



БИОФАБРИКА КОЛЬЦОВО

СЕМЕЙСТВО ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ РАСТЕНИЙ И ПОЧВЫ

МИКОРАД

на основе биологически активных
эпифитных микроорганизмов-пробиотиков



РАЗРАБОТАНО В НАУКОГРАДЕ КОЛЬЦОВО



МИКОРАДЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Для чего нужны Микорады?

Микорады рекомендуется использовать для стимуляции роста растений, повышения урожайности, устойчивости к болезням, биологического контроля насекомых-вредителей и болезней, для увеличения микробиологической активности почвы.

Где и как применяются Микорады?

Микорады можно применять в открытом и защищенном грунте, при выращивании злаковых, овощных, плодово-ягодных культур, цветочно-декоративных растений, газонов, комнатных растений, для обработки компостов и почвогрунтов.

Микорады можно вносить в почву любым доступным способом, опрыскивая почву, смешивая с поливной водой, песком, удобрениями, прямым внесением в почву и междурядья с последующей перекопкой, обрабатывать корни рассады и посевной материал (опудривание, глиняная болтушка), опрыскивать листья и стебли растений.

Какие условия требуется соблюдать для Микорадов?

В основе Микорадов - живые грибы, поэтому следует соблюдать оптимальные условия: умеренные температуры $+20^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ и влажность почвы $- 60\% \pm 10\%$. При отсутствии оптимальных условий в первые две недели после внесения следует максимально обеспечить их наличие: полив в ночь, укрытие почвы от пересыхания мульчей и пр.). При отсутствии оптимальных условий внесения препарат не теряет своих свойств, однако эффективность может несколько снизиться до момента достижения оптимальных условий.

Возможно ли смешивать Микорады друг с другом?

Для производства микорадов используются специально подобранные штаммы, которые не подавляют друг друга, а наоборот усиливают. При смешивании требуется соблюдать дозировки, уменьшая количество препарата, но увеличивая кратность обработок за сезон, либо увеличивая объем рабочей суспензии. Превышение норм расходов не оказывает фитотоксического действия, не угнетает микробиологическую активность почвы.

Допускается ли совместное применение с пестицидами и агрохимикатами?

Микорады совместимы с компостами, почвогрунтами и химическими инсектицидами, за исключением фосфорорганических. Не совместимы с фунгицидами, ограниченно совместимы с гербицидами, минеральными удобрениями, не перепревшим навозом. После применения фунгицидов применение Микорадов допускается через неделю.

МИКОРАДЫ - ИННОВАЦИОННЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ РАСТЕНИЙ И ПОЧВЫ

Микорад INSEKTO 1.1 *Metarhizium anisopliae*

Комплекс на основе мицелия и бластоспор грибов *Metarhizium anisopliae* для защиты корней, корне- и клубнеплодов от почвообитающих насекомых: проволочников, хрущей, подгрызающих совок, эффективен также против паутинного клеща, трипсов, куколок колорадского жука и хлопковой совки.

Микорад INSEKTO 1.2 *Beauveria bassiana*

Изготовлен на основе мицелия и бластоспор грибов *Beauveria bassiana* для защиты надземной части растений от листогрызущих вредителей: личинки и имаго колорадского жука.

Микорад INSEKTO 1.3 *Lecanicillium lecanii*

В основе комплекса - мицелий и бластоспоры *Lecanicillium lecanii* для защиты растений от сосущих вредителей: клещей, тли, щитовок, ложнощитовок, белокрылок, цикад.

Микорад MALSANO 2.1 *Trichoderma viride*

Создан на основе мицелия грибов *Trichoderma viride* с фунгицидной активностью для защиты растений от корневых гнилей, грибных и бактериальных заболеваний таких как: альтернариозы, антракнозы, кила капусты, курчавость персика, мучнистая роса, парша плодовых, ризоктониоз, пероноспороз, фитофтороз, фузариоз, черная ножка рассады

Микорад NEMATO 3.1 *Purpureocillium lilacinum*

Основу комплекса составляют мицелий и бластоспоры грибов *Purpureocillium lilacinum* с нематоцидной активностью для защиты растений от фитопатогенных нематод. Допускается использование против зоопатогенных нематод (круглые черви), например, при переработке навоза дождевыми червями. Хорошо подавляет дикие штаммы триходермы при выращивании грибов.

Микорад BACSU 4.1 *Bacillus subtilis*

Биологически активный комплекс на основе бактерий сенной палочки для повышения микробиологической активности почвы и обеззараживания почвы от плесневых и фитопатогенных грибов, болезнетворных бактерий, снижает поражаемость растений корневыми гнилями, увяданием, пятнистостями, настоящей и ложной мучнистой росой, фитофторозом.

