



ПРОДУКЦИЯ ООО ПО «СИББИОФАРМ»

ПРОДУКЦИЯ ООО ПО «СИББИОФАРМ» для животноводства, свиноводства, птицеводства, кормопроизводства, ветеринарии

ФЕРМЕНТЫ ДЛЯ КОРМОПРОИЗВОДСТВА

Амилосубтилин
Берзайм Р 50000
Берзайм®GL 50 000
Берзайм®Х 200 000
ГлюкоЛюкс®-F
Кормомикс®энзим
Протосубтилин
Пектолюкс®
Фидбест® VGPro
Фидбест® P5000 GT
Фидбест®W
Фидбест®WP
Фидбест®ХА
Фидбест®Р
ЦеллоЛюкс®-F

СИНБИОТИКИ И ПРЕБИОТИКИ

Кормомикс®мос
Кормомикс®руммин

АДСОРБЕНТЫ МИКОТОКСИНОВ

Кормомикс®сорб

Кормомикс®сорб эко

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

Кормомикс®антистресс
Кормомикс®антитокс
Сиберсил®Zn+

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Бацилихин®

ПРОБИОТИКИ

Биосиб®ПРО

Сиберсил®

БИОКОНСЕРВАНТЫ для ЗАГОТОВКИ КОРМОВ

Биосиб®

Биосиб®АЦИД

Биосиб®КОМБИ

Биосиб®КОМБИ-F

Биоферм®

ГИГИЕНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО для ОБРАБОТКИ КОПЫТ

Яроцид®

ОБРАБОТКА МЕСТ СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦ

Феркон®Д

Феркон®ДН

Феркон®П

Феркон®ПН

ЖИДКАЯ

ЗЕРНОВАЯ ПАТОКА

Полифермент

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ

ДОБАВКА

Кауджой®ПЛЮС

Кауджой®

ПРОДУКЦИЯ ООО ПО «СИББИОФАРМ» для СПИРТОПРОИЗВОДСТВА, РАСТЕНИЕВОДСТВА, ТЕПЛИЧНОГО И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВ, ЭКОЛОГИИ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ФЕРМЕНТЫ для СПИРТОПРОИЗВОДСТВА

АмилоЛюкс®АТС

АмилоЛюкс®АТС комплекс

АмилоЛюкс®БИР

АмилоЛюкс®А

АцидоЛюкс®А

ГлюкоЛюкс®А

ГлюкоЛюкс®МАКС

ГлюкоЛюкс®ПРО

ЛипаЛюкс®ЛФ

ПуллоЛюкс®

ЦеллоЛюкс®А

ЦеллоЛюкс®МАКС

ЦеллоЛюкс®БГК

НЕФТЕДЕСТРУКТОР

Дестройл®

ЛАРВИЦИДНЫЙ ПРЕПАРАТ

Бактицид®

СРЕДСТВА

ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Биофунгицид Бактофит®

Биоинсектицид Биоверт® СП

Биоинсектоакарицид Битоксибациллин™

Биоинсектицид Лепидоцид®

ДЕСТРУКТОР СТЕРНИ

ПлантаЛюкс®Стерня

РЕГУЛЯТОР

РОСТА РАСТЕНИЙ

Гибберсиб®

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ

УДОБРЕНИЯ

Азофит®

ПлантаЛюкс®Р

ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫЕ

УДОБРЕНИЯ

ОМЭК® Универсал



СИББИОФАРМ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

НАШИ ПРИОРИТЕТЫ СЕГОДНЯ



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Биопрепараты не наносят вред экосистеме, сохраняя природное равновесие



РОСТ УРОЖАЙНОСТИ

Увеличение урожайности достигается благодаря улучшенному питанию растений



УСТОЙЧИВОСТЬ К СТРЕССАМ

Растения становятся более устойчивыми к засухе, жаре и другим стрессовым факторам



ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

Эффективная защита растений от гнилей, грибков и насекомых-вредителей

УСПЕШНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ОРГАНИЧЕСКОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ

WWW.SIBBIO.RU

ООО ПО «СИББИОФАРМ»
Россия, 633004, г. Бердск Новосибирской области, ул. Химзаводская, 11.
Телефон/факс приемная: +7(383) 304-70-00
Отдел продаж (растениеводство): +7(383) 304-75-42
Офис в Москве тел./факс +7(499) 550-68-68
E-mail: sibbio@sibbio.ru, www.sibbio.ru

СИББИОФАРМ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
КРУПНЕЙШИЙ В РОССИИ КРУПНОТОННАЖНЫЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ЗАЩИТЫ, РОСТА И ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ



ООО ПО «СИББИОФАРМ» - СОВРЕМЕННОЕ РОССИЙСКОЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ООО ПО «Сиббиофарм» имеет достаточные технические и технологические возможности для организации выпуска новых препаратов по типу совместного или контрактного производства.

