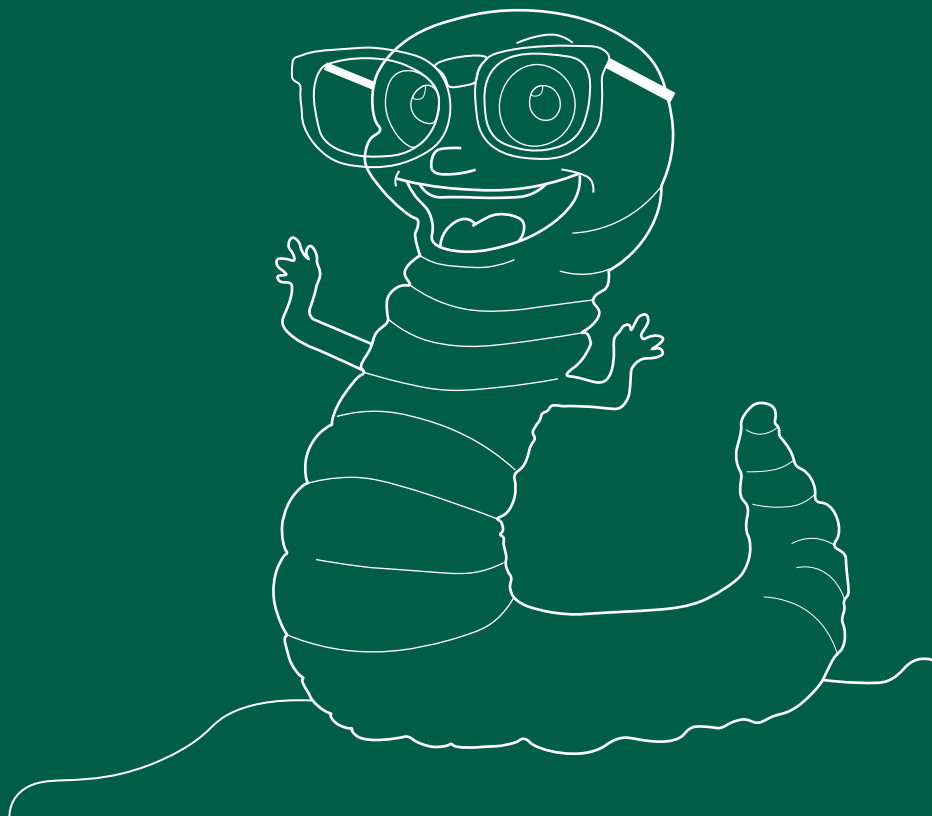
Biocraft

Сделано природой



Контакты

Центральный офис
+7 (343) 346-78-46
+7 (967) 639-78-46
info@bio-craft.ru

Отдел продаж
+7 (343) 346-78-04
+7 (967) 639-78-04
romanova@bio-craft.ru

620078, г. Екатеринбург,
ул. Вишневая, д. 35, оф.
508



Содержание

КОНТАКТЫ 1

О КОМПАНИИ 4

ТЕХНОЛОГИИ 7

НАША ПРОДУКЦИЯ: 10

1. Линейка MICROBIONIC® для растениеводства 10-38
Защита семян, рост растений, питание и увеличение урожая. А также, высокая совместимость с СЗР, минеральными удобрениями, биопрепаратами

2. Органическое удобрение: NUTRIBIONIC® 39-44
Комплексное решение для повышения плодородия и оздоровления почвы, доказано улучшает структуру почвы, стимулирует рост и развитие корневых систем

3. Биопрепарат: MICROBIONIC® Деструктор Стерни 45-50
Ускорение разложения растительных остатков, улучшение структуры почвы и подавление развития патогенных микроорганизмов

СЕРТИФИКАЦИЯ 51 -52

НАУКА 53

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ 54

Biocraft

”

В основе философии Biocraft лежит глубокое понимание взаимосвязи между здоровьем почвы и качеством урожая. Мы убеждены, что истощение почвенных ресурсов — одна из ключевых проблем современного сельского хозяйства, требующая комплексного и инновационного подхода.

Наша миссия — разработка и внедрение передовых биотехнологических решений, направленных на восстановление естественного плодородия почвы, повышение её биологической активности и улучшение структуры. Мы стремимся к тому, чтобы каждый фермер, использующий продукты Biocraft, мог получать стабильные и высокие урожаи, не прибегая к агрессивным химическим методам.

Мы верим, что будущее сельского хозяйства — за экологически чистыми и устойчивыми технологиями. Biocraft — это не просто продукт, это концепция, которая объединяет науку, инновации и заботу о природе. Мы стремимся к тому, чтобы каждый гектар земли, обработанный с использованием Biocraft, становился плодороднее, здоровее и богаче.

