

**Концентрированный фунгицидный протравитель семян различных культур и клубней картофеля для борьбы с широким спектром болезней, передающихся с семенами и через почву**

## **Эталон защиты всходов от корневых гнилей и плесневения семян**

### **Преимущества:**

- высокая эффективность против корневых гнилей и снежной плесени зерновых культур, а также против комплекса других заболеваний растений, вызываемых грибами из классов Аскомицеты, Базидиомицеты и низшими грибами
- продолжительный период защиты от почвенных патогенов
- иммуномодулирующее действие, обеспечивающее устойчивость проростков к заражению патогенами и тем самым способствующее высокой энергии прорастания и хорошей всхожести
- концентрированная препаративная форма
- совместимость в баковых смесях с другими препаратами

### **Назначение:**

концентрированный и технологичный фунгицидный протравитель семян различных культур и клубней картофеля для борьбы с широким спектром болезней, передающихся с семенами и через почву.

### **Действующее вещество:**

флудиоксонил, 75 г/л

### **Препаративная форма:**

суспензионный концентрат.

### **Характеристика действующих веществ:**

флудиоксонил относится к химическому классу фенилпирролов, обладает неспецифическим механизмом действия, проявляет контактную и трансламинарную активность.

### **Спектр действия:**

на пшенице – твердая головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень; на ржи – стеблевая головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень; на сое – фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян; на горохе и нуте – фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, серая гниль, плесневение семян; на подсолнечнике – фомопсис, серая, белая, сухая ризопусная и сухая фузариозная гнили, альтернариоз; на картофеле – фузариоз, фомоз, альтернариоз, антракноз, мокрая гниль, парша серебристая, ризоктониоз, фузариоз.

### **Механизм действия:**

флудиоксонил является аналогом природных антимикотических веществ, обладает широким спектром действия, ингибирует рост мицелия грибов, угнетая функции клеточных мембран путем неспецифического нарушения контроля осмотического давления в клетке патогена.

Препарат обладает длительным защитным и слабым системным действием.

### **Скорость воздействия:**

на семенную инфекцию Синклер начинает действовать с момента обработки семян.

### **Период защитного действия:**

препарат обеспечивает защиту посевов и посадок культур в течение периода до 12 недель.

### **Фитотоксичность:**

при соблюдении рекомендаций по применению препарат не фитотоксичен.

### **Возможность возникновения резистентности:**

благодаря неспецифическому механизму действия, Синклер не вызывает резистентности у патогенов.

### **Условия хранения:**

препарат необходимо хранить при температуре от минус 15 °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.

### **Срок годности:**

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

### **Упаковка:**

канистры по 5 л.

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили	0,4 - 0,6
	Плесневение семян, снежная плесень	0,6
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень	0,6

Соя	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	0,6
Горох на зерно	Фузариозная корневая гниль, плесневение семян	0,4 - 0,6
	Фузариозное увядание, аскохитоз,	0,6
Нут на зерно	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	0,6
Подсолнечник	Фомопсис, серая, белая, сухая ризопусная, сухая фузариозная гнили, альтернариоз	1,6
Картофель	Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, альтернариоз, мокрая бактериальная гниль (обработка перед закладкой на хранение); ризоктониоз, фузариоз (обработка до и во время посадки)	0,2 - 0,3

### Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах и картофеле – 10 л/т, на горохе, нуте и сое – до 8 л/т, на подсолнечнике – до 15 л/т.

### Рекомендации по применению:

протравливание семян сельхозкультур проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом, клубней картофеля – перед закладкой на хранение (семенной картофель) или до и во время посадки. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена и клубни, что обеспечивает более качественную обработку.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата. Для этого препарат следует перемешать в заводской упаковке, а затем требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости (добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

### Приготовление рабочего раствора:

Рабочую жидкость следует готовить непосредственно перед применением препарата.

Перемешать препарат в заводской упаковке. Требуемое количество препарата смешать с водой в отдельной емкости (добавляя препарат в воду в соотношении 1:1). Бак протравочной машины на 1/3 наполнить водой и при непрерывном перемешивании влить в него приготовленный маточный раствор препарата. Емкость, содержащую маточный раствор, несколько раз ополоснуть водой, выливая содержимое в бак протравочной машины. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак протравочной машины водой до полного объема и тщательно перемешать до получения однородной суспензии. Перемешивание продолжать и во время обработки семян.

Приготовленную рабочую жидкость необходимо использовать в тот же день.

### Совместимость:

Синклер совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией. Например, он совместим в баковой смеси с инсектицидными протравителями Табу и Табу Нео.

В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемым семенам.

### **Класс опасности:**

3 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 ФГУ «Научно–практический токсикологический центр» ФМБА России, 129090, Москва, Большая Сухаревская площадь, д. 3, к. 7, тел.: (495) 628-16-87, факс: (495) 621-68-85 (круглосуточно).

### **Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:**

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

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.

Протравливание семян должно проводиться в условиях централизованных пунктов протравливания при полной механизации процесса, эффективной вентиляции, обезвреживания сточных вод и при наличии положительных заключений территориальных управлений Роспотребнадзора на конкретные пункты протравливания.

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 и применении:**

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, землей или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать загрязненный сорбент и поместить в контейнеры для дальнейшего обезвреживания. Загрязненные сорбенты подлежат термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными 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 пустую 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:**

1 класс по стойкости в почве. Оценка токсичности препарата для пчёл не требуется (протравитель семян).

### **Рыбохозяйственная оценка:**

запрещено применение в водоохранных зонах водных объектов, включая их частный случай – рыбоохранные зоны.

*Информация АО Фирма «Август»*