Производственное Объединение «Сиббиофарм» производит и реализует биопрепараты, осуществляет доставку в заданные пункты, консультирует по вопросам применения.

С 2009 года ООО ПО «Сиббиофарм» включено в Федеральный реестр добросовестных поставщиков и получило право нанесения знака соответствия «Добросовестный поставщик» на продукцию, упаковку продукции, товаросопроводительную документацию.

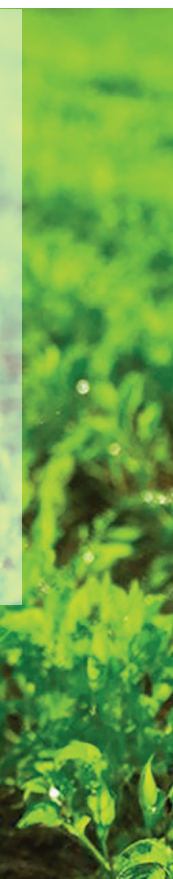
ООО ПО "СИББИОФАРМ" СОВМЕСТНО С НИЦ "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ" - "МАГАРАЧ" И ФГБНУ СКФНЦСВВ БЫЛА РАЗРАБОТАНА ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ, РОСТА И ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ "БИОСТАРТ", КОТОРАЯ БЫЛА УДОСТОЕНА ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ ПРЕМИИ 2025 ГОДА В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ.

С 2012 года система менеджмента предприятия сертифицируется в соответствии с ISO 9001 : 2015 международными сертификационными органами (Германия, Словакия).

В феврале 2023 года компания ПО «Сиббиофарм» получила официальное подтверждение Органа по сертификации органического производства ООО «Органик-Сертификация» о пригодности продукции для использования в органическом сельском хозяйстве. Согласно сертификатам соответствия, выданным препаратам Лепидоцид®, Бактофит®, Гибберсиб®, Азофит®, Битоксибациллин™, Биоверт® они могут использоваться в органическом растениеводстве в соответствии с требованиями ГОСТ 33980-2016.



СИББИОФАРМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	2
НОМЕНКЛАТУРА	5
БАКТОФИТ®	6
АЗОФИТ®	8
ПЛАНТАЛЮКС®Р	10
ПЛАНТАЛЮКС®СТЕРНЯ	11
ГИББЕРСИБ®	12
ЛЕПИДОЦИД®	14
БИТОЦИД®	16
БИТОКСИБАЦИЛЛИН™	18
БИОВЕРТ®	20
АДЪЮВАНТ Н-408	22
ОМЭК®УНИВЕРСАЛ	23



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

АКТУАЛЬНОСТЬ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

В настоящее время во всем мире ведущее место в защите растений занимает химический метод, благодаря использованию которого предотвращается основная часть потенциальных потерь. Однако, многочисленные исследования и практический опыт показывают, что использование отдельных, даже исключительно эффективных приемов защиты растений не может обеспечить долговременного подавления численности вредных организмов. Кроме того, химические пестициды имеют ряд существенных недостатков.

Применение химических средств защиты растений ставит три основные проблемы:

Первая из них связана с тем, что многие химические пестициды имеют тенденцию накапливаться в живых организмах. Аккумуляция пестицидов и продуктов их распада может происходить в различных органах растений в неодинаковых количествах. В очень большом количестве пестициды накапливаются в корнеплодах и клубнях. Содержание этих веществ в клетках растений будет в десятки раз выше, чем во внешней среде. Специфических органов и тканей, обезвреживающих ядовитое вещество пестицида, у растений нет.

Вторая проблема связана с продолжительностью сохранения пестицидов в почве или на культурных растениях после обработки. Период распада некоторых пестицидов может продолжаться не один год.

Третья проблема — это способность вредителей становиться устойчивыми к пестицидам: пестициды перестают их убивать. Устойчивость организма к пестициду или резистентность — это биологическое свойство организма сопротивляться отравляющему действию пестицида, способность выживать и размножаться в присутствии химического вещества, которое раньше подавляло это развитие. Скорость развития резистентности может быть различна. При применении одних препаратов она развивается

через 10-15 поколений, других — через 35-40. Для предупреждения возникновения резистентности существует только один способ — грамотное чередование пестицидов из разных химических классов.

С четвертой проблемой столкнулись сравнительно недавно. Пестициды основное влияние оказывают на почвенную биоту, т.е. живую фазу почвы. Было установлено, что почвенные микроорганизмы адаптируются к пестицидам и начинают разрушать или использовать их, или угнетаются и погибают. Таким образом, выпадают целые таксономические группы почвенного микробиоценоза.