Присоединяйтесь к нам в этом важном деле! Вместе мы можем сделать сельское хозяйство более устойчивым, продуктивным и безопасным для будущих поколений.

Директор компании Екатерина Симакова

BIOCRAFT —

это умение анализировать ситуацию, генерировать идеи, оценивать риски и принимать взвешенные решения, которые приведут к желаемому результату.



Мы создаём продукцию, которая напрямую влияет на урожайность и повышение качества агропродукции

Безопасно для экологии, сочетается с другими удобрениями, работает эффективно для промышленного производства и частных хозяйств.

Разработано и внедрено более 10 видов препаратов и удобрений для сельскохозяйственного производства.

Более 500 агропредприятий провели полевые испытания нашей продукции.

Наши специалисты тесно сотрудничают с ведущими научными центрами и делятся опытом с нашими клиентами, помогая им достигать лучших результатов в сельском хозяйстве.

Что нас отличает?

Мы трансформируем органические отходы вермикультурой (дождевыми червями) и благодаря инновационной технологии создаем концентрированные уникальные по составу продукты.

Это обогащает почвенную биоту микроорганизмами, снижает фитопатогенную нагрузку, делает земледелие экологичным.

01	02	03	04
СВОЕ ПРОИЗВОДСТВО В РОССИИ И ОАЭ	СОБСТВЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ	ИНЖИНИРИНГОВЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ	РАСШИРЕННАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ ДЛЯ РАЗНЫХ ЦЕЛЕЙ

Агрономическая поддержка от квалифицированных специалистов

Экономически обоснованные предлагаемые агрохимические решения

Открытая коммерческая стратегия и гарантии защиты коммерческих интересов наших партнёров



Маленькие шаги с большому успеху

Biocraft — это значимый вклад в почвенное плодородие. А сельское хозяйство видим с высоким качеством продукциии безопасным для здоровья каждого человека.



2019 Создание компании Biocraft

2020 Исследования, подтверждающие эффективность

2021 Первые международные полевые испытания

2022 Получение госрегистрации и сертификатов

2023 Выход на международный рынок ОАЭ

2025 Модернизация производства



Биокрафт - это помощь в решении нескольких задач

ПРОБЛЕМЫ

- пожнивые остатки
- зараженность семян
- кислые почвы
- агрессивное заселение почвенной среды патогенными микроорганизмами
- корректирующие подкормки
- биотические и абиотические стрессы



Технология производства – от сырья до готового продукта



- Качественный кормовой субстрат
- Разные популяции дождевых червей
- Автоматическая система туманообразования
- Ферментация водной суспензии
- Многоступенчатая фильтрация

В экстракте содержатся:

Эндогенные выделения из тканей самих дождевых червей - продуктов их метаболизма (регуляторные и антибактериальные пептиды, слизистые выделения и др.)

Экстрагируемые водорастворимые компоненты вермикомпоста: гуминовые кислоты, фульвокислоты, органические кислоты, аминокислоты, антибиотики, витамины, гормоны роста растений (ауксины и цитокинины), макро- и микроэлементы и различные метаболиты - продукты жизнедеятельности почвенных микроорганизмов, заселяющих вермикультуру. Жидкость обогащена живой почвенной микрофлорой, в которой содержится большое количества азотфиксирующих, фосфатрастворяющих, калийрастворяющих микроорганизмов и актиномицетов



МИКРОБИОНИК

MICROBIONIC

УНИКАЛЬНОСТЬ СОСТАВА

Комплекс, объединяющий в себе силу микроорганизмов, органических веществ и минеральных элементов в сбалансированных пропорциях.

Уникальность состава Микробионика заключается в синергетическом эффекте взаимодействия всех его компонентов. Он создает благоприятную среду для развития растений, повышает их устойчивость к стрессам и болезням, и в конечном итоге обеспечивает получение высокого и качественного урожая. Это не просто удобрение, это интеллектуальное решение для современного сельского хозяйства.

MICROBIONIC (МИКРОБИОНИК)

Номер государственной регистрации **796-20-3555-1**



Биостимулятор для обработки семян, корневого и фолиарного питания

Стартовый пакет для роста и развития

ПРЕИМУЩЕСТВА

- не имеет балластной части
- совместим со всеми препаративными формами удобрений СЗР
- выполняет функцию антистрессанта формирует почвенную экосистему
- создает устойчивый природный иммунитет к неблагоприятным условиям окружающей среды







СБАЛАНСИРОВАННЫЙ ПРИРОДНЫЙ СОСТАВ

ЭФЕКТИВЕН В ОТНОШЕНИИ ВСЕХ ВИДОВ СТРЕССА

БОГАТЫЙ КОМПЛЕКС БАВ

ОПТИМИЗИРУЕТ ГОРМОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ РАСТЕНИЯ

СОСТАВ

Органическое вещество 48% (в т.ч. биологически активные низкомолекулярные соединения: аминокислоты, органические кислоты, фульвокислоты, ферменты, витамины)