В ЧЕМ ПРЕИМУЩЕСТВА МИКОРАДОВ?



Подходят для применения в органическом земледелии



Грибные культуры из Микорадов активно участвуют в формировании почвенного плодородия, разлагая органические остатки, обогащая почву доступными элементами питания



Эпифитные штаммы грибов из Микорадов способны проникать в растения, обеспечивая защиту от корней до кончиков листьев



Микорады снижают пестицидный пресс, препятствуют формированию резистентных популяций вредных организмов



Обладают пролонгированным действием в течение нескольких лет



Микорады безопасны для человека, животных, растений, дождевых червей и пчел



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА

ПОДГОТОВКА ПОЧВОГРУНТОВ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАССАДЫ

Вносится Микорад MALSANO 2.1 и Микорад BACSU 4.1 из расчета 1 г на 5 л грунта путем прямого внесения (без воды) с последующим тщательным перемешиванием. Цель мероприятия - предотвращение корневых гнилей и других болезней.

ВЫСАДКА СЕМЯН, РАССАДЫ

Обработка посевного материала глиняной болтушкой с добавлением Микорад INSEKTO 1.1, INSEKTO 1.2, INSEKTO 1.3 и Микорад NEMATO 3.1 из расчета 1 г на 1 л болтушки.

ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ

Непосредственное внесение под корень в ризосферу растений либо в междурядье с последующей заделкой препаратов (рыхление, мульчирование) Микорад INSEKTO1.1, INSEKTO 1.2, INSEKTO 1.3, MALSANO 2.1 и NEMATO 3.1 до 3-6 раз из расчета 5-10 г на сотку.

Способы внесения - с поливной водой или песком из расчета 1-3 г на 1 кг (л).

ПОСЛЕ УБОРКИ УРОЖАЯ

Прямая обработка поверхности почвы Микорад MALSANO 2.1. для ускоренного разложения растительных остатков.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Для усиления действия грибов рекомендуется использовать Флорабис - натуральный стимулятор роста с фунгицидной активностью и Черное мыло - органический инсектицид.

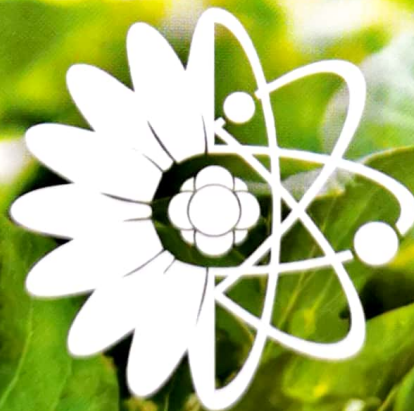


БИОФАБРИКА КОЛЬЦОВО

СЕМЕЙСТВО ИННОВАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ РАСТЕНИЙ И ПОЧВЫ

МИКОРАД

на основе биологически активных
эпифитных микроорганизмов-пробиотиков



РАЗРАБОТАНО В НАУКОГРАДЕ КОЛЬЦОВО

НОРМЫ РАСХОДА

Рабочая суспензия – 1 г на 1 л
Норма расхода на 1 сотку – 5 г - 10 г
Нормы расхода на грунт – 1 г на 5 л

5 г = 1 чайная ложка

на 1 сотку – 5 - 10 г развести в 5 - 10 литрах воды
на 5 соток – 25 - 50 г развести в 25 - 50 литрах воды

СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ СУСПЕНЗИИ:

Приготовить рабочую суспензию из расчета 1 г на 1 л нехлорированной воды комнатной температуры, тщательно размешать, дать постоять 5 - 10 минут, произвести повторное перемешивание.

Произвести обработку почвы, растений по листу периодически перемешивая рабочую суспензию. Остатки суспензии внести под корни растений либо в борозду между рядами растений.

! Приготовленную суспензию использовать сразу после приготовления, хранить не более 8 часов!

НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПЕСТИЦИДОМ И АГРОХИМИКАТОМ

УСЛОВИЯ И СРОК ХРАНЕНИЯ


8 месяцев при комнатной температуре,
18 месяцев в холодильнике.


Допускается транспортирование при
температуре от -45°C до +36°C

**После истечения срока хранения
препарат можно использовать,
увеличив норму расхода в 2 раза
для сохранения эффективности
препаратов.**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Биофабрика Кольцово», 633004,
Новосибирская область,
г. Бердск, ул. Химзаводская 9/4.

 +7 (383) 363-05-36

 +7 (996) 376-48-28



Бесплатная линия РФ: 8 (800) 500-23-36,
E-mail: office@bio-fabrika.ru
В контакте: vk.link/biofabirika
В одноклассниках: ok.ru/biofabrika.koltsovo
Форум в телеграм: @biofabrika
www.bio-fabrika.ru