ГЛОБАЛЬНЫЙ РАЗВОРОТ АПК К БИОЛОГИЗАЦИИ И ЭКОЛОГИЗАЦИИ

После многолетнего использования интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, базирующихся на использовании повышенных норм внесения минеральных удобрений и высокоэффективных химических пестицидов широкого спектра действия, породивших множество негативных последствий, человечество всерьез задумалось о здоровом образе жизни и качественном питании. Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству является одним из приоритетных направлений развития Российской Федерации в ближайшие 10-15 лет.

Альтернативу использованию пестицидов представляет интегрированная система защиты от болезней, вредителей и сорняков, включающая биологические методы борьбы и органическое земледелие. Интегрированная защита растений — комплексная система защиты, включающая в себя химический метод защиты и максимально полное использование биологических средств и методов. Интегрированная защита растений отличается научно обоснованным комплексным подходом. Если в стандартной практике защиты растений применяются отдельные рекомендации и мероприятия по потребности, то в интегрированной — меры борьбы имеют мониторинговую систему, использующую естественные механизмы регуляции.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ РАСТЕНИЙ основан на использовании природных паразитических и хищных насекомых, грибных, бактериальных, вирусных микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности. Как правило, биологические средства защиты обладают узкой избирательной способностью, тем самым не наносят ущерб человеку и окружающей среде в сравнении с химическими пестицидами. Микробиологические препараты не обладают фитотоксичностью, не влияют на качество продукции. После обработки растений этими препаратами вред, наносимый насекомым, снижается уже через несколько часов. Очень важен эффект последствия биопрепаратов, выражающийся в снижении плодovitости обработанных насекомых, рождении неполноценных особей. Кроме того, микробиологические препараты снижают стресс, который растения получают при обработке химическими пестицидами. При этом доказано, что эффективность применения биологических средств повышается при использовании их в интегрированных системах защиты, а доля биометода в системах защиты рапса может составлять 25-30%. Около 80%, перекрестноопыляемых растений опыляются с помощью насекомых (пчел, шмелей, ос и бабочек). Без интенсивного опыления пчелами невозможно получить высокие урожаи энтомофильных полевых культур (рапс, горчи-

ца, подсолнечник, гречиха, бахчевые) и многолетних культур (яблоня, слива, персик, вишня). Опыление пчелами позволяет увеличить урожайность гречихи до 30%, подсолнечника до 40%. Именно поэтому пчеловодство является составной частью комплекса сельскохозяйственного производства. Естественно, что обработка химическими пестицидами цветущих растений, посещаемых медоносными пчелами, обречет последних и диких насекомых-опылителей на гибель. Только в тесной взаимосвязи и согласованности действий рабoтников по защите растений, агрономов и пчеловодов можно создать основу успеха в предотвращении гибели от пестицидов пчел, необходимых для опыления энтомофильных культур и повышения их урожайности. Химические пестициды зачастую имеют высокий класс опасности для пчел. Биологические средства защиты относятся к третьему (малоопасному) классу опасности для пчел. Поэтому их применение в период цветения безопасно для опылителей.

Применение биологических препаратов ПО «Сиббиофарм» позволяет защищать растения от вредителей и болезней без негативных последствий, т.к. они действуют избирательно и безопасны для человека, теплокровных животных, птиц, рыб, пчел и окружающей среды.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПОЛУЧИЛИ ШИРОКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ БЛАГОДАРЯ СЛЕДУЮЩИМ ДОСТОИНСТВАМ:



Высокая эффективность и экологичность

Совместимость с химическими пестицидами

Действуют избирательно только против целевых объектов

Сохраняют полезную энтомофауну

Снижают гербицидный стресс у растений

Обладают иммуномодулирующим действием

Повышают энергию роста и устойчивость к стрессовым факторам у растений

Безопасны для человека, теплокровных животных, птиц и рыб

Относятся к 3 классу опасности для пчел (малоопасный)

Имеют короткий срок ожидания и выхода для ручных (механических) работ

Работать можно через 1-2 дня после обработки.