КОНСОРЦИУМ ПОЧВЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ:	
Аммонификаторы (Bacillus spp., и др)	3.8×10^{7} КОЕ/мл
Азотфиксаторы (Rhizobium leguminosarum, Agrobacterium spp., Azotobacter spp., и др.)	0.97×10^{6} КОЕ/мл
Фосфатмобилизаторы (Bacillus amyloliquefaciens, Bacillus subtilis, и др.)	0.98×10^{7} КОЕ/мл
Lactobacillus ssp.	3.3×10^{4} КОЕ/мл
Азот (N)	120 мг/л
Фосфор (P2O5)	150 мг/л
Калий (K2O)	1000 мг/л
МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В ХЕЛАТНОЙ ФОРМЕ:	
цинк (Zn)	2.31 мг/л
марганец (Mn)	0.46 мг/л
железо (Fe)	0.76 мг/л
бор (B)	0.54 мг/л
pH	6–7

MICROBIONIC (МИКРОБИОНИК)

УПРАВЛЕНИЕ ОСНОВНЫМИ ФАКТОРАМИ УРОЖАЙНОСТИ

СЕМЕНА

- увеличение энергии прорастания
- получение дружных всходов
- развитие мощной корневой системы
- защита всходов от стрессовых факторов
- повышение иммунитета к грибным заболеваниям
- понижение чувствительности к засухе и заморозкам

РАСТЕНИЯ

- дополнение к традиционной схеме питания
- мощный старт роста. Корректирует усвоение растениями NPK из почвы и из удобрений
- защита молодых растений от стрессовых явлений с момента всходов
- антистрессант при применении средств защиты растений
- повышение качества урожая (крахмал, клейковина, сахар, масличность)

ПРИМЕНЕНИЕ

Обработка семян

1,0 - 2,0 л/т

Расход рабочего раствора: **10–12 л/т**

Фертигация, почва

все культуры (2–3 применения после посадки, пересадки, далее каждые 7–10 дней)
1,5–3,0 л/100 л воды

Расход рабочего раствора: **100 л/50 м2**

Фолиарная обработка

1,5–2,0 л/га в основные фазы роста и развития культуры





МИКРОБИОНИК МОЛИБДЕН + БОР

MICROBIONIC (Mo + B)

Молибден (Mo) — один главных аспектов биологизации земледелия, повышения роли биологического азота в результате активизации процессов поглощения и использования его из почвы.

Микробионик молибден+бор — оправданный тандем. Их взаимодействие носит характер функциональной комплементарности — дополнения друг друга, где каждый элемент выполняет важную для растения роль:

- **молибден — это ключевое звено в усвоении основного элемента азота**
- **бор — это основной регулятор процессов цветения и завязывания плодов.**

MICROBIONIC (Mo+B) (МИКРОБИОНИК МОЛИБДЕН+БОР)

Номер государственной регистрации **796-20-3555-1**



Молибден необходим для полноценного питания всех видов растений.

Входит в состав ферментов, которые регулируют азотный обмен.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулирует процесс транспортировки питательных веществ к точке роста
- Повышает фиксацию атмосферного азота
- Участвует в фотосинтезе (включен в состав хлоропластов, способствует образованию хлорофилла), углеводном и белковом обмене
- Увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений
- Способствует образованию клубеньковых бактерий у бобовых
- Усиливает синтез хлорофилла







УЛУЧШАЕТ ПОГЛОЩЕНИЕ РАСТЕНИЯМИ ФОСФОРА И КАЛЬЦИЯ

УЧАСТВУЕТ В РОСТОВЫХ ПРОЦЕССАХ ОБРАЗОВАНИЯ ХЛОРОФИЛЛА, РАЗВИТИИ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

КОСВЕННО ПРИНИМАЕТ УЧАСТИЕ В ПРОЦЕССАХ ФОТОСИНТЕЗА, ДЫХАНИЯ СИНТЕЗА ВИТАМИНОВ И НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

СОСТАВ

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО в т.ч. БАВ – аминокислоты, органические кислоты, ферменты, витамины	не менее 48%
Молибден (Mo)	10%
Бор (B)	0,2%

КОМПЛЕКС ПОЧВЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ

- Свободные азотфиксирующие микроорганизмы (диазотрофы) – $2{,}4 \times 10^8$;
- Azospirillum – $1{,}1 \times 10^3$
- Bacillus – $2{,}1 \times 10^2$
- Цианобактерии – $1{,}8 \times 10^4$

MICROBIONIC (МИКРОБИОНИК)

