



ООО «ЭКОЛАЙН»

Научно-производственное предприятие
по разработке и созданию микробиологических препаратов
и удобрений для различных сельхозкультур



ООО «ЭКОЛАЙН»

ООО «Эколайн»-научно-производственное предприятие по разработке и созданию микробиологических препаратов и удобрений для различных сельхозкультур.

В собственной лаборатории были созданы уникальные микробиологические препараты, для защиты и питания растений, которые показали прекрасные результаты на сельскохозяйственных предприятиях России.

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Проведение прикладных исследований в сфере сельскохозяйственной микробиологии;
- Создание новых форм микробиологических препаратов для растениеводства и кормопроизводства;
- Разработка инновационных технологий и аппаратурно-технологических линий производства средств защиты растений;
- Масштабирование разработок и промышленное производство препаратов;
- Внедрение технологий по комплексной биологизации в АПК.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Собственная лаборатория;
- Богатый теоретический и практический опыт применения микроорганизмов в сельскохозяйственном производстве;
- Собственный научный штат и тесное сотрудничество с ведущими профильными НИИ страны и зарубежья;
- Высокотехнологичные препараты;
- Многоступенчатый контроль качества;
- Консультационное сопровождение и оперативная обратная связь с потребителем.



ИНОКУЛЯЦИЯ СЕМЯН

Протравитель посевного материала «Экорик»

Препарат на основе штамма *Bacillus sp.* BR 1256;

Действующее вещество (по ISO): *Bacillus subtilis*, + метаболиты, полученные в процессе культивирования штамма;

Концентрация (титр): 5×10^9 КОЕ/см³ культуральной жидкости.



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препятствует прорастанию спор и росту мицелия, за счет многостороннего воздействия бактериальных метаболитов: ферментов, антибиотиков и т.д.

Кроме защиты растения, оказывает стимуляцию ростовых процессов и индуцирует системную устойчивость к широкому кругу патогенных микроорганизмов.

НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЯ

Повышает всхожесть и дружность прорастания семян;

Усиливает эффективность применения химических протравителей;

Максимально раскрывает потенциал сорта;

Повышает устойчивость к грибным и бактериальным инфекциям;

Улучшает развитие корневой системы и увеличивает ее всасывающую способность;

Повышает стрессоустойчивость к неблагоприятным факторам: дефициту влаги, воздействию; низких и высоких температур и т.д.;

Повышает доступность элементов питания из почвы;

Стимулирует рост и развитие растений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышает эффективность применения минеральных удобрений;

Совместим с большинством ХСЗР, удобрений и стимуляторов;

Допускается заблаговременная обработка семян.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Предпосевную обработку семян рекомендуется проводить путём добавления препарата в промышленный протравитель от 5-7 л/т. семян, в зависимости от культуры.





ЭКОРИК

Микробиологическое удобрение

Препарат предназначен для улучшения питания, ускорения роста и развития, увеличения продуктивности основных сельскохозяйственных культур, открытого и закрытого грунта, а также повышения устойчивости к грибковым и бактериальным инфекциям.

Действующее вещество (по ISO): *Bacillus subtilis* BR 1256 + метаболиты, полученные в процессе культивирования штамма.

Концентрация (титр): 5×10^9 КОЕ/см³ культуральной жидкости.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Регулирует ростовые процессы за счет синтеза фитогормонов, аминокислот, витаминов и др. физиологически активных соединений;

Повышает доступность элементов питания из почвы и удобрений за счет синтеза органических кислот и ферментов;

Повышает иммунитет растений к бактериальным и грибным болезням;

Повышает стрессоустойчивость к неблагоприятным факторам: дефициту влаги, воздействию; низких и высоких температур и т.д.;

Повышает доступность элементов питания из почвы;

Стимулирует рост и развитие растений;

Активирует естественную почвенную микрофлору.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышает иммунитет к бактериальным и грибным инфекциям;

Активирует естественную почвенную микрофлору;

Технологичен и прост в применении;

Не требует холодильного хранения. Срок годности: 24 месяца при $t +5...+25$ °C;

Совместим с большинством ХСЗР, удобрений и стимуляторов.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Некорневые обработки рекомендуется проводить с использованием штанговых, вентиляторных, ранцевых опрыскивателей. В бак опрыскивателя наливают воду на 2/3 объёма, при включённом перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчётного объёма, раствор перемешивают и проводят подкормки из расчёта от 2 -4 л/га в зависимости от культуры. Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в жаркую солнечную погоду. При использовании совместно с другими агрохимикатами, необходимое количество Экорик добавляют после полного растворения других агрохимикатов.

Количество подкормок зависит от вида культуры и технологии её выращивания.

Рабочий раствор Экорик рекомендуется использовать непосредственно после приготовления в течении 24 часов.

БИОФУНГИЦИД И БАКТЕРИЦИД

Контактного действия «Экорик»

Действующее вещество (по ISO): Bacillus subtilis, BR 1256 + метаболиты, полученные в процессе культивирования штамма

Концентрация (титр): 5×10^9 КОЕ/см³ культуральной жидкости;

Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой изготавливается агрохимикат (для агрохимикатов российского производства): ТУ 20.20.13-002-34673420-2019

Номер государственной регистрации: 670-19-3021-1

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Препарат на основе штаммов бактерий Bacillus Subtilis является биофунгицидом контактного действия для борьбы с комплексом заболеваний

- Защищает растения от большинства грибковых и бактериальных возбудителей болезней (мучнистая роса, септориоз, парша, фитофтороз, черная ножка, корневые гнили, ржавичные болезни, фузариоз);
- Укрепляет иммунитет растения;
- Повышает биологическую активность почвы;
- Подавляет накопленные патогены;
- Обогащает почву органическими веществами;

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для опрыскивания вегетирующих растений удобрением применяется концентрация водного раствора от 1:1000 до 1:10000, в зависимости от используемой агротехники.
- Перед посадкой семян проводится обработка семенного материала, раствором препарата нормой 2-5 литров препарата на 100 частей воды.

