

**BIO
PROTECTIE**

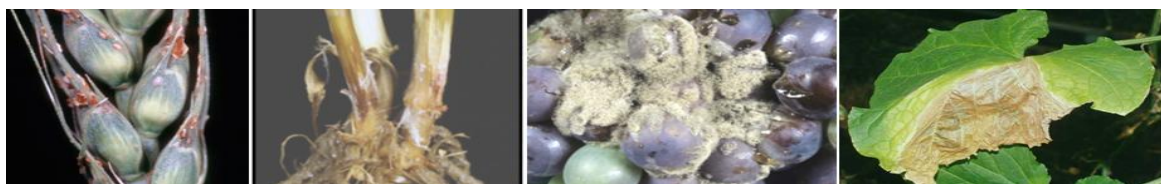
**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ
РУКОВОДИТЕЛЯМ**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
СОРОКСКАЯ ЗОНАЛЬНАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Республика Молдова,
г. СОРОКА, ул. Chiriat Ata, 2”b”.
Телефон 230 2-40-45, моб.
079703442, 079703627.

**Предлагает для протравливания семян
зерновых культур биологические препараты :**

РИЗОПЛАН И TRICHODERMIN



РИЗОПЛАН является биологическим препаратом для защиты растений. Действующим началом препарата живые клетки бактерий рода *Pseudomonas fluorescens* AP-33 (ризосферная, полезная микрофлора), отселектированные на способность эффективно подавлять фитопатогены зерновых, технических, овощных и других культур.

- Бактерии пепарата обладают антибиотической активностью против дрожжей, грибов, грамположительных и грамотрицательных бактерий.
- являются продуцентами комплекса необходимых растениям аминокислот, цитохромов и витаминов – живет симбиотрофно на поверхности корней, стимулируя рост и развитие растений.

РИЗОПЛАН оказывает защитное действие в течение всего вегетационного периода при благоприятных для растений агроусловиях . В процессе роста растений бактериальные клетки активно заселяют корневую и листовую поверхность почвенных патогенов, тем самым снижая инфицирование и поражение растений грибными и бактериальными возбудителями болезней, положительно влияя на жизнедеятельность растений.

Применение препарата рекомендуется на следующие культуры:

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ – возбудители корневых гнилей рода (*Fuzarium*, *Bipolaris*), фузариозная гниль, возбудители листовых пятнистостей (*Bipolaris sorokiniana*), мучнистая роса (*Erysiphe graminis*), бурая ржавчина (*Puccinia recordita*), листовые пятнистости (*Septoria tritici*);

КАРТОФЕЛЬ – ризоктониоз, макроспориоз, фитофтороз;

КАПУСТА – возбудители сосудистого и слизистого бактериозов, черной ножки (*Xantomonas campestris*, *Erwinia carotovora*);
– переноспороз фузариозное увядание корневые гнили ;

САХАРНАЯ СВЕКЛА – кагатная гниль;

ОГУРЕЦ – переноспороз (*Pseudoperonospora cubensis*), фузариозное увядание, корневые гнили (*Rhizoctonia solani*, *Pithium debarotovora*);

ЗЕМЛЯНИКА – серая гниль (*Botrytis cinerela*);

ПЛОДОВЫЕ - бактериозы, парша, различные гнили, монилиоз;

ВИНОГРАД - оидиум (*Uncinula nekator*), мильдью (*Plasmopara viticola*), серая гниль (*Botrytis cinerea*).

Приготовление рабочего раствора:

нужный объем препарата вылить в бак опрыскивателя на 1/3 заполненного водой ($t = 18-25^{\circ}\text{C}$), после чего равномерно перемешать мешалкой и довести до конечного объема. Рабочий раствор готов к употреблению.

Использовать рабочий раствор в течение 2-х часов!

Рекоменуемые способы и нормы применения

Применение после пропаривания грунта:

почва равномерно опрыскивается или проливается рабочим раствором Ризоплана (из расчета 1л препарата на 1га) и перепахивается на глубину 20-35 см ротационными орудиями. Этот прием применяется для заполнения бактериями пустых после пропаривания экологических ниш микроорганизмов и подавления оставшихся после пропаривания очагов патогенов по всей глубине пахотного слоя. После внесения поддерживать влажность грунта не менее 50%.

Под рассадку: пролив рассадных горшочков или лунок под рассадой: а) пролить горшочки или лунки рабочим раствором Ризоплана (из расчета 0,5л препарата на 1 га рассады в горшочках или лунках) Отличный результат получается при совместном применении Ризоплана.

В период вегетации: почва равномерно опрыскивается или проливается рабочим раствором Ризоплана (из расчета 1л препарата на 1га). Первая обработка проводится через 5-7 дней после высадки рассады, последующие 2-3 раза за сезон по мере появления и распространения корневых гнилей, интервал между обработками 2-3 недели (в зависимости от фитосанитарной обстановки).

