

Фунгицид контактного и локально-системного действия Ордан МЦ предназначен для защиты картофеля, овощных культур и винограда от комплекса основных болезней

Важный элемент антирезистентных стратегий

Преимущества:

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля, овощных культур и винограда
- необходимое дополнение к системным фунгицидам
- возможность использования в антирезистентных программах
-

Действующие вещества:

манкоцеб, 640 г/кг и цимоксанил, 80 г/кг.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Характеристика действующих веществ:

действующие вещества фунгицида относятся к разным химическим классам и обладают разными механизмами действия. Манкоцеб принадлежит к производным дитиокарбаминовой кислоты и проявляет контактное действие, цимоксанил – к алкилпроизводным мочевины и обладает локально-системной активностью.

Спектр действия:

препарат высокоэффективен против фитофтороза и альтернариоза на картофеле и томатах, пероноспороза на огурце и луке, милдью на винограде.

Механизм действия:

цимоксанил ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов. Манкоцеб (контактный компонент) нарушает различные биохимические процессы в клетках грибов, тормозит созревание спор и предотвращает распространение инфекции.

Скорость воздействия:

цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает в листья растений (примерно в течение 2 часов), манкоцеб остается на листовой поверхности, создавая на ней защитный слой.

Период защитного действия:

обеспечивает защиту культуры в течение 10 - 14 дней с момента обработки в зависимости от инфекционного фона и погодных условий. Препарат обеспечивает более продолжительные интервалы между опрыскиваниями по сравнению с обычно применяемыми контактными фунгицидами.

Возможность возникновения резистентности:

Ордан МЦ является комбинированным препаратом, в состав которого входят действующие вещества, обладающие различным механизмом действия. Поэтому вероятность развития резистентности у возбудителей болезней отсутствует.

Фитотоксичность:

при использовании препарата в строгом соответствии с регламентами применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует.

Условия хранения:

хранить при температуре от минус 30 до плюс 30 °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. Склад должен обеспечивать защиту препарата от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения.

Срок хранения:

3 года со дня изготовления препарата в невскрытой заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Упаковка:

пакеты по 2 кг.

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Картофель, томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10 - 14 дней
Огурец открытого грунта	Пероноспороз	2 - 2,5	
Виноград	Милдью	2 - 2,5	
Лук	Пероноспороз	2	

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – до 400 л/га, на томатах открытого грунта – 500, на луке и огурце – 600, на винограде – до 1000 л/га.

Рекомендации по применению:

обработка растений препаратом наиболее эффективна, когда проводится профилактически или на ранних стадиях заболевания, когда симптомы болезни еще не проявились. Опрыскивать нужно молодые, активно растущие растения, так как по ним препарат передвигается быстрее. Поэтому

первое опрыскивание Орданом МЦ проводят профилактически, последующие – с интервалом 10 - 14 дней.

Приготовление рабочего раствора:

рабочий раствор готовится непосредственно перед применением. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой, при непрерывном перемешивании в него внести отмеренное на одну заправку количество препарата. Бак опрыскивателя продолжать заполнять водой с одновременным перемешиванием рабочего раствора для достижения его однородности. Перемешивание продолжать и во время обработки растений.

Для упрощения дозировки и исключения прямого контакта с препаратом фунгицид может поставляться в водорастворимых пакетах (ВРП).

Приготовление рабочей жидкости с использованием ВРП: заполнить бак опрыскивателя на 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).**

Рабочий раствор необходимо использовать непосредственно в день приготовления.

Совместимость:

совместим с большинством применяемых пестицидов с нейтральной или кислой реакцией, однако в каждом конкретном случае препараты следует проверять на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре. Не рекомендуется смешивать Ордан МЦ с препаратами, имеющими щелочную реакцию.

Класс опасности:

2-й класс опасности (высоко 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) 621-61-85 (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 запрещается.

В связи с потенциальной онкогенной опасностью манкоцеба, 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 «ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности» и СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».

Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Не допускается загрязнение водоемов хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения непосредственно препаратом или использованной тарой. Запрещается сливать раствор препарата 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 и СанПиН 1.2.2584-10. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов. Во время работы нельзя курить, принимать пищу или пить. После окончания работы следует переодеться и тщательно вымыть лицо и руки.

Транспортирование препарата осуществляется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта согласно СанПиН 1.2.2584-10.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

обезвреживание препарата необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10.

При россыпях препарата необходимо тщательно собрать его в сухие емкости и герметично закрыть. Собранный препарат подлежит термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными

органами и учреждениями Роспотребнадзора. Загрязнённый участок в помещении должен быть промыт водой с мылом, участок земли должен быть перекопан на глубину штыка лопаты.

Методы уничтожения или утилизации пестицида:

утилизацию препарата необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10.

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.

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 класс).

При применении препарата следует соблюдать общие меры безопасности:

- проводить обработку цветущих растений в утренние и вечерние часы, допустимо проведение работ днём в пасмурную, прохладную погоду, когда пчёлы не вылетают из ульев;

- 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.

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР, 1989 г), включая своевременное информирование пчеловодов о времени, месте и характере химических обработок.

Рыбохозяйственная оценка:

запрещено применение препарата в водоохранной зоне рыбохозяйственных водоёмов.

Информация АО Фирма «Август»