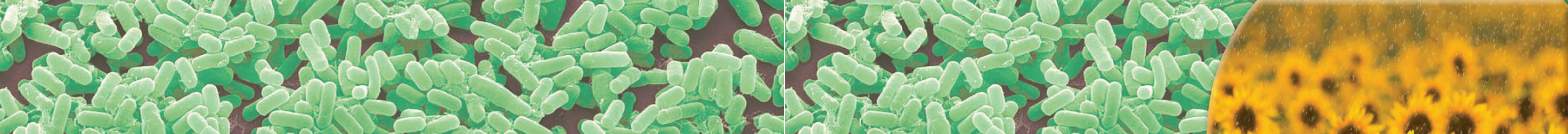
СИББИОФАРМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



НОМЕНКЛАТУРА

БАКТОФИТ®
АЗОФИТ®
ПЛАНТАЛЮКС®Р
ПЛАНТАЛЮКС®СТЕРНЯ
ГИББЕРСИБ®
ЛЕПИДОЦИД®
БИТОЦИД®
БИТОКСИБАЦИЛЛИН™
БИОВЕРТ®
АДЪЮВАНТ Н-408
ОМЭК®УНИВЕРСАЛ

WWW.SIBBIO.RU



Споры и клетки культуры штамма ИПМ-215 культуры *Bacillus subtilis* (типичный спор - не менее 2 млрд. спор/мл)

БАКТОФИТ®

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФУНГИЦИД И БАКТЕРИЦИД

БАКТОФИТ® - биологический препарат для борьбы с грибными и бактериальными болезнями винограда, зерновых, овощных, плодово-ягодных культур, болезнями цветов и лекарственных растений. БАКТОФИТ® выпускается в виде суспензионного концентрата (СК) и смачивающегося порошка (СП). Препарат сохраняет биологическую активность в почве и на растениях в течение 7-20 дней.

СОСТАВ ПРЕПАРАТА

Действующей основой БАКТОФИТА® являются: споры и клетки культуры штамма ИПМ-215 культуры *Bacillus subtilis*, метаболиты, обладающие антагонистическими и антибиотическими свойствами, инертные наполнители, обеспечивающие сохранность и стабильность препарата.



ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ БАКТОФИТА® зависит от фазы развития растений.

Максимальная эффективность достигается при сочетании предпосевной обработки семян и клубней с обработкой вегетирующих растений 2-3 раза за сезон.

Обработку сельскохозяйственных культур БАКТОФИТОМ® рекомендуется совмещать с химической прополкой посевов гербицидами. БАКТОФИТ® отлично сочетается с биологическими микроудобрениями.

При этом БАКТОФИТ® оказывает на растения антистрессовое действие и повышает урожайность.

Рекомендуется применение БАКТОФИТА® с АДЪЮВАНТОМ Н-408 (прилипателем).

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ БАКТОФИТА®

Культура	Вредный объект	Способ применения препарат	Норма применения	
			Бактофит®СК	Бактофит®СП
Зерновые культуры	Фузариозная и гелиминтоспориозная корневые гнили	Предпосевная обработка семян Расход рабочей жидкости – 10 л/т	1-2 л/т	200 г/т
	Септориоз, мучнистая роса, ржавчины	Обработка в фазу кушения и выход в трубку Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га Кратность обработки - 1-2	1-2 л/га	3 кг/га
Томат защищенного грунта	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации Расход рабочей жидкости до 1500 л/га	-	7 кг/га
Картофель	Альтернариоз, фитофтороз, фузариоз	Предпосевная обработка клубней. Расход рабочей жидкости – 10-15 л/т	1-3 л/т	-
		Опрыскивание в период вегетации: по всходам, начало бутонизации, после цветения Расход рабочей жидкости – 100-300 л/га	3 л/га	3 кг/га
Овощные культуры	Альтернариоз, фитофтороз, пероноспороз, черная ножка	Опрыскивание в период вегетации: по всходам, последующие с интервалом 10-20 дней Расход рабочей жидкости – 100-300 л/га Кратность обработки - до 5	3 л/га	-
Капуста белокочанная	Сосудистый бактериоз, слизистый бактериоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении симптомов с интервалом 10-14 дней Расход рабочей жидкости – 100-300 л/га Кратность обработок до 3	3 л/га	2 кг/га
Смородина черная	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации (рост плодов) с интервалом 10-14 дней Расход рабочей жидкости – 1000 л/га Кратность обработки -2	3 л/га	4-5 кг/га
Земляника	Серая гниль, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га Кратность обработки - до 4	3 л/га	3-4 кг/га
Яблоня	Парша, мучнистая роса, плодовые гнили	Опрыскивание в период вегетации Расход рабочей жидкости до 1000 л/га Кратность обработки - до 5	3-5 л/га	3-7 кг/га
Виноград	Оидиум	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га Кратность обработки - до 5	3 л/га	-
Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили	Предпосевное замачивание семян в 0,2% суспензии	-	2 г/кг
	Мучнистая роса	Обработка от фазы ветвления с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости – 150-200 л/га	-	7 кг/га
Цветочные культуры открытого грунта	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	-	5 кг/га



Ложная мучнистая роса на рапсе Корневые гнили зерновых Фузариозная корневая гниль сои



