



БИОПРЕПАРАТЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Эффективное растениеводство при комплексном применении
биопрепаратов и биотехнологий



www.tk-biotech.ru

О КОМПАНИИ

ООО «ТК «БИОТЕХ»

ООО «ТК «БИОТЕХ» –

инновационная компания, основанная в 2016 г. в Республике Мордовия.

Основная цель компании – повышение экономической эффективности работы сельхозтоваропроизводителя за счет внедрения инновационных биотехнологий и обеспечение наших партнеров высокоэффективными продуктами, позволяющими существенно повышать урожайность и качество производимой ими продукции.

Промышленные партнеры:



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТК «БИОТЕХ»:



разработка и внедрение **ЛИНЕЙКИ БИОПРЕПАРАТОВ** для сельского хозяйства



разработка и внедрение **ТЕХНОЛОГИЙ** для повышения рентабельности сельского хозяйства



проведение **ПРОМЫШЛЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ** биопрепаратов и технологий для сельского хозяйства



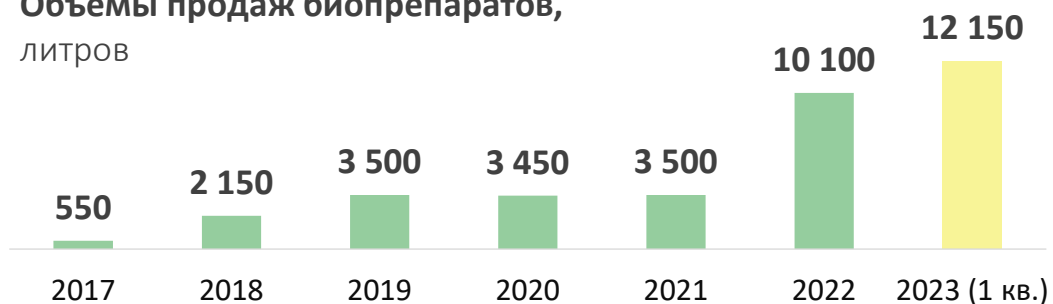
ТЕХНОЛОГИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО широкого ассортимента биопрепаратов



КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ и применения новых биопрепаратов и технологий в сельском хозяйстве

ОБЪЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ БИОПРЕПАРАТОВ

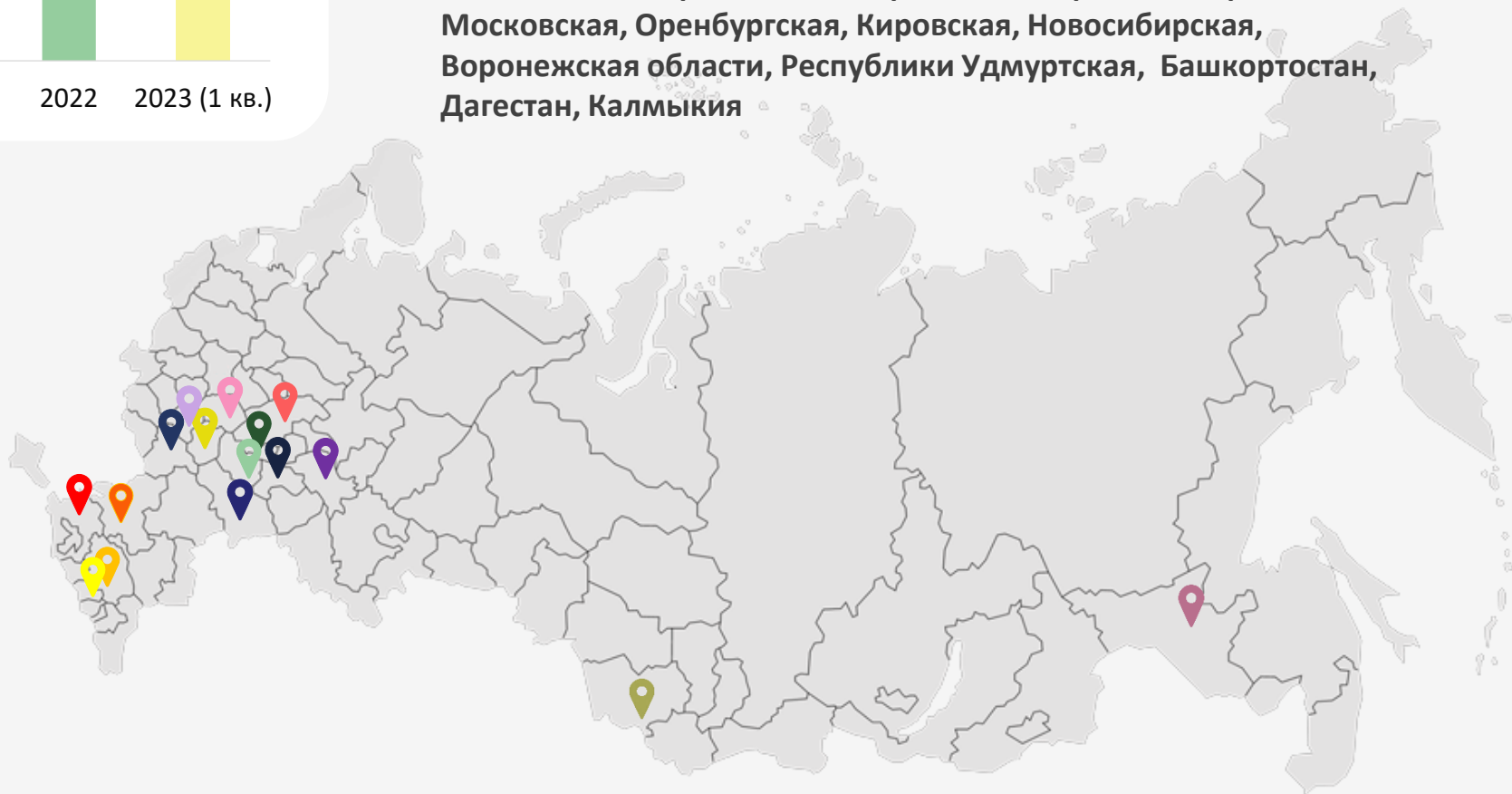
Объемы продаж биопрепаратов,
литров



Регионы распространения биопрепаратов

В настоящее время линейка биопрепаратов реализуется **в 16 регионах России**, кроме этого в следующем сезоне поставки препаратов будут осуществляться еще **других регионах России**, таких как **Волгоградская, Самарская, Белгородская, Брянская, Московская, Оренбургская, Кировская, Новосибирская, Воронежская области, Республики Удмуртская, Башкортостан, Дагестан, Калмыкия**

- Краснодарский край
- Ростовская область
- Ставропольский край
- Кабардино-Балкарская Республика
- Республика Мордовия
- Саратовская область
- Нижегородская область
- Алтайский край
- Ульяновская область
- Тамбовская область
- Воронежская область
- Пензенская область
- Республика Татарстан
- Липецкая область
- Рязанская область
- Амурская область



БИОПРЕПАРАТЫ ЛИНЕЙКИ ТК «БИОТЕХ»



Ризо-С

биологический фунгицид
с ростостимулирующим действием
УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ
НА 10-30%



Вивант

биологический инокулянт
для семян сои
МОЩНАЯ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА
С РАЗВИТЫМИ КЛУБЕНЬКАМИ



СвеклоСтим

стимулятор роста
сахарной свеклы
УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И
ПОВЫШЕНИЕ САХАРИСТОСТИ



ХелиоСтим

биофунгицид для подсолнечника
с ростостимулирующим действием
УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ
НА 10-30%



ГринГолд

биологический инокулянт
для семян гороха
ПОВЫШАЕТ ПРОДУКТИВНОСТЬ
НА 10-30%



АльтАгро

фосфоромобилизирующий
биопрепарат
УСИЛЕНИЕ ФОСФОРНОГО
ПИТАНИЯ РАСТЕНИЯ



СилаКол

биологический
консервант
УВЕЛИЧЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ
СУХОГО ВЕЩЕСТВА ДО 30%



Аваст

деструктор
пожнивных остатков
ПОЛНОЕ И УСКОРЕННОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ
ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ



ЛактоПлан

кормовая пробиотическая
добавка
УВЕЛИЧЕНИЕ СРЕДНЕСУТОЧНОГО
ПРИВЕСА ТЕЛЯТ ДО 30%



ЗеаЛайт

биологический фунгицид для кукурузы
с ростостимулирующим действием
УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ
НА 10-30%