ПРИМЕНЕНИЕ

КУЛЬТУРА	СПОСОБ И СРОКИ ПРИМЕНЕНИЯ	ДОЗИРОВКА
Зерновые	Предпосевная обработка семян совместно с протравливанием фунгицидом или самостоятельно	0,1-0,2 л/т
	Обработка по вегетации с фазы начала кущения	0,3 л/га
Зернобобовые (соя, горох, чечевица)	Предпосевная обработка семян совместно с протравливанием фунгицидом или самостоятельно	0,3-0,5 л/т
	Обработка по вегетации с фазы ветвления	1,0 л/га
Люцерна, клевер	Предпосевная обработка семян совместно с протравливанием фунгицидом или самостоятельно	1,0 л/т
Сахарная свекла	Обработка по вегетации с фазы 6 листьев культуры (2 обработки с интервалом 7-12 дней)	0,2-0,3 л/га
Кукуруза	Обработка по вегетации с фазы 4 листьев культуры (2 обработки с интервалом 7-12 дней)	0,1-0,3 л/га
Подсолнечник	Обработка по вегетации с фазы 4 листьев культуры (2 обработки с интервалом 7-12 дней)	0,3-0,5 л/га
Рапс	Обработка по вегетации с фазы 6 листьев культуры (2 обработки с интервалом 7-12 дней)	0,2-0,5л/га
	Предпосевная обработка семян совместно с протравливанием фунгицидом или самостоятельно	0,5-1,0 л/на 1 гектарную норму
Овощные, бахчевые	Обработка по вегетации с фазы 3-4 листьев культуры (2-3 обработки с интервалом 10-15 дней)	0,2 л/га
Виноградники	1-ая обработка по вегетации перед началом цветения, 2-я в период формирования завязи	0,3-0,5 л/га
Плодовые, косточковые, ягодные	1-ая обработка формирование генеративных почек, 2-я в период формирования завязи (через 12-15 дней после цветения)	0,3-0,5 л/га





МИКРОБИОНИК С АЗОТОМ

MICROBIONIC (N)

Рекомендуем применять

- под предпосевную культивацию и после посева
- для прикорневых и внекорневых подкормок
- совместно с почвенными гербицидами и гербицидами сплошного действия при зачистке полей от вегетирующих сорняков
- при посеве



Микробионик азот демонстрирует высокую эффективность

Особенно в зонах, где выпадает менее 300 мм осадков. При отсутствии влаги в корнеобитаемом слое «жажда» у растений усугубляется минеральным голодом

Если минеральное удобрение вносят с помощью разбрасывателя, тонкий слой сухой почвы препятствует растворению гранул и миграции солей вниз, к корням растений

При пересыхании поверхностного слоя почвы гранулы могут потерять до 30% азота

На песчаных и супесчаных почвах азот в гранулах может «уйти» вместе с осадками за пределы досягаемости корневой системы. А избыточная норма внесенная с семенами в тяжелую суглинистую почву, может сжечь проростки аммиаком

MICROBIONIC (N) (МИКРОБИОНИК С АЗОТОМ)



Номер государственной регистрации **796-20-3555-1**

Активатор раннего старта вегетативного цикла

Корректор азотного питания для широкого спектра культур

Для фолиарного применения

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая совместимость с другими удобрениями и пестицидами (перед использованием провести контрольное смешивание)
- Быстрое проникновение через кутикулу листа
- Не имеет балластной части
- Высокая степень усвоения
- Корректирует питание растений за счет оптимального соотношения макро- и микроэлементов





СОСТАВ

Азот общий в т. ч. (нитратный, аммонийный)	90–100 г/л
Микроэлементы в хелатной форме: медь (Cu), цинк (Zn), марганец (Mn), железо (Fe) и др.	3%
Органическое вещество: низкомолекулярные соединения: аминокислоты, органические кислоты, фульвокислоты, ферменты, витамины, стимуляторы роста	40%
ПОЧВЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ	
аммонифицирующие	1.76×10^7 КОЕ/мл
азотфиксирующие	3.73×10^6 КОЕ/мл
целлюлозолитики	2.8×10^6 КОЕ/мл
фосфатмобилизующие	1.16×10^7 КОЕ/мл
Физиологически активные продукты метаболизма почвенных микроорганизмов и дождевых червей (белки, ферменты, витамины, пептиды, аминокислоты, жирные кислоты, углеводы, фитогормоны и природные антибиотики)	
pH	6.9–7.4

MICROBIONIC (МИКРОБИОНИК)

УПРАВЛЕНИЕ ОСНОВНЫМИ ФАКТОРАМИ УРОЖАЙНОСТИ

- Дополнение к традиционной схеме минерального питания,
- Удовлетворение всех видов культур в азотном питании
- Повышение доступности фосфора из почвы
- Активация выработки гормонов роста (собственных факторов развития растения)
- Адаптация растений к абиотическим (засуха, заморозки) и биотическим (повреждения
- Резерв роста урожайности и его качества

ПРИМЕНЕНИЕ

Фолиарная обработка:

1.5–2.0 л/га в основные фазы роста и развития культуры.