Некорневые обработки рекомендуется проводить с использованием штанговых, вентиляторных, ранцевых опрыскивателей. В бак опрыскивателя наливают воду на 2/3 объема, при включенном перемешивающем устройстве добавляют необходимое количество удобрения, доливают воду до расчетного объема, раствор перемешивают и проводят подкормки из расчета от 2 -4 л/га в зависимости от культуры. Не рекомендуется проводить некорневые подкормки в

Норма внесения

Не менее 2 литров на 1 гектар и не менее 5 литров на 1 тонну семян.

Препаративная форма жидкость (Ж)

Период защитного действия при обработках по листу 20-30 дней

Возможность возникновения резистентности
Не вызывает формирование резистентности

Совместимость с другими пестицидами

Совместим в баковых смесях с химическими фунгицидами, инсектицидами, гербицидами и удобрениями.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны

Препарат относится к III классу опасности для пчел (малоопасный), не опасен для рыб, дождевых червей и дикой фауны

Фитотоксичность

Не фитотоксичен в рекомендуемых дозах

Условия хранения

Хранить в не вскрытой заводской упаковке в сухих складских помещениях при температуре от +5 до +20 С°.

Срок годности 2 года

Упаковка
Канистра 10 л

- Увеличивает усваиваемость минеральных удобрений;
- Способствует увеличению гумусного слоя почвы;
- Повышает доступность элементов питания из почвы;
- Подавляет стресс от использования химических средств защиты.
- Сглаживает стресс от применения ХСЗР, минимизирует эффект "гербицидной ямы";

жаркую солнечную погоду. При использовании совместно с другими агрохимикатами, необходимое количество Экорик добавляют после полного растворения других агрохимикатов.

Количество подкормок зависит от вида культуры и технологии её выращивания.

Рабочий раствор Экорик рекомендуется использовать непосредственно после приготовления в течении 24 часов.

Период защитного действия при обработках по листу: 17-20 дней.

Максимальный эффект достигается от сочетания предпосевной обработки и обработки вегетирующих растений.





ЭКОРИК – СТЕРНЯ

Ускоренная деструкция (переработка) растительных остатков зерновых и технических культур до гумусоподобных веществ.

Действующее вещество (по ISO): *Bacillus subtilis* BR 1256 + метаболиты, полученные в процессе культивирования штамма.

Концентрация (титр): 5×10^9 КОЕ/см³ культуральной жидкости.

ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП ПЕРЕРАБОТКИ

B. subtilis, BR 1256 продуцируют абиотические вещества, проявляют высокую конкурентную способность в процессе колонизации растительных остатков. Под влиянием интродуцированных микроорганизмов реставрируются существовавшие и формируются новые ассоциации микроорганизмов, в том числе ответственные за целлюлозолитические, лигниндеструктивные и гумификационные процессы. В производственном опыте доказано, что при введении «Экорик» в агроценоз происходило увеличение и активности всех основных групп

микроорганизмов, ответственных за деструкцию лигноцеллюлозных субстратов и вовлечение их в процесс гумусо-образования.

Успешно апробированный способ позднелетней (для озимых культур) либо осенней (для яровых) обработки полей Экориком, совместно с внесением мочевины или КАС, используемых в качестве стартового азотного питания, позволяет трансформировать пожнивные растительные отходы в полноценное органическое с высоким коэффициентом гумификации.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Готовим жидкое азотное удобрение, в ёмкости промышленного опрыскивателя путём перемешивания, до полного растворения или используем КАС и добавляем Микробиологическое удобрение «Экорик».

НОРМА ВНЕСЕНИЯ

Компенсационная доза азота - 5-10 кг по д. в. на 1 тонну стерни;

Микробиологическое удобрение «Экорик» вносится в баковой смеси одновременно с азотом из расчёта 3-4 л/га в зависимости от культуры и урожайности;

Эффективность напрямую зависит от качества измельчения и распределения растительных остатков. Для стерни и соломы злаковых размер фракций не должен превышать 50 мм. Чем мельче резка соломы, чем сильнее она измята и расплющена, тем скорее пройдет ее разложение.

В среднем это 80-100 кг азотного удобрения на гектар;

После чего обработанные стерневые остатки неглубоко заделываются в почву дискатором, на глубину 5-7 см;

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой изготавливается агрохимикат (для агрохимикатов российского производства):

TU 20.20.13-002-34673420-2019

Номер государственной регистрации: 670-19-3021-1

Число клеток бактерий *Bacillus subtilis* subsp. *subtilis* BR-1256 в конце гарантийного срока хранения - не менее 1×10^9 КОЕ/см³ культуральной жидкости;

Регистрант производитель/ Изготовитель:

ООО «ЭКОЛАЙН», ОГРН 1154827014099, адрес юридического лица в пределах места нахождения: 398017, Липецкая область, г. Липецк, ул. 9 Мая, владение 27, офис 328, тел./ф. +7 (910) 356-24-25, +7 (999) 750-22-42, +7 (915)-552-04-57, san@eco-ric.com



СЕРТИФИКАТЫ И ГРАМОТЫ



ООО «ЭКОЛАЙН»

Телефоны: +7 999 750-22-42
+7 915 552-04-57
+7 910 356-24-25

Сайт: eco-ric.com

Email: info@eco-ric.com

Адрес: 398017, Россия, Липецкая область,
г. Липецк, ул. 9 Мая, владение 27, офис 328