ЮниЛип

биологический многофункциональный
прилипатель
СОХРАНЕНИЕ ВЛАГИ, УМЕНЬШЕНИЕ
ПЕСТИЦИДНОЙ НАГРУЗКИ



НутМастер

биологический инокулянт для семян нута
УЛУЧШЕНИЕ АЗОТНОГО РЕЖИМА
ПОЧВЫ И АКТИВИЗАЦИЯ
ПОЧВЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ



РИЗО-С

биологический фунгицид
с ростостимулирующим действием

Биопрепарат на основе новых штаммов бактерии
Pseudomonas aureofaciens и *Azotobacter vinelandii*
и их активных метаболитов

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Бактерии способны к продукции внеклеточных соединений, оказывающих негативное действие на развитие возбудителей заболеваний.

Также микроорганизмы воздействуют на иммунитет растения путем опосредованного оздоровления ризосферы, позитивно влияют на структуру урожая, производят фитогормоны и факторы роста, фиксируют атмосферный азот в процессе аэробного роста.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ **УВЕЛИЧЕНИЕ ФАКТИЧЕСКОЙ УРОЖАЙНОСТИ НА 10-30%**
- ✓ **РОСТОСТИМУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ**, увеличивающее энергию прорастания и всхожести семян на 10-15%
- ✓ **ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ** подавляет рост и развитие широкого спектра возбудителей болезней растений
- ✓ **ПОВЫШАЕТ КАЧЕСТВО ЗЕРНА** повышает содержание белка и клейковины
- ✓ **СНИЖЕНИЕ СТРЕССА** от негативных явлений, таких как обработка ядохимикатами, засуха, низкие температуры окружающей среды
- ✓ **ЭКОНОМИЯ НА АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЯХ**



ВИВАНТ

биологический инокулянт для семян сои

*Высококачественный двухкомпонентный инокулянт, содержащий не менее $1,1 \times 10^{10}$ КОЕ/мл жизнеспособных бактерий *Bacillus subtilis* и *Bradyrhizobium japonicum*. В качестве наполнителя, склеивающего и обволакивающего вещества используется торфогель (доля гуминовых веществ до 35%)*

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Микроорганизмы, входящие в состав биологического препарата, за счет высокой антагонистической активности подавляют рост мицелия фитопатогенов, вызывающих развитие фузариоза, и обеспечивают повышение урожайности сои за счет образования на корнях растений большого количества клубеньков.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ **ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ РАСТЕНИЙ НА 10-30%**
- ✓ **ВЫСОКАЯ ЧИСТОТА ШТАММОВ**
- ✓ **ВЫСОКИЙ ТИТР БАКТЕРИЙ**, что гарантирует качественную инокуляцию и обеспечивает низкую дозу внесения
- ✓ **БОЛЬШОЙ СРОК ХРАНЕНИЯ** – 18 месяцев
- ✓ **ЭКОНОМИЯ НА АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЯХ**
- ✓ **УДОБСТВО ПРИМЕНЕНИЯ** с использованием стандартного оборудования
- ✓ **СДЕРЖИВАНИЕ РОСТА СОРНЯКОВ** за счёт снижения содержания минерального азота в почве



СВЕКЛОСТИМ

стимулятор роста сахарной свеклы

Эффективный поликомпонентный биологический препарат на основе трех видов бактерий: *Bacillus subtilis*, *Bacillus megatherium* и *Bradyrhizobium japonicum*, концентрация которых составляет 1×10^9 КОЕ/мл

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Микроорганизмы, входящие в состав биологического препарата, проявляют разностороннее действие на возбудителей заболевания:

- вырабатывают антибиотики,
- являются антагонистами по отношению к фитопатогенам,
- повышают иммунитет растения.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ **ПОВЫШЕНИЕ** содержания в растениях **АЗОТА, ФОСФОРА И КАЛИЯ**
- ✓ **НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГРИБКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**
- ✓ **ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ** к воздействию неблагоприятных факторов
- ✓ **СНИЖЕНИЕ СТРЕССА** после обработки гербицидами
- ✓ **ВЫСОКАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ** с аборигенными микроорганизмами
- ✓ **ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ТИТРА**, снижение нормы внесения