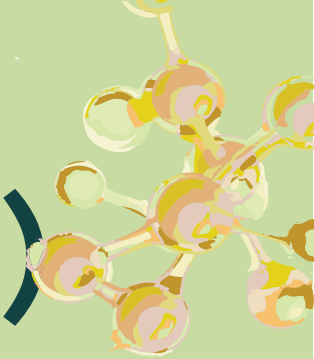
Расход рабочего раствора: 100–150 л/га





МИКРОБИОНИК С БОРОМ

MICROBIONIC (B)



Внесите активный бор по листу и решите проблему!

Бор усваивается растениями лишь на 3–10 %, поэтому его внесение оправдано только для высокорентабельных культур и на почвах с критически малым содержанием этого элемента. Внесение по листу позволяет добиться лучшего эффекта при меньших дозах.

Признаки дефицита бора становятся заметны, когда вносить его в почву уже бессмысленно. А значит, стоит внести его по листу.

Бор малоподвижный элемент, и в условиях засухи часто наблюдается дефицит его доступных форм.

No-till технологии и технологии поверхностного возделывания предполагают наличие в верхнем слое почвы значительного количества микроорганизмов. Эти микроорганизмы конкурируют с растениями в борьбе за легкодоступный почвенный бор, а Микробионик с бором, внесенный по листу, обеспечит и микробы и растения бором.

MICROBIONIC (B) (МИКРОБИОНИК С БОРОМ)



Номер государственной регистрации **796-20-3555-1**

Высокоэффективное микроудобрение на основе соединения комплекса биологически активных веществ и бора в органической форме

Предназначено для применения с целью профилактики и лечения бородефицитных состояний у растений в период вегетации

ПРЕИМУЩЕСТВА

Помогает в транспортировке полезных веществ и углеводов к молодым частям растений: корни, листья, плоды

Регулирует синтез ауксинов, которые обладают высокой физиологической активностью

Предотвращает накопление фенола в листьях и корнях

Повышает усвоение растениями NPK из почвы и из удобрений







- УВЕЛИЧИВАЕТ УРОЖАЙНОСТЬ
- РОСТ ПЕРВИЧНЫХ И БОКОВЫХ КОРНЕЙ
- АКТИВИЗИРУЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ
- УСИЛИВАЕТ ЦВЕТЕНИЕ, ФОРМИРОВАНИЕ ЗАВЯЗЕЙ
- ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

СОСТАВ

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО в т.ч. БАВ – гормоны, ферменты, аминокислоты, витамины группы С, В	40%
Бор (В) в органической форме (гидроборат этиламина)	110–120 г/л
Макро и микроэлементы: N, P, K, Cu, Zn, Mn, Fe	5 г/л
N	не менее 5 г/л
pH	6–6.5

УПРАВЛЕНИЕ ОСНОВНЫМИ ФАКТОРАМИ УРОЖАЙНОСТИ

- Благодаря жидкой форме, питательный комплекс легко усваивается.
- Обработка может совмещаться с применением средств защиты растений.

Применение удобрения особенно эффективно:

- на почвах с высоким содержанием калия
- почвы с низким содержанием органических веществ (гумус — хранилище бора)
- на легких песчаных почвах
- на выщелоченных, кислых почвах
- в период засухи
- на почвах с высоким pH

ПРИМЕНЕНИЕ

Для всех видов сельскохозяйственных культур в дозировке 0,5 —3 л/га (из расчета 0,5 л/га — одна обработка)

Расход рабочего раствора:

от 100 до 200 л/га раствора



МИКРОБИОНИК С МАГНИЕМ

MICROBIONIC (Mg)

Биологически активные вещества **аминокислоты, магний -** для заботы о земле и высокой урожайности

Защищает от стресса

Высокая эффективность в засуху

Ускоряет поступление питания в корни растений

MICROBIONIC (Mg) (МИКРОБИОНИК С МАГНИЕМ)



Номер государственной регистрации **796-20-3555-1**

Для некорневой подкормки сельскохозяйственных культур, улучшения фотосинтетической активности листьев

Рекомендуется применять в экологическом сельском хозяйстве, в любых, ирригационных системах (гидропоника, капельный полив, дождевание)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий уровень биодоступности питательных элементов, за счёт комплекса аминокислот
- Синергетический эффект поглощения N
- Устойчивость растений к морозостойкости, засухоустойчивости, солеустойчивости
- Увеличивает урожайность и качественные показатели продукции







