РЕКОМЕНДАЦИИ

по транспортировке, хранению и применению биофунгицида **Псевдобактерин®-2, ПС**

**(д.в. Pseudomonas aureofaciens штамм BS 1393, титр не менее 5х 1011 КОЕ/г)**

**Характеристика препарата**

|  |
| --- |
| **Псевдобактерин-2®, ПС** |
| Действующее вещество | Живые клетки бактерии Pseudomonas aureofaciens BS1393 титр не менее 5х1011 КОЕ/г |
| Преимущества | * существенно снижает стоимость защитных мероприятий за счет низкой цены
* имеет высокую биологическую активность против целого ряда заболеваний
* обладает, помимо фунгицидной, высокой бактерицидной и ростостимулирующей активностью
* оказывает воздействие сразу после обработки семян и растений
* способен снимать стресс растений, вызванный химическими пестицидами
* не оказывает отрицательного влияния на качество сельскохозяйственной продукции
* повышает содержание клейковины в зерне
* не резистентен
* не требует периода ожидания
* совместим с другими пестицидами и агрохимикатами
* ограничения **варьирования культур в севообороте** не имеется
* экологичен, безопасен для человека, животных, птиц и насекомых
 |
| **Условия и сроки хранения** | + 1 до +5 С° (бытовой холодильник)30 суток |
| в случае нарушения условий или более длительного хранения следует проверить титр живых клеток |
| Тарная упаковка | коробка из 10 флаконов по 10 грамм или флакон 100г |
| **Супернатант** |
| Состав | микроэлементы в хелатной форме, концентрат биологически активных метаболитов штамма-продуцента и … (ноу-хау) |
| **Условия и сроки хранения** | + 1 до +30 С° До года |
| Тарная упаковка | флакон 100 грамм |

**Технология обработки семян и вегетирующих растений**

***Рекомендуемые нормы расхода биофунгицида Псевдобактерин*®*-2, ПС***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Культура | Вредоносный объект | Норма расхода | Способ обработки | Кратность обработок |
| Зерновые | Церкоспореллезная, гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили | 4 г/т | Предпосевная обработка за 1-2 суток до посева | 1 |
|  | церкоспореллезные, ризоктониозные, питиозные гельминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, мучнистая роса, гельминтоспориоз, ринхоспориоз, септориоз, снежная плесень, склеротиниоз, бурая и стеблевая ржавчина | 1 г/га | Опрыскивание в период вегетации | 1-2 |
| Огурцы и томаты защищенного грунта | Фузариозные, ризоктониозные, питиозные корневые гнили | 0,4г/кг | Замачивание семян за 18-24 часа до посева. | 1 |
|  | Септориоз, антракноз, макроспориоз, фитофтороз, бурая пятнистость, черная ножка | 10г/1000м² | Опрыскивание в период вегетации. | 2 с интервалом 20 дней |
| Свекла сахарная | Церкоспороз | 2 г/га | Опрыскивание в период вегетации | 2 с интервалом 7-10 дней |
| Кормовые травы | Ржавчина бурая, септориоз, корневые гнили | 1 г/га | Опрыскивание в период вегетации | 1-2 |
| Картофель | Фитофтороз, ризоктониоз, черная ножка, фузариозное увядание, обыкновенная парша, макроспориоз | 2г/т | Предпосевная обработка за 1-2 суток до посева | 1 |
|  | Фитофтороз, ризоктониоз, черная ножка, фузариозное увядание, обыкновенная парша, макроспориоз | 2г/га | Опрыскивание в период вегетации | 2 с интервалом 14 дней |
| Капуста | Сосудистый бактериоз, черная ножка | 2г/кг | Предпосевная обработка за 1-2 суток до посева | 1 |
|  | Сосудистый бактериоз, черная ножка, фузариозное увядание | 2г/га | Опрыскивание в период вегетации | 2 |
| Лук | Белая гниль донца, пероноспороз | 2г/т | Предпосевная обработка за 1-2 суток до посева | 1 |
|  | Белая гниль донца, пероноспороз | 2г/га | Вегетативная обработка | 2 с интервалом 10 дней |
| Виноград | Оидиум, серая гниль, антракноз | 2г/га | Обработка при первых признаках заболевания | 2 с интервалом 14 дней |
| Яблоня | Парша | 2г/га | Обработка при первых признаках заболевания | 2 с интервалом 14 дней |
| Цветочные культуры | Мучнистая роса розы, фузариозное увядание хризонтемы, корневые гнили | 10г/1000м² | Обработка при первых признаках заболевания | 1 |
| Лесные культуры | Фузариозное полегание сеянцев | 1г/кг | Предпосевная обработка за 1-2 суток до посева | 1 |
|  | Шютте | 2г/га | Обработка при первых признаках заболевания | 1-2 |
| Лен | Повышение качества и увеличение выхода товарного волокна | 2г/т | Предпосевная обработка за 1-2 суток до посева | 1 |
| 2г/га | Опрыскивание в период вегетации | 1-2 |

Нормы расхода подобраны с таким расчетом, чтобы на одно растение (зерновые) попадало не менее 100 тыс. живых клеток штамма-продуцента.

**Технология приготовления рабочего раствора**

**для предпосевной обработки семян и для обработки вегетирующих растений**

**В бак стандартного агрегата с чистой водой вылить препарат** Псевдобактерин**®**-2, ПС в соответствии с выше приведенными «Нормами расхода препарата», дополнительнодобавить в рабочий раствор Супернатант, из расчета 2 грамма супернатанта на 1 грамм биофунгицида Псевдобактерин**®**-2,ПС, или 200 грамм Супернатанта (2 упаковки по 100 грамм) на 100 грамм (1 упаковка из 10 пенициллиновых флаконов) биофунгицида Псевдобактерин**®**-2,ПС **и тщательно перемешать.**

 Рабочий раствор желательно готовить непосредственно перед применением. Обработанные семена хранятся до 5 суток (в тени). Хранение рабочего раствора зависит от его концентрации и состава. Рабочий раствор препарата хранится до 3 суток без потери титра жизнеспособных клеток.

 Если же это баковая смесь с гербицидами/инсектицидами, то рекомендуем Псевдобактерин**®**-2, ПС и Супернатант добавить в бак и перемешать полученный раствор непосредственно перед обработкой.

 Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуем: использовать не хлорированную воду; промыть все транспортные системы и бак агрегата чистой водой; для обработки использовать стандартные агрегаты.

 **При работе необходимо соблюдать общие правила обращения с биопрепаратами:** не принимайте пищу во время работы с препаратом, при попадании препарата в глаза, промойте их чистой водой.

 **Способы обезвреживания пролитого препарата:** специального обезвреживания не требуется. Пролитый препарат собирают ветошью или засыпают сорбирующим материалом (песком, опилками или почвой), помещают в контейнеры и вывозят на полигоны для промышленных или бытовых отходов; места разлива промывают водой.

 **Утилизация тары:** Тару помещают в контейнеры для бытового мусора, уничтожение производят на полигонах для промышленных и бытовых отходов.

 **Транспортировка:** препарат транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

**Рекомендуем Вам использовать биофунгицид Псевдобактерин®-2, ПС**

**с Супернатантом для предпосевной обработки семян и вегетирующих растений зерновых, овощных и технических культур.**

**Производитель: ООО «ЭкоБиоТехнология»**142290 г. Пущино Московской обл., пр-т Науки, д. 5.

тел/факс 8(4967)730566

тел. моб. +7(910)4349624

e-mail post@ecobiotech.ru

сайт: <http://ecobiotech.ru/>