По не пропаренному грунту: в зависимости от фитосанитарной обстановки рекомендуется увеличивать дозу в 1,5 - 2,0 раза, по сравнению с обработкой пропаренного грунта и вносить Ризоплан путем пролива или опрыскивания почвы и последующего перепахивания на глубину не менее 20-30 см. Далее обработки по лункам и в период вегетации проводить так, как описано выше.

Опрыскивание растений против мучнистой росы: в качестве профилактики и по первым симптомам – 3-х кратная обработка растений с интервалом 5-7 дней, расход препарата 1 л/га. При эпифитотийном распространении заболевания чередовать с химическими фунгицидами.

РИЗОПЛАН не оказывает вредного воздействия на микробиологические процессы почвы. Препарат безвреден для человека и животных. Срок хранения жидкой суспензии препарата 2-3 недели при температуре +4 С.

До 3 ЗЕРНОВОЙ БАКТЕРОДЕНЦИД

БАКТЕРОДЕНЦИД является бактериальным препаратом, изготовленным на основе действующего начала бактерий Исаченко, для борьбы с мышевидными грызунами. Титр бактерий в 1 гр. готового препарата составляет от 2 до 8 млрд. бактерий. Препарат хорошо поедается грызунами без добавления каких либо других приманочных продуктов. Гибель наступает на 5 –15 сутки. Смертельная доза содержится в 0,3 – 0,5 гр. препарата. Срок хранения препарата до 1 месяца при температуре + 4 С.

ЗЕРНОВОЙ БАКТЕРОДЕНЦИД можно использовать в любое время года, даже зимой при температуре – 25 С. Особенно его целесообразно применять в холодное время, когда температура воздуха не превышает + 10 0С. Зимой при наличие снежного покрова препарат раскладывают предварительно расфасовывая его в бумажные кульки по 1-2 столовых ложек, в вырытые в снегу «колодца», достигающие поверхности почвы.

При самой высокой плотности мышей, полевок расходуют от 3 – 5 кг зернового препарата на 1 га.

НОРМА РАСХОДА ПРЕПАРАТА

Объекты	площадь	грызуны	Препарат в гр
Поля, сады, луга	1 га	Мыши, полевки	3000 - 5000
Стога, скирды	1 м2	Мыши, полевки	15 – 30
Парники, склады	100 м2	крысы	1500 - 3000
Фермы, жилища	100 м2	Мыши, полевки, крысы	1500 - 3000

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ : При обработке сенокосных угодий, сады, луга приманки раскладывают в ручную, рабочих расставляют цепью на расстоянии от 5 до 15м друг от друга, в бумажные кульки, порциями по 20-

30 гр. Каждый рабочий следует по своему направлению, разбрасывая препарат в норы, около них, по тропам грызунов, у корней деревьев, кустарниках.

В стогах, скирдах препарат закладывают в бумажные кульки по 15-20 г в ниши, сделанные в нижней и средней части стога. В парниках, складах, фермах, жилищах раскладывают препарат в кульках или картонных коробках по 50 гр на 1 м². БАКТЕРОДЕНЦИД позволяет получить эффективность уничтожения мышевидных грызунов до 95 %.

МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

При работе с Бактероденцидом необходимо соблюдать меры предосторожности, исключающие возможность попадания бактерий на пищевые продукты и в организм человека. Во время работы с препаратом нельзя: не есть, не пить, не курить, после работы тщательно вымыть руки с мылом.

Место раскладки препарата должны быть недоступны для детей.

Биологический фунгицид - для подавления возбудителей грибных заболеваний

TRICHODERMIN(ГЛИОКЛАДИН)

- Действующее вещество – грибы *Trichoderma harziannum* ВИЗР-18, *Trichoderma Lignorum* и комплекс метаболитов (полезная почвенная микрофлора).

Титр спор не менее 10 млрд/гр угнетает развитие более 80 видов грибов патогенных для растений. Стимулирует рост, продолжительность вегетации растений, повышает выход стандартной рассады на 25-30%, урожай огурцов на 1-3 кг /кв м.

Механизм действия: гриб образует в почве хорошо развитую грибницу, размножается спорами. Является конкурентом и антагонистом фитопатогенных грибов, проявляет по отношению к ним биотрофные свойства. Его высокая активность приводит к остановке роста патогенных грибов, лизиса их мицелия.

- Применяется путем внесения в почву, поливом и методом протравливания семян. С целью увеличения эффективности препарата нужно применять несколько из перечисленных способов.