Слизистый бактериоз капусты Бурая ржавчина зерновых Фузариоз кукурузы



Белая гниль подсолнечника Фитофтороз картофеля Парша яблони

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

ТОВАРНАЯ ФОРМА СУСПЕНЗИОННЫЙ КОНЦЕНТРАТ (БАКТОФИТ®СК)

ТОВАРНАЯ ФОРМА СМАЧИВАЮЩИЙСЯ ПОРОШОК (БАКТОФИТ®СП)

ДОСТОИНСТВА



Не вызывает формирования резистентности у фитопатогенов, что позволяет проводить обработки неоднократно до получения положительного результата



Подавляет рост и развитие широкого спектра возбудителей заболевания растений



Оказывает ростстимулирующий, иммуномодулирующий и антистрессовый эффекты



Проявляет активность в условиях недостатка влаги



Может применяться в любую фазу развития растений



Срок ожидания 1 день, что позволяет проводить обработку в период созревания фруктов, ягод, овощей



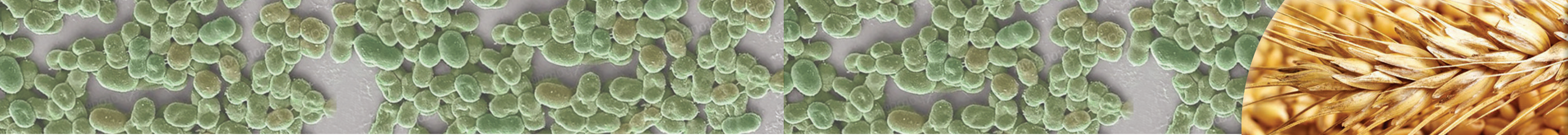
Не обладает фитотоксичностью



Не накапливается в обрабатываемых растениях и почве



Совместим с химическими пестицидами в баковых смесях и системах интегрированной защиты растений.



Азотфиксирующие бактерии из рода *Azotobacter vinelandii* (тип спор - не менее 1 млрд. спор/мл)

АЗОФИТ®

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ



АЗОФИТ® - микробиологическое удобрение, улучшающее азотное питание растений.

СОСТАВ ПРЕПАРАТА

Основу препарата составляют живые азотфиксирующие бактерии из рода *Azotobacter vinelandii*, способные фиксировать азот из атмосферы.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Бактерии, фиксируя атмосферный азот, выделяют его в почву в доступной для растений форме. За счет этого компенсируется недостаток минерального азота в почве и усиливается выделение витаминов, ростстимулирующих и антибиотических веществ. Витамины способствуют восстановлению обменных процессов в растениях и усиливают фотосинтез.

Ростстимулирующие вещества, ауксины, усиливают корнеобразование и увеличивают корневую массу, ускоряют интенсивность роста растений, повышают урожайность. Антибиотики повышают устойчивость к заболеваниям, особенно, корневым гнилям.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Препарат АЗОФИТ® рекомендуется к применению на зерновых, масличных и технических культурах для внекорневой подкормки от момента всходов и далее по вегетации с помощью наземных опрыскивателей или генераторов регулируемой дисперсности. Препарат АЗОФИТ® отлично сочетается с любыми микробиологическими препаратами.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ АЗОФИТА®

Культура	Способ применения препарата	Норма применения	Кратность применения
Зерновые	Обработка семенного материала за 1-5 дней перед посевом	0,5-1 л/т	1
	Обработка в фазу кущения	0,5-1 л/га	1
Рапс	Предпосевная обработка семян	1 л/т	1
	Обработка в фазу 1-3 листа	1 л/га	1
	Обработка в фазу бутонизации	1 л/га	1
Бобовые, соя	Обработка семенного материала за 1-5 дней перед посевом	0,5-1 л/т	1
	Обработка в фазу 1-3 листьев	1 л/га	1
Свекла сахарная	Обработка растений в фазе 2 настоящего листа и далее через 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	1 л/га	2-3
Подсолнечник	Обработка в фазу 3-6 листьев	1 л/га	1
Кукуруза	Обработка в фазу 2-5 листьев	1 л/га	1
Картофель	Обработка посадочных клубней	1 л/т	1
	Обработка растений в фазе появления листьев	1-2 л/га	1
Овощные культуры	Замачивание семян перед посевом на 24 часа	10 мл на 1 л воды (1 кг семян)	1
	Обработка после высадки рассады и далее 1-2 раза с интервалом 10-15 дней	1,5 л/га	2-3
Капуста ранняя и поздняя, плодовые, ягодные и декоративные культуры	Прикорневая подкормка растений перед цветением и далее 1-2 раза с интервалом 15-20 дней Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	2 л/га	2-3