ОБЛАДАЕТ «МЯГКИМ ДЕЙСТВИЕМ»

РОСТ ПЕРВИЧНЫХ И БОКОВЫХ КОРНЕЙ

АКТИВИЗИРУЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ

УСИЛИВАЕТ ЦВЕТЕНИЕ, ФОРМИРОВАНИЕ ЗАВЯЗЕЙ

ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К УСЛОВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

СОСТАВ

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО в т.ч. БАВ – гормоны, ферменты, аминокислоты, витамины группы С, В	40%
Магний (Mg)	50 г/л
Макро и микроэлементы: N, P, K, Cu, Zn, Mn, Fe	5 г/л

УПРАВЛЕНИЕ ОСНОВНЫМИ ФАКТОРАМИ УРОЖАЙНОСТИ

- Благодаря жидкой форме, питательный комплекс легко усваивается.
- Обработка может совмещаться с применением средств защиты растений.

Применение удобрения особенно эффективно:

- При возделывании озимых зерновых культур, картофеля, сахарной свеклы, зернобобовых и бобовых трав, кукурузы
- На почвах с высоким содержанием калия
- В период засухи



МИКРОБИОНИК С ЦИНКОМ

MICROBIONIC (Zn)

«Мягкое действие» для сильных результатов: стимулирует образование крахмала и транспорт сахаров

Микробионик с цинком должен быть в меню для каждого растения

Цинк содержится почти во всех важных ферментах и влияет на образование ростовых веществ.

Цинк для растений — это развитие зародыша, накопление биомассы и стрессоустойчивость.

MICROBIONIC (Zn) (МИКРОБИОНИК С ЦИНКОМ)

Номер государственной регистрации **796-20-3555-1**

Для некорневой подкормки сельскохозяйственных культур, и формирования высокого урожая с отличными биологическими, технологическими, и посевными свойствами

Рекомендуется применять в любых, ирригационных системах (гидропоника, капельный полив, дождевание)



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчивость растений к грибковым и бактериальным заболеваниям
- Увеличивает урожайность и качественные показатели продукции
- Устойчивость растений к морозостойкости, засухоустойчивости, солеустойчивости
- Стимулирует образование крахмала и транспорт сахаров

МИКРОУДОБРЕНИЕ С ОРГАНИЧЕСКОЙ ОСНОВОЙ И ЦИНКОМ

ОБЛАДАЕТ «МЯГКИМ ДЕЙСТВИЕМ»

ИНТЕНСИВНЫЙ РОСТ РАСТЕНИЙ

НАКОПЛЕНИЕ БИОМАССЫ







СОСТАВ

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО в т.ч. БАВ – гормоны, ферменты, аминокислоты, витамины	40%
Цинк (Zn)	10–15 г/л
Макро и микроэлементы: N, P, K, Cu, Mn, Fe	5 г/л

УПРАВЛЕНИЕ ОСНОВНЫМИ ФАКТОРАМИ УРОЖАЙНОСТИ

- Благодаря жидкой форме, питательный комплекс легко усваивается.
- Обработка может совмещаться с применением средств защиты растений.

Применение удобрения особенно эффективно:

- при возделывании овощных (бахчевых) культур, картофеля, сахарной свеклы, льна, зерно-бобовых и бобовых трав, кукурузы, плодовых деревьев
- в период засухи
- на почвах с высоким содержанием гумуса, т.к. цинк закрепляется с гуминовыми кислотами и становится малодоступным
- на почвах с высоким содержанием фосфора



НУТРИБИОНИК

NUTRIBIONIC®

Стимулятор роста и развития растений с широким набором полезных почвенных сапрофитных микроорганизмов, продуктов метаболизма дождевых червей и водорастворимых низкомолекулярных соединений

Такое удобрение не только обеспечивает растения необходимыми питательными веществами, а так же:

1. улучшает структуру почвы, повышая её водо- и воздухопроницаемость

2. повышает уровень гумуса, что способствует накоплению влаги и питательных веществ

3. поддерживает экосистему полезных микроорганизмов, которые помогают бороться с болезнями растений и улучшать усвоение питательных элементов

4. минимизирует риск загрязнения окружающей среды, благодаря экологичным компонентам и отсутствию вредных химических соединений

NUTRIBIONIC® (НУТРИБИОНИК)

Номер государственной регистрации **796-20-3555-1**



БАВ + Гуминовые, Фульвокислоты + NPK

Стимуляция роста растений и развития корневой системы

Снятие стресса от пестицидов и неблагоприятных условий

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Иммунизация растений
- Быстрое проникновение
- Улучшение качественных характеристик урожая (повышения содержания клейковины, углеводов, витаминов, и пр.)
- Гибкие сроки внесения (в течение всего периода вегетации)

Подходит для капельного полива, гидропоники (листовой подкормки).







СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ ДО 30%

СОКРАЩЕНИЕ РИСКОВ ЗАСОРЕНИЯ КАПЕЛЬНЫХ ЛЕНТ

УВЕЛИЧЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ С/Х КУЛЬТУР ОТ 10%

ЕСТЕСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛЬ (ХЕЛАТАГЕНТ)

СОСТАВ

ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО в т. ч. фульвокислоты гуминовые кислоты антибиотики гормоны роста (ауксины, цитокинины) витамины	60% 20–24 г/л 12.6 г/л	макро и микроэлементы метаболиты - продукты жизнедеятельности почвенных микроорганизмов
pH		6 – 7

СИНЕРГИЧЕСКАЯ КОМБИНАЦИЯ

- **100% ПОЛЕЗНЫХ ВЕЩЕСТВ** из вермикомпоста переведено в жидкую форму
- **Гуматизированный микробный препарат** на основе водного экстракта из вермикомпоста с содержанием активного комплекса агрономически полезных микроорганизмов.
- **Содержат в себе водорастворимые соединения,** (фульвокислоты, органические кислоты, гуминовые кислоты, регуляторные пептиды, витамины, гормоны, различные метаболиты – продукты жизнедеятельности микроорганизмов, обитающих в вермикомпостах), **а также почвенную (ризосферную и микоризную) микрофлору.**

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

- **Оптимизация корневого питания растений:**

1. Непосредственное поступление питательных веществ (макро -и микроэлементов)
2. Мобилизация соединений фосфора в биодоступные формы
3. Мобилизация и транспорт микроэлементов в доступной хелатной форме.

- **Оптимизация свойств почвы:**

1. Обеспечение энергии для почвенных микроорганизмов и усиление микробиологической деятельности
2. Усиление водоудерживающей способности, упрочнение структуры и др.

- **Оптимизация внекорневого питания растений:**

Препарат содержит гуминовые и фульвокислоты, которые будучи поверхностно-активными веществами, снижают поверхностное натяжение водных растворов, увеличивая тем самым проницаемость клеточных мембран. Это оптимизирует пропускную способность транспортной системы растений: **ускоряет передвижение питательных веществ,интенсивность фотосинтеза и синтез хлорофилла.**

- **Препарат действуют как «гормоноподобные» вещества:**

Усиливает ферментативную активность, в частности содержание каталазы, пероксидазы, дифенилоксидазы и инвертазы. Препарат влияет на детоксикацию или инактивацию токсикантов в почве.

ПРИМЕНЕНИЕ

Фертигация **(1,5–5,0 л/га)**

2-4 раза за сезон (в критические фазы развития: начало вегетации, цветение, формирование урожая).





ДЕСТРУКТОР СТЕРНИ

MICROBIONIC®

Микробионик деструктор — чистота и здоровье поля — забота о будущем урожае

Применение Микробионика оправдано на 100%:

если есть проблемы с разложением соломы, и она накапливается

наличие эпифитотий болезней, зимующих на растительных остатках

если необходимо снизить инфекционный фон на поле перед посевом особенно высоких репродукций

MICROBIONIC® ДЕСТРУКТОР СТЕРНИ



Номер государственной регистрации **796-20-3555-1**

Биоорганический активный препарат для ускорения процессов гумификации и минерализации растительных остатков и оздоровления почвы

Продукт переработки органического сырья дождевыми червями с высокой ферментативной активностью

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Состав препарата способствует ускорению процессов разложения и минерализации пожнивных остатков
- Обеспечивает возвращение в почву питательных веществ (азота, фосфора, калия, серы и ряда микроэлементов), локализованных в пожнивных остатках
- Борется с бактериальными, грибными и смешанными бактериально–грибными инфекциями в почве
- Запускает процесс разуплотнения (биологическое рыхление) почвы
- Задерживает необходимую влагу в почвенных слоя





СОСТАВ

Proteobacteria (35 видов) — Alphaproteobacteria, Betaproteobacteria, Cammaproteobacteria, Deltaproteobacteria и др. утилизируют органические соединения, ТМ, выделяют в почвенную среду органические кислоты, полисахариды, аминокислоты, антибиотики, витамины, ауксины

Firmicutes (21 вид) — Bacilli, Glostridia, Symbiobacteriaceae и др. биоконтроль патогенов растений и фиторемедиации тяжелых металлов

Planctomycetes (4 вида) — Planctomyces Pirellulaceae

Planctomycetaceae и др. участвуют в разложении сложных органических веществ, устойчивы в условиях низких температур