Внесение препарата в грунт перед посадкой и последующее 3-х кратное опрыскивание вегетирующих растений, эффективно подавляет грибные заболевания и защищает их от заражения в закрытом и открытом грунте от :

- корневыми гнилями (питиозные, ризоктониозные, фузариозные) белой гнили огурцов, черной ножки рассады;
- увядания различной этиологии;
- болезней листьев и стеблей (аскохитоз и антракноз, альтернариоз и серая гниль)

- стеблевую форму вертициллиозного увядания томатов;
- для защиты цветочных культур, улучшения общего состояния цветов, снижения фузариозного увядания(снижения на 70-76 %).

• **Механизм действия:** гриб образует в почве хорошо развитую грибницу, размножается спорами. Является конкурентом и антагонистом фитопатогенных грибов, проявляет по отношению к ним биотрофные свойства. Его высокая активность приводит к остановке роста патогенных грибов, лизиса их мицелия.

• **Перечень защищаемых культур:** огурец защищенного и открытого грунта, томаты защищенного и открытого грунта, картофель, пшеница, сахарная свекла, яблоня, виноград, черная смородина и крыжовник, земляника, розы защищенного грунта и декоративные деревья и кустарники, рассада цветочных культур, комнатные цветочные культуры.

• **Совместимость:**

- совместим с биологическими и химическими гербицидами и инсектицидами.
- ***НЕ СОВМЕСТИМ с химическими фунгицидами***

ТРИХОДЕРМИН не опасен для человека и теплокровных. Норма расхода биофунгицида на обработке 1 тоны семян 2 литра. Стоимость 1 литра 106.92 лей, включая НДС(8%).

Для приобретения препарата и получения консультации обращаться по адресу:

Республика Молдова, г. СОРОКА, ул. Chiriat Ata, 2”b”.

Телефон 230 2-40-45, моб. 079703442, 079703627.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

**СОРОКСКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

П Е Н Т О Ф А Г

П Е Н Т О Ф А Г - биологический препарат для защиты растений, обладающим профилактическим и лечебным действием против бактериозов всех многолетних и овощных культур. Правильное применение препарата приводит к почти полному подавлению проявлений бактериального рака плодовых, дырчатой пятнистости косточковых, бактериоза огурцов и др тыквенных.

Применение препарата **П Е Н Т О Ф А Г** улучшает качество плодов и овощей, увеличивает урожай минимум на 5 – 10 %, а огурцов в открытом грунте до 50%.

П Е Н Т О Ф А Г хорошо совместим с большинством фунгицидами и может смешиваться с ними в любой пропорции.

Применяется: на цветах - против мучнистой росы, ржавчины и др грибковых болезней;

Томаты - против пятнистостей листьев;

Огурцы - переноспороз, пятнистостей листьев, мучнистой росы;

Плодовые - против бактериозов, бактериальный рак штамбов, пятнистостей листьев, мучнистой росы, усыхание ветвей и побегов.

Норма расхода препарата на 1га сада от 10-30 л, на другие культуры от 5 – 20 л (на сотку 200гр).

Частота обработки в зависимости от развитии болезней, но не ранее чем через 7 –10 дней.

Постоянное применение **П Е Н Т О Ф А Г** (ежегодно!) усиливает его действие.

Срок хранения в плотно закрытой таре при температуре 0 –+20С 1 год.

Для приобретения препарата и получения консультации обращаться по адресу: республика Молдова, г. СОРОКА, ул. Е Недовски, 4, телефон 230 2-40-45, моб. 692 28697

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
СОРОКСКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**



TRICHOGRAMMA

Трихограмма - TRICHOGRAMMA EVANESCENS насекомое энтомофаг, паразитирует яйца многих вредителей сельскохозяйственных растений.

Взрослая особь (имаго) Трихограммы имеет размеры от 0,25 до 0,9 мм, цвет от бледно-желтого до черного.

Товарная Трихограмма предназначена для реализации, представляет собой яйца промышленного хозяина – зерновой моли, в которых Трихограмма находится на стадии примерно 2/3 своего развития.

Применяется Трихограмма в период откладки яиц вредителя в 1-3 приема в зависимости от их численности, в разных периодах: в начале откладки яиц, в период массового и в конце откладки яиц.

Норма применения Трихограммы колеблется в пределах от 80-300 тыс. особей на 1 га.

Расселение Трихограммы проводится в ручную, механизированным способом или авиацией, на следующие культуры:

на капусте - в борьбе с капустной и других совок;

на томатах и других овощах - против хлопковой и других совок;

на свекле, горохе - против комплексов совок;

на табаке – против комплексов совок, луговым мотыльком;

на кукурузе – против кукурузного стеблевого мотылька, хлопковой совки, лугового мотылька.



ТРИХОГРАММА не опасна для человека и теплокровных.

**Для приобретения препарата и получения консультации
обращаться по адресу: 3000, Республика Молдова, г. СОРОКА
ул.Кириат Ата, 2"б" .**

Телефон 230 2-40-45, моб. 079703627, 079703442