему выпить несколько стаканов воды со 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 с кожи куском ткани, ваты (не втирая), 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 при разомкнутых веках.

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 авиационным способом и в личных подсобных хозяйствах.

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

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.

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 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 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.

После приготовления рабочего раствора тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и вылить содержимое в бак с рабочим раствором. Запрещается сливать промывную воду в водоемы и канализацию.

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 при скорости ветра не более 3 - 4 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел - не менее 3 - 4 км;
- ограничение лёта пчел не менее 5 - 6 часов.

Во всех случаях необходимо соблюдать основные положения «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (М., Госагропром СССР, 1989 г.). 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»*

