

Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых, сахарной свеклы, винограда, рапса, сои, гороха и др. культур от комплекса болезней

Здоровый колос – КОЛОСАЛЬНЫЙ урожай!

Преимущества:

- широкий спектр подавляемых патогенов
- высокая проникающая способность
- быстрота фунгицидного действия
- отличные системные свойства
- длительный период защиты

Назначение:

двухкомпонентный системный фунгицид для защиты посевов зерновых, сахарной свеклы, винограда, рапса, сои, гороха и др. культур от основных болезней.

Действующие вещества:

пропиконазол, 300 г/л и тебуконазол, 200 г/л.

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии. Специально подобранная для данной препаративной формы система вспомогательных веществ (сурфактантов и адъюванта) обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров, что приводит к более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ в растения и, как следствие, к более высокой фунгицидной активности Колосаля Про.

Характеристика действующих веществ:

оба действующих вещества относятся к химическому классу триазолов, но отличаются по спектру подавляемых патогенов, взаимно дополняя друг друга.

Механизм действия препарата:

тебуконазол и пропиконазол являются ингибиторами процесса биосинтеза эргостерола в мембранах клеток фитопатогенов. В результате происходит разрушение стенок клеток возбудителей, рост мицелия прекращается, затем он погибает. Действующие вещества передвигаются акропетально по ксилеме (снизу вверх по стеблю к колосу и от основания листа к его верхушке), быстро абсорбируются вегетативными частями растений.

Тебуконазол обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против видов ржавчины, альтернариоза и фузариоза.

Пропиконазол оказывает профилактическое, сильное лечащее и истребляющее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, за счет газовой фазы снижает развитие мучнисторосяных грибов. Проявляет также росторегулирующее действие, что обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает активность фотосинтеза в растениях.

Скорость воздействия:

Колосаль Про проникает в растение через листья и стебли в течение 2 - 4 ч после обработки, быстро и равномерно распределяется по тканям растения, препятствует проникновению и распространению возбудителей болезней и останавливает уже произошедшее заражение.

Период защитного действия:

фунгицид защищает посевы от инфекции на протяжении 4 - 5 недель. Благодаря высокой проникающей способности Колосаль Про устойчив к дождю.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения препарата возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно.

Фитотоксичность, толерантность культур:

не фитотоксичен при соблюдении регламентов применения.

Условия хранения:

хранение препарата осуществляется в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре от минус 15 до плюс 35 °С.

Срок годности:

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

Упаковка:

канистры по 5 л.

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/га
Пшеница яровая и озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,3 - 0,4
Ячмень яровой и озимый	Карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости	
Овес	Красно-бурая пятнистость	
Подсолнечник	Фомопсис, ржавчина, альтернариоз, фомоз, белая и серая гниль	0,4 - 0,6
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	0,5 - 0,6

Виноград	Оидиум	0,2 - 0,3
Соя	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, антракноз, альтернариоз	0,4 - 0,6
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина	
Нут	Аскохитоз	
Люцерна (семенные посевы)	Аскохитоз, антракноз, бурая пятнистость	
Люпин белый и узколистный (на зерно)		
Лен-долгунец	Антракноз, пасмо, фузариоз	0,3 - 0,4

Рекомендации по применению:

рекомендуется проводить опрыскивание на ранней стадии развития болезней, при появлении их первых признаков.

На виноградниках обработки проводят в фазах: до цветения, после цветения, ягода размером с крупинку, ягода размером с горошину; **на льне** – от фазы «ёлочки» до бутонизации; **на яровом рапсе** – в фазы вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе, **на озимом рапсе** осенью – в фазе 6 - 8 листьев, весной – в фазы вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе. **На остальных культурах** – в период вегетации при появлении первых признаков заболеваний.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Аллюр.

Для улучшения качества растворения препарата в воде и повышения его стойкости в рабочей жидкости воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент.

Срок ожидания:

на зерновых культурах – 38 дней, на сахарной свекле и винограде – 30, на сое, горохе, нуте, рапсе и подсолнечнике – 40 дней, на льне-долгунце, люцерне и люпине – не регламентируется.

Кратность обработки:

За сезон на зерновых культурах, сахарной свекле, рапсе озимом, сое, горохе, нуте, подсолнечнике, льне-долгунце, люцерне и люпине разрешено проводить 1 - 2 опрыскивания, на рапсе яровом и овсе – 1, на виноградниках – до 4.