АЗОФИТ® применяют на овощных культурах, начиная с замачивания семян, выращивания рассады, высадки в грунт и в дальнейшем внесение под корень перед окучиванием или боронованием. АЗОФИТ® применяют на картофеле путем протравливания клубней перед высадкой или опрыскиванием растений и почвы перед каждым гребнеобразованием. Перед применением необходимо учитывать скорость наработки биологической массы бактерий в почве - в среднем это 7-12 дней, т.е. поступление биологического азота к растениям должно совпадать с критическими периодами потребления питательных элементов. Препарат АЗОФИТ® при протравке семян рекомендуется использовать в сочетании с микроэлементным комплексом ОМЭК®УНИВЕРСАЛ (стр. 23) - Микроэлементы и аминокислоты, входящие в состав, повышают энергию прорастания, всхожесть и силу роста. Благодаря наличию в составе молибдена (Мо) увеличивается синтез нитрогенного комплекса, что дополнительно повышает эффективность фиксации азота из атмосферы.



УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ АЗОФИТ®



ДОСТОИНСТВА

- Снабжение растений биологическим азотом**
- Снижение дозировок азотных минеральных удобрений**
- Стимуляция роста и развития растений**
- Повышение урожайности**
- Улучшение структуры почвы и восстановление плодородия**
- Формирование устойчивости к болезням и стрессам (низкая или очень высокая температура среды, недостаток или избыток влаги, пересадка, использование пестицидов и др.)**
- Предупреждение накопления и снижение (до 50%) содержания в продукции нитратов и нитритов.**

Клетки *Bacillus megaterium* var. *phosphaticum* (тип 1 млрд. спор/мл)

ПЛАНТАЛЮКС®Р

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ

ПЛАНТАЛЮКС®Р - микробиологическое удобрение, улучшающее фосфорное питание растений за счет повышения биодоступности фосфора и калия в почве, благодаря мобилизации труднорастворимых органических и неорганических фосфатов, фитиновой кислоты и других фосфоросодержащих соединений, стимуляции роста растений.

СОСТАВ ПРЕПАРАТА

В основе природный штамм *Bacillus megaterium* var. *phosphaticum*.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клетки *Bacillus megaterium* var. *phosphaticum*, содержащиеся в продукте, при попадании в почву активизируются и активно делятся. Образующиеся клетки растут и размножаются, утилизируя источники углерода в почве или корневых выделениях. В процессе своего роста клетки бактерии растворяют прочные соединения фосфора в почве благодаря выделению слабых органических кислот. Таким образом, фосфор становится доступным для растений.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАНТАЛЮКС®Р

Культура	Способ применения препарата	Норма применения	Кратность применения
Зерновые	Обработка семенного материала за 1-5 дней перед посевом	0,5-1 л/т	1
	Обработка в фазу кущения	0,5-1 л/га	1
Бобовые, соя	Обработка семенного материала за 1-5 дней перед посевом	0,5-1 л/т	1
	Обработка в фазу 1-3 листьев	1 л/га	1
Свекла сахарная	Обработка растений в фазе 2 настоящего листа и далее через 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	1 л/га	2-3
Подсолнечник	Обработка в фазу 3-6 листьев. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	1 л/га	1
Кукуруза	Обработка в фазу 2-5 листьев. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	1 л/га	1
Многолетние бобовые, злаковые травосмеси, предназначенные для кормовых целей	Опрыскивание по всходам высотой 10 см, в начале цветения до 1-го укоса. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	1 л/га	2
Картофель	Обработка посадочных клубней	1 л/т	1
	Обработка растений в фазе появления листьев. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	1-2 л/га	1
Овощные культуры	Замачивание семян перед посевом на 1-2 часа	0,2 л на 1 кг семян	1
	Обработка после высадки рассады и далее 1-2 раза с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	2 л/га	2-3
Плодовые, ягодные и декоративные культуры	Прикорневая подкормка растений перед цветением и далее 1-2 раза с интервалом 15-20 дней. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	5 л/га	2-3
Виноград	Прикорневая подкормка растений перед цветением и далее. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	4 л/га	2-3

Рекомендуется совместное применение с ОМЭК®УНИВЕРСАЛ (стр. 23) - помимо стимулирующего эффекта микроэлементов и аминокислот на растения, повышается выработка витаминов группы В.