СИЛАКОЛ

биологический консервант

Создан на основе трех высокоэффективных штаммов молочнокислых бактерий *Lactobacillus plantarum* ПЛ-99, *Lactobacillus plantarum* ПЛ-98, *Lactobacillus buchneri* БХ-99 и уникального полиферментного комплекса, содержащего целлюлазу, ксиланазу, пектин-лиазу

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Микроорганизмы, входящие в состав биологического препарата, проявляют разностороннее действие на возбудителей заболевания:

- вырабатывают антибиотики,
- являются антагонистами по отношению к фитопатогенам,
- повышают иммунитет растения.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ **УВЕЛИЧЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ СУХОГО ВЕЩЕСТВА ДО 30%**
- ✓ **СНИЖАЕТ КИСЛОТНОСТЬ КОРМА** в течение короткого промежутка времени до необходимых значений pH
- ✓ **НЕ СОДЕРЖИТ ГМО**
- ✓ **СОКРАЩАЮТСЯ ОТХОДЫ** в верхних слоях силосуемой массы
- ✓ **ИМЕЕТ ПРИРОДНОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ** и его использование безопасно для людей и животных
- ✓ обеспечивает **ПРАВИЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ** органических кислот в корме
- ✓ **ОГРАНИЧИВАЕТ ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ МАСЛЯНОЙ КИСЛОТЫ** и сводит ее содержание к нулю



АВАСТ

деструктор пожнивных остатков

Препарат на основе штаммов *Bacillus subtilis* и *Bacillus amyloliquefaciens*, обладает:
антагонистической активностью
в отношении фитопатогенов;
ферментативной активностью, для
стимулирования развития микрофлоры

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Входящий в состав препарата, комплекс микроорганизмов и ферментов бактериального происхождения обеспечивает ускорение процессов разложения. Это обеспечивает возвращение в почву питательных веществ (азота, фосфора, калия, серы и ряда микроэлементов), локализованных в пожнивных остатках.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ СПОСОБСТВУЕТ БОЛЕЕ ПОЛНОМУ И УСКОРЕННОМУ РАЗЛОЖЕНИЮ растительных остатков сельскохозяйственных культур
- ✓ УЛУЧШАЕТ СТРУКТУРУ И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ за счет обогащения питательными веществами и развития нормальной микрофлоры почвы
- ✓ УНИЧТОЖАЕТ ПАТОГЕННЫЕ ОРГАНИЗМЫ, адвентивную микрофлору почвы, не угнетает полезные почвенные микроорганизмы
- ✓ УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧВЫ
- ✓ УВЕЛИЧИВАЕТ УРОЖАЙНОСТЬ сельскохозяйственных культур
- ✓ ИМЕЕТ ПОВЫШЕННУЮ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ



ЛАКТОПЛАН

кормовая пробиотическая добавка

Кормовая добавка на основе комплекса микроорганизмов для сельскохозяйственных животных, в состав которой входят следующие штаммы бактерий: *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus plantarum* ПЛ-98, *Lactobacillus buchneri* БХ-99, 1×10^9 КОЕ/мл

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ **ВЫСОКАЯ АНТАГОНИСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ** в отношении возбудителей кишечных инфекций
- ✓ **ПОВЫШЕНИЕ КОНВЕРСИИ КОРМА** за счет расщепления целлюлозы и пектиновых веществ
- ✓ **ВЫСОКАЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ВНЕСЕННЫХ ШТАММОВ** бактерий по сравнению с присутствующими местными микроорганизмами
- ✓ **ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНАЦИИ** спорообразующих и неспорообразующих штаммов



ХЕЛИОСТИМ

**биологический фунгицид для подсолнечника
с ростостимулирующим действием**

*Эффективный поликомпонентный биологический препарат на основе комплекса аминокислот и агрономически полезных микроорганизмов *Bacillus subtilis*, *Methylobacterium extorquens*, *Bacillus megatherium* var. *phosphaticum* и *Azotobacter chroococcum*, концентрация которых составляет не менее 1×10^{10} КОЕ/мл*

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Микроорганизмы, входящие в состав биологического препарата, проявляют разностороннее действие на возбудителей заболевания:

- вырабатывают антибиотики,
- являются антагонистами по отношению к фитопатогенам,
- повышают иммунитет растения.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ НЕЙТРАЛИЗУЕТ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГРИБКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- ✓ ПОВЫШАЕТ УСВОЯЕМОСТЬ элементов питания, корректирует дефицит бора
- ✓ СТИМУЛИРУЕТ РОСТ РАСТЕНИЙ повышает иммунитет и сопротивляемость к неблагоприятным погодным условиям
- ✓ УВЕЛИЧИВАЕТ ВЕГЕТАТИВНУЮ МАССУ, способствует формированию больших корзинок
- ✓ ПОВЫШАЕТ КАЧЕСТВО ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ, увеличивает процент выхода семян из корзинки, повышает масличность
- ✓ СНИЖАЕТ УРОВЕНЬ СТРЕССА после обработки гербицидами
- ✓ УВЕЛИЧИВАЕТ КОНЦЕНТРАЦИЮ и качество жира
- ✓ ВЫСКОКИЙ УРОВЕНЬ ТИТРА, снижение нормы внесения



ЗЕАЛАЙТ

биологический фунгицид для кукурузы с ростостимулирующим действием

Эффективный поликомпонентный биологический препарат на основе микроэлемента Цинк, комплекса аминокислот и агрономически полезных микроорганизмов, концентрация которых составляет не менее 1×10^{10} КОЕ/мл

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Микроорганизмы, входящие в состав биологического препарата, проявляют разностороннее действие на возбудителей заболевания:

- вырабатывают антибиотики,
- являются антагонистами по отношению к фитопатогенам,
- повышают иммунитет растения.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ НЕЙТРАЛИЗУЕТ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГРИБКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- ✓ ПОВЫШАЕТ УСВОЯЕМОСТЬ элементов питания
- ✓ ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЦИНКА в доступной для растений форме
- ✓ СТИМУЛИРУЕТ РОСТ РАСТЕНИЙ, повышает иммунитет и сопротивляемость к перепадам температуры и неблагоприятным условиям погоды, стимулирует процессы развития и роста
- ✓ ПОВЫШАЕТ КАЧЕСТВО ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ, способствует созреванию початков кукурузы и увеличению их массы
- ✓ СОКРАЩАЕТ ВРЕМЯ пребывания растений в стрессовом состоянии от применения гербицидов
- ✓ ОБЛАДАЕТ СОВМЕСТИМОСТЬЮ с другими удобрениями и гербицидами
- ✓ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ТИТРА, снижение нормы внесения



ГРИНГОЛД

биологический инокулянт для семян гороха

*Высококачественный инокулянт, способствующий образованию азотфиксирующих клубеньков. Находящийся в составе препарата штамм *Rhizobium leguminosarum* усиливает азотное питание и позволяет растениям эффективнее формировать вегетативную массу и генеративные органы, а также заложить большее количество ветвей и бобов. Предназначен для предпосевной обработки семян гороха.*

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Rhizobium leguminosarum проникает через мембрану корневого волоска и достигает центральной части корня. В нем бактерии образуют бактериоды (скопления бактерий), которые интенсивно связывают атмосферный азот, синтезируя его аммонийные формы. В результате увеличивается качество и количество бобов.

Rhizobium leguminosarum способен гидролитически расщеплять карбамид до аммиака, который в последствии может быть использован в качестве источника азотного питания растений.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ **ПОВЫШАЕТ ПРОДУКТИВНОСТЬ НА 10-30%**
- ✓ **УВЕЛИЧИВАЕТ СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА** в зерне на 2-6%, в зелёной массе на 1-3%
- ✓ **ЭКОНОМИЯ** на внесении азотных минеральных удобрений
- ✓ в состав препарата входит **ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫЙ ШТАММ** клубеньковых бактерий специфичный к определённому виду семейства бобовых
- ✓ **УДОБЕН В ПРИМЕНЕНИИ** для механизированной обработки на оборудовании для протравливания семян в различных природно-климатических условиях



НУТМАСТЕР

биологический инокулянт для семян нута

Инокулянт для своевременной активации процессов образования и формирования клубеньков на корнях нута. Бактерии, находящиеся в составе препарата, усиливают азотное питание и позволяют растениям эффективнее формировать вегетативную массу и генеративные органы, а также заложить большее количество ветвей и бобов

