

Биопестицид «Фрутин», ж

ТУ ВУ 100289066.019-2001

Рекомендуется: для защиты яблони от парши, плодовых культур от раковых заболеваний; клубнелуковичных и луковичных цветочных культур от фузариоза, серой гнили, пенициллеза; каштана от бурой пятнистости, клена от черной пятнистости листьев; хвойных пород от диплодиоза, а также для стимуляции роста и развития микроклонов и повышения приживаемости саженцев

Наименование и содержание действующего вещества: споры и продукты метаболизма бактерий *Bacillus subtilis*, титр жизнеспособных спор – 5-8 млрд./мл

Препаративная форма: жидкость (ж)

Срок годности: 3 месяца от даты изготовления

Условия хранения: при температуре от 4⁰С до +15⁰С, в закрытой таре в помещении, защищенном от атмосферных осадков; при замораживании свойства сохраняются

Класс опасности – IV “аллерген”

Рекомендации по применению (для агропромышленного комплекса):

Культура	Норма расхода препарата	Вредный организм, заболевание	Способ, время обработки, ограничения	Кратность
1	2	3	4	5
Яблоня	20 л/га	Парша	Опрыскивание в системе защиты яблони от болезней 5%-ной суспензией препарата	3
Плодовые		Европейский и бактериальный рак	Дезинфекция раковых ран в период остановки сокодвижения 10% суспензией препарата с последующим нанесением лечебной замазки (глина+корovyяк, 1:1)	1
Каштан	20 л/га	Бурая пятнистость листьев	Опрыскивание в период вегетации 7% рабочей жидкостью. Первая обработка профилактическая – при распускании листьев, последующие - при развитии болезни	4
Клен	20 л/га	Черная пятнистость листьев		4
Луковичные и клубнелуковичные цветочные культуры	100 мл/на 5 л воды/м ² 8,0 мл на 0,4 л воды/м ²	Фузариоз, серая гниль, пенициллез	Последовательные обработки в период вегетации, чередование полива и опрыскивания. Первоначальный полив в фазу отрастания. Последующие обработки с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости: полив – 5 л/м ² , опрыскивание – 0,4 л/м ² ,	4
Хвойные породы	22,5 л/га	Диплодиоз	Опрыскивание растений в питомниках и лесных культурах в период вегетации 5% рабочей жидкостью	2
Осина, береза	0,1 л/ 1000 растений 1,8 л/ 1000 растений	Стимуляция роста и развития микроклонов и повышение приживаемости	Последовательные поливы регенерантов 2%-ной рабочей жидкостью с интервалом 1,5-2 месяца: - при пересадке микроклональных растений в нестерильный торфо-песчано-перлитный субстрат. Расход рабочей жидкости: 5 мл на 1 микроклональное растение; - при пересадке растений в теплицу	2

■ номер государственной регистрации биопестицида – **06-0027**;

- при приготовлении рабочих растворов препарат разводят в необходимом количестве жидкости до нужной концентрации;
- ограничения по применению: не рекомендуется совмещать с другими средствами защиты;
- рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны: основой биопестицида Фрутин являются природные микроорганизмы, использование препарата на их основе в качестве средства биологической защиты с/х растений не будет приводить к загрязнению почв и водных источников, в ходе полевых экспериментов при применении препарата не установлено гибели полезных насекомых (пчел, личинок златоглазок, божьих коровок);
- меры предосторожности при работе, транспортировке и хранении: лица, контактирующие с препаратом, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты, согласно действующим отраслевым нормам. При работе, транспортировке и хранении препарата следует соблюдать меры личной гигиены и требования техники безопасности согласно санитарным нормам и правилам «Требования к применению, условиям перевозки и хранения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений», утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.09.2012г. № 149;
- способ обезвреживания пролитого или рассыпанного средства защиты растений – загрязненную спецодежду замачивают моющим средством (1 л/10 л воды) или кашицей хлорной извести (1 кг/4 л воды) с дальнейшим ополаскиванием водой;
- способ обезвреживания, утилизации тары и остатков средства защиты растений: остатки препарата инактивируются (обеззараживаются) путем добавления имеющихся в наличии дезинфицирующих средств и сбрасываются в канализацию. Посуду, которая использовалась в работе, моют в 2% растворе соды в горячей воде или любым другим моющим средством;
- меры первой помощи при отравлении: при попадании в глаза: промыть большим количеством воды, при попадании на кожу: снять загрязненную одежду и смыть оставшийся материал с мылом, при проглатывании: промыть рот большим количеством воды;
- клиническая картина острых отравлений: острых отравлений не зафиксировано, конкретный антидот для препарата отсутствует, т.к. Фрутин относится к биопрепаратам.

Разработчики препарата:

Институт микробиологии НАН Беларуси

220141, г. Минск, ул. акад. В.Ф. Купревича, 2

РУП «Институт защиты растений»

223011, Минская обл., Минский р-н, п/о Прилуки, ул. Мира, 2

Изготовитель:

Институт микробиологии НАН Беларуси

220141, г. Минск, ул. акад. В.Ф. Купревича, 2,

Отдел маркетинга, снабжения и сбыта

тел. + 375 17 399 43 63

факс: + 375 17 267 54 92

эл. почта: zakupkibio@mail.ru

сайт: <http://mbio.bas-net.by/>