Приготовление рабочего раствора:

для Колосаля Про не требуется приготовления маточного раствора. Рабочий раствор рекомендуется готовить непосредственно перед применением. Бак опрыскивателя нужно наполовину наполнить водой и влить в него при непрерывном перемешивании требуемое на одну заправку опрыскивателя количество препарата. Затем бак опрыскивателя заполнить водой до полного объема с одновременным перемешиванием рабочего раствора для достижения его однородности. Перемешивание нужно продолжать и во время обработки растений.

Весь рабочий раствор необходимо использовать в день его приготовления.

Совместимость:

Колосаль Про хорошо смешивается со всеми инсектицидами производства компании «Август» (Борей, Борей Нео, Брейк, Танрек, Шарпей и др.), а также со многими гербицидами, например, на зерновых культурах с Бомбой, Деметрой, Магнумом, Мортирой.

При составлении баковых смесей с Колосалем Про его нужно вводить непосредственно в бак опрыскивателя в последнюю очередь. Фунгицид нельзя смешивать с препаратами, обладающими сильно щелочной или сильно кислой реакцией. Перед применением необходимо проверить баковую смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых, сахарной свекле – 300 л/га, на нуте, люцерне и люпине – 200 - 300 л/га на рапсе, сое, подсолнечнике и горохе – 200 - 400, на льне – 100 - 300, на виноградниках – 800 - 1000 л/га.

Класс опасности:

2-й класс опасности (высоко опасное соединение).

Первая помощь при отравлении:

- при признаках острого отравления 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.

- при попадании препарата на кожу – удалить препарат с кожи куском ткани, ваты (не втирая), а затем обмыть загрязненный участок проточной водой с мылом.

- при попадании на одежду – после снятия загрязненной одежды, промыть водой участки возможного загрязнения кожи.

- при попадании препарата в глаза – немедленно промыть их чистой проточной водой при разомкнутых веках.

- при случайном проглатывании – прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с активированным углем из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту (повторить это следует несколько раз до полного удаления препарата из организма).

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 транспортировке и применении:

при применении 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. 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.

Приготовление рабочего раствора и заправка им опрыскивателя производятся на специальных заправочных пунктах, площадки которых могут быть асфальтированы или цементированы. Могут также использоваться утрамбованные земляные площадки, которые после окончания работ перекапываются.

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.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

в случае непредвиденных аварийных ситуаций пролитый препарат засыпают негорючими сорбирующими материалами (песок, земля, опилки или синтетический абсорбент) до полного впитывания. Загрязненные сорбенты, собранные в контейнеры, подлежат термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованных с территориальными природоохранными органами и учреждениями Госсанэпиднадзора. Загрязненный участок должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), а затем перекопан.

Методы уничтожения или утилизации 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 и захоронению запрещенных и непригодных к применению пестицидов и тары из-под них» (ВНИИПИагрохим, Рязань, 1989 г.).

Обезвреживание отходов пестицида проходит на предприятии-изготовителе путем обработки 5 %-м раствором щелочи или 7 - 10 %-м раствором кальцинированной соды с последующим термическим обезвреживанием.

После приготовления рабочего раствора тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать и содержимое вылить в бак с рабочим раствором.

Обезвреживание тары проводят 3 - 5 %-м раствором кальцинированной соды с последующей многократной промывкой водой. Тара отправляется на утилизацию на специальные участки, согласованные с органами и учреждениями госсанэпидслужбы. Обработанные сточные воды отправляют на установку термического сжигания.

Не допускается вторичное использование тары для хозяйственных нужд. Не допускается загрязнения водоемов хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения непосредственно препаратом или использованной тарой. Запрещается сливать препарат на землю, в канализацию, а также в любые водоемы!

Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:

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

Запрещено применение в личных подсобных хозяйствах и авиационным способом.

Запрещено применение в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

В связи с тератогенной активностью тебуконазола и 1 классом опасности по стойкости в почве 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 СанПиН 1.2.1077-01. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Препарат практически не токсичен для млекопитающих, почвенных микроорганизмов и птиц. Препарат малоопасен для пчел (3-й класс опасности). При применении следует соблюдать общие меры безопасности:

- проводить обработку растений в утренние и вечерние часы, до захода солнца, допустимо проведение работ днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья;
- проводить обработку растений 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.

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.

Информация АО Фирма «Август»