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Mesorhizobium ciceri H-12, являясь специализированным симбионтом, образует активные клубеньки на корнях различных сортов культурного и диких видов нута. Штамм характеризуется высокой конкурентоспособностью и синтезирует аммоний из азота воздуха в симбиозе с растением хозяином. Одновременно с этим производит ростостимулирующие фитогормоны (ауксины), а также способен гидролитически расщеплять карбамид до аммиака, который в последствии может быть использован в качестве источника азотного питания растений.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ **ФОРМИРОВАНИЕ МОЩНОГО СИМБИОТИЧЕСКОГО АППАРАТА**
- ✓ **УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ** бобовых культур до 40%
- ✓ **УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА** продукции, повышение протеина (белка) в семенах и зеленой массе до 7%
- ✓ **ОБОГАЩЕНИЕ ПОЧВЫ** биологическим азотом, что значительно увеличивает урожайность последующих культур в севообороте
- ✓ **СТИМУЛИРУЕТ РАЗВИТИЕ** растений и повышает активность фотосинтетических процессов
- ✓ **УЛУЧШАЕТСЯ АЗОТНЫЙ РЕЖИМ ПОЧВЫ** и активизируется почвенная микрофлора



АЛЬТАГРО

биологический фосфатомобилизатор с ростостимулирующим действием

Высококачественный биопрепарат для оптимизации минерального питания растений, стимуляции их роста и повышения урожайности на основе фосфатмобилизующего штамма почвенных бактерий *Lelliottia nimipressuralis*

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Lelliottia nimipressuralis образует в процессе метаболизма органические кислоты, способствующие распаду труднорастворимых неорганических фосфатов и превращению их в доступные для растений формы. Кроме того, бактерии проявляют ростостимулирующую активность путем синтеза таких фитогормонов как: ауксины, цитокинины (зеатин и зеатинрибозид) и вещества гиббереллиновой природы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ ПРИБАВКА УРОЖАЯ НА 10-30%
- ✓ УСИЛЕНИЕ ФОСФОРНОГО ПИТАНИЯ растений
- ✓ ПРОДУЦИРОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ФИТОГОРМОНОВ, способствующих усилению роста растений
- ✓ ЭФФЕКТИВЕН В УСЛОВИЯХ СТРЕССА растений
- ✓ ПОВЫШАЕТ ИММУНИТЕТ И МОРОЗОСТОЙКОСТЬ растений
- ✓ стимулирует РОСТ И РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ, укрепляет ее
- ✓ обеспечивает получение ВЫСОКОГО И КАЧЕСТВЕННОГО УРОЖАЯ
- ✓ ЗАЩИЩАЕТ КОРНИ растений от воздействия патогенной, неблагоприятной микрофлоры



ЮНИЛИП

универсальный прилипатель

Прилипатель «ЮниЛип» предназначен для совместного использования с гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, минеральными подкормками и биопрепаратами в качестве биоприлипателя при предпосевной обработке семян, клубней, луковиц, корней рассады и опрыскивании растений в период вегетации

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Бактериальный экзополисахарид в водной среде способен к гелеобразованию за счет формирования трехмерной воздухо- и влагопроницаемой сетчатой пленки, благодаря которой препарат закрепляется на поверхности растения. Активные функциональные группы полисахарида обеспечивают удержание средств защиты растений и питательных элементов в непосредственном контакте с растением, предотвращая их преждевременное смывание осадками и способствуя пролонгированному действию.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ **СОХРАНЕНИЕ ВЛАГИ** на поверхности листьев, семян, клубней, луковиц и корней растений
- ✓ **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ** действия гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, минеральных подкормок и биопрепаратов
- ✓ **ПОЛНОЦЕННОЕ УСВОЕНИЕ** макро- и микроэлементов при внекорневом питании и их экономию
- ✓ **СНИЖЕНИЕ ДОЗЫ** препаратов, входящих в состав баковой смеси, при сохранении эффективности их действия
- ✓ **УМЕНЬШЕНИЕ ПЕСТИЦИДНОЙ НАГРУЗКИ** на окружающую среду и получение более экологически чистой продукции



Общество с ограниченной
ответственностью
«Технологическая компания
“БИОТЕХ”»

(ООО «ТК «Биотех»)

430034, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. Лодыгина, 3



www.tk-biotech.ru

Будем рады ответить
на Ваши вопросы

 +7 (8342) 36-01-01

 sale@tk-biotech.ru