аммонифицирующие
3.8×10^7 КОЕ/мл

азотфиксирующие
0.97×10^6 КОЕ/мл

фосфатрастворяющие
1.59×10^7 КОЕ/мл

актинобактерии
3.54×10^5 КОЕ/мл

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА (БАВ)

Ферменты: протеаза, фосфотаза, каталаза, уреаза, декстраназа, инвертаза

Полисахариды, мас.% 0.05-0.09

Моносахариды % от общего содержания 23.4

Аминокислоты, масс. %, включая мг/г в–ва сухого остатка: 18 видов 0.35–0.38

ОК, мас.%: молочная, янтарная 3.8-4.2

Витамины: цианин, никотиновая кислота, фолиевая кислота, мкг/г

СВ остатка 0.03-0.12

Гумусные вещества: гуминовые кислоты, фульвокислоты, мас.% 7.9-10.1

азот общий (N)	120 мг/л
фосфор (P2O5)	150 мг/л
калий (K2O)	1000 мг/л
медь (Cu)	0.41 мг/л
цинк (Zn)	2.31 мг/л
марганец (Mn)	0.46 мг/л
железо (Fe)	0.76 мг/л
бор (B)	0.54 мг/л
pH	**6.5–7**

MICROBIONIC (ДЕСТРУКТОР СТЕРНИ)

УПРАВЛЕНИЕ ОСНОВНЫМИ ФАКТОРАМИ УРОЖАЙНОСТИ

- **Обработка растительных (пожнивных) остатков с заделкой в почву**
- **Приготовление рабочего раствора:**
  1. В бак опрыскивателя набрать воду до половины его объема
  2. Засыпать 5–10 кг азотного удобрения (аммиачную селитру или карбамид) из расчета на 1 га для активации микробиоты
  3. Добавить «Активатор» (1 флакон - 100 мл) на одну канистру «Микробионик ДС» (10 л)
  4. Добавить препарат «Микробионик» + «Активатор» из расчета 2–3,5 л (до 5 л в зависимости от массы растительных остатков) на 1 га для подсолнечника, рапса, кукурузы и для зерновых — 1,5 - 3,0 л/га на 1 га
- **Расход рабочей жидкости:** 200–300 л/га
- **Обработку провести по поверхности стерни с заделкой в почву**

Применяется при технологии No-till



Сертификация



Свидетельство о государственной регистрации
№796-20-3555-1



Сертификат соответсвия Системы добровольной сертификации «Сделано в России» № СС.002504



Сертификат соответсвия на использование продукции в органическом растениеводстве
№ ОС RU.2311.С0075



Патент на изобретение:
«Способ получение жидкого биопрепарата для растений на основе вермикомпоста
№ 2839777



Патент на изобретение:
«Способ и устройство промышленного получения вермикомпоста
№ 2840517



Свидетельство о принятии в члены Ассоциации физических и юридических лиц «Союз органического земледелия» № 488/25


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 762080

Biocraft

Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания)
№ 762080


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 764096

MICROBIONIC

Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания)
№ 764096


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 823224

NUTRIBIONIC

Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания)
№ 823224


СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Сертификат соответсвия на использование продукции в органическом растениеводстве
№ ОС RU.2509.С0140


СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1911110

НАСТОЯЩЕЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

ООО «Биокрафт»

ОГРН 1196658025233 ИНН 6670481251

4603757657[00]* - 4603757657[49]*

Свидетельство о присвоении диапазона уникальных идентификационных номеров в диверсифицированной системе автоматической идентификации
№ 1911110

Компания Биокрафт сотрудничает с ведущими экспертами в области агробиотехнологий, почвоведения, микробиологии, вермикультивирования, технологий переработки органических отходов

— ООО «Тест-Эксперт» испытательный центр, г. Екатеринбург

— ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрОРАН», г. Екатеринбург

— Свердловский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Агрохимическая служба России» (ФГБУ «РосАгрохимслужба»), г. Екатеринбург

— Пермский государственный национальный исследовательский университет. Биологический факультет, г. Пермь

— Курганский НИИСХ. Филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрОРАН, г. Курган

— Уральский НИИСХ. Филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрОРАН, г. Екатеринбург

— ФГБУ «Свердловский референтный центр Россельхознадзора», г. Екатеринбург

— ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» (ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»)

— «КФУ», г. Казань

— ФГБУН «НИИСХ КРЫМА», г. Крым

— Титов И. Н. - Кандидат биологических наук, специалист с мировым именем по биоконверсии, вермипроизводству и производству биопрепаратов



Biocraft

Сделано природой

ООО «Биокрафт»
620078, г. Екатеринбург, ул. Вишневая, д. 35, офис 508
+7 (343) 346 78-46, +7 (343) 346-78-04
info@bio-craft.ru
bio-craft.ru