ДОСТОИНСТВА



Эффективно улучшает фосфорное питание растений за счет мобилизации труднорастворимых форм фосфора, накапливающихся в почвах агроценозов после применения химических фосфорных удобрений

Способствует уменьшению нормы вносимых фосфорных удобрений до 30%

Совместим с гербицидами и химическими протравителями (фунгицидами), можно использовать в одном рабочем растворе

Существенно снижает содержание вредных примесей, поступающих с фосфорсодержащими удобрениями в почву

Подавляет патогенную микрофлору и увеличивает урожайность сельскохозяйственных культур

Является стимулятором корнеобразования, способствует развитию мощной корневой системы растений

Является стимулятором роста растений, вырабатывает витамины группы «В» и биологически активные вещества (биополимер поли-бета-гидроксимасляную кислоту).

Грибная культура *Trichoderma longibrathialum* (тип 100 млн спор/мл)

ПЛАНТАЛЮКС®СТЕРНЯ

ДЕСТРУКТОР СТЕРНИ, БИОФУНГИЦИД

ПЛАНТАЛЮКС®СТЕРНЯ - микробиологический препарат для ускорения разложения растительных остатков различных культур и оздоровления почвы (подавления почвенных фитопатогенов), биофунгицид для протравливания семян и обработки во время вегетации.

СОСТАВ ПРЕПАРАТА

В основе препарата грибная культура *Trichoderma longibrathialum*.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Грибная культура *Trichoderma longibrathialum* в процессе жизнедеятельности продуцирует целлюлозолитические ферменты. Ферменты ускоряют реакцию гидролиза, то есть расщепления сложных соединений на более простые с присоединением воды. Данные ферменты непосредственно катализируют расщепление клетчатки, которая составляет около 50 - 70 % сухого вещества растительных остатков. В результате чего происходит ускорение раз-

ложения пожнивных остатков. Препарат позволяет также бороться с патогенами. Колонизируя почвенный слой, *Trichoderma* поглощает максимальное количество питательных веществ, конкурируя этим с патогенными грибами. Кроме того, ПЛАНТАЛЮКС®СТЕРНЯ проявляет функции биофунгицида. *Trichoderma* подавляет фитопатогенные грибы путем конкуренции, антибиотикоза и прямой атаки гидроксильными ферментами.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Опрыскивание желательно проводить в вечернее и ночное время или в пасмурную погоду. Обработку проводить сразу после уборки урожая. Обязательно вносить азотные удобрения. В рабочий раствор добавляют аммиачную селитру в дозировке 5-10 кг/га или 30 л жидкого азотного удобрения КАС-32. После опрыскивания в течение 3-4 часов провести заделку дискованием или лушением.

НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАНТАЛЮКС®СТЕРНЯ

Культура	Способ применения	Норма применения
Зерновые, зернобобовые, технические культуры, кормовые культуры, картофель, овощные культуры, плодово-ягодные культуры, виноград	Опрыскивание почвы и измельченных или не измельченных растительных остатков после уборки предшествующих культур или перед посевом (посадкой)	1-3 л/га



УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ ПЛАНТАЛЮКС®Р



ДЕСТРУКТОР СТЕРНИ, БИОФУНГИЦИД ПЛАНТАЛЮКС®СТЕРНЯ



ДОСТОИНСТВА



Планталюкс®Стеня способствует ускорению разложения растительных остатков



Предотвращает образование токсинов от гниения остатков



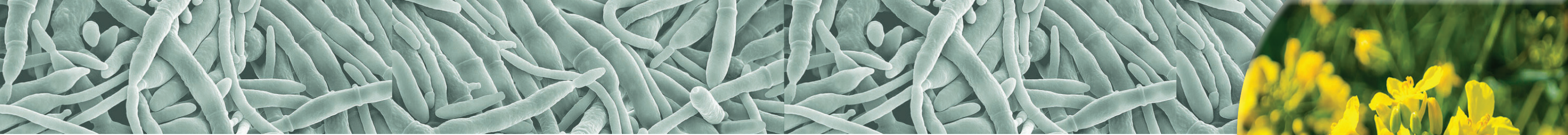
Подавляет развитие грибных и бактериальных патогенов, попадающих в почву с растительными остатками



Позволяет снизить затраты на осеннее использование азотных удобрений



Позволяет получить экологически чистую сельскохозяйственную продукцию.



Микробная культура *Fusarium verticilloides*. Гиббереллиновых кислот натриевые соли - 90 г/кг

ГИББЕРСИБ®

ПРИРОДНЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ

ОРГАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

ГИББЕРСИБ® - природный регулятор роста растений, способствующий повышению урожайности и качеству сельскохозяйственных культур.

СОСТАВ ПРЕПАРАТА

ГИББЕРСИБ® получен на основе микробной культуры *Fusarium verticilloides*. Представляет собой порошок, хорошо растворимый в воде. Действующим веществом в препарате является комплекс натриевых солей высокоактивных гиббереллинов GA₃ + -i-GA₃ + GA₄ + GA₇ + -i-GA₇. Гиббереллины представляют собой наиболее обширную и важную группу фитогормонов, относящихся к классу терпеноидов.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

ГИББЕРСИБ® применяется путем опрыскивания расте-

ний в разные периоды роста в зависимости от желаемого результата и обработки семенного материала (семян и клубней). Скорость воздействия препарата зависит от вида, сорта, фазы развития растений в момент обработки и т.д. Видимый эффект может наблюдаться через несколько часов или несколько суток после применения.

Для опрыскивания растений и семенного материала используют очень слабые водные растворы ГИББЕРСИБА®. Опрыскивание растений способствует образованию партенокарпических плодов у томатов, перцев, винограда, что особенно важно при отсутствии опыления из-за холодной или очень жаркой погоды, недостатка освещения или малого количества насекомых. Обработка семян способствует ускорению процессов прорастания, активируя в них работу ферментов.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГИББЕРСИБА®

Культура	Способ применения препарата	Норма применения	Кратность применения
Рапс (яровой, озимый)	Предпосевная обработка семян.	10 г/т	1
	В начале стеблевания и массового цветения. Расход рабочей жидкости – 70-200 л/га.	20-40 г/га	2
Пшеница (яровая, озимая)	Предпосевная обработка семян.	10 г/т	1
	Опрыскивание в фазах кущения - цветения. Расход рабочей жидкости до 70-200 л/га.	20-40 г/га	2
Соя, фасоль, горох овощной	Предпосевная обработка семян.	10 г/т	1
	Опрыскивание в фазах стеблевания, бутонизации - начала цветения. Расход рабочей жидкости до 100-300 л/га.	20 г/га	2
Картофель	Для предпосадочной обработки клубней при весенне-летних посадках.	20-40 г/т	1
	Опрыскивание в фазы смыкания рядка и начала массового цветения. Расход рабочей жидкости – 100-300 л/га.	20 г/га	2
Подсолнечник	Предпосевная обработка семян.	10 г/т	1
	Опрыскивание растений: 1-е - в фазу начала образования корзинок, 2-е - в фазе начала цветения. Расход рабочей жидкости – 70-200 л/га.	20-40 г/га	2
Кукуруза	Предпосевная обработка семян.	10 г/т	1
	Опрыскивание растений: 1-е - в фазу 4-6 листьев, 2-е - в фазу 6-8 листьев. Расход рабочей жидкости – 70-200 л/га	20-40 г/га	2
Лук репчатый	Опрыскивание растений: 1-е – в фазе массового стрелкования, 2-е – через 4-6 дней после 1-ого опрыскивания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га.	30 г/га	2
Капуста (ранняя и поздняя)	Опрыскивание в фазу 6-8 листьев и начало завязывания кочана. Расход рабочей жидкости – 100-300 л/га.	20 г/га	2
Многолетние бобовые, злаковые травосмеси, предназначенные для кормовых целей	Опрыскивание весной по всходам высотой 10 см или через 7-10 дней после 1-го укоса. Расход рабочей жидкости – 100-300 л/га.	30 г/га	2
Яблоня, черешня	Трехкратная некорневая обработка: в начале цветения, в фазе массового цветения, по завязи. Расход рабочей жидкости 600 л/га	60 г/га	3
Виноград	Опрыскивание в конце фазы цветения. Расход рабочей жидкости - 1500 г/га	40-90 г/га	1

ГИББЕРСИБ® оказывает стимулирующий эффект на надземную часть растений и практически не влияет на развитие корневой системы. Поэтому растениям, у которых под влиянием ГИББЕРСИБА® развивается вегетативная масса и увеличивается плодообразование, а корневая система пропорционально не увеличивается, необходимо создавать благоприятный водный и питательный режимы. Опрыскивание растений регулятором роста проводят в утренние или вечерние часы при температуре воздуха не менее + 5°C и не более + 25°C в безветренную погоду или при скорости ветра не более 4-5 м/сек. за 2-3 часа до полива.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГИББЕРСИБА®

Культура	Способ применения препарата	Норма применения	Кратность применения
Томат (открытый и защищенный грунт)	Опрыскивание растений: 1-е - в фазе цветения 1-й кисти, 2-е - в фазе цветения 2-й кисти, 3-е - в фазе цветения 3-й кисти. Расход рабочей жидкости – 300 л/га.	30 г/га	3
Огурцы (открытый и защищенный грунт)	Опрыскивание растений: 1- в фазе начала цветения (появление единичных цветков), 2-е – в фазе массового цветения. Расход рабочей жидкости – 600 л/га.	20 г/га	2
Баклажан (открытый и защищенный грунт)	Опрыскивание растений: 1-е - в фазе бутонизации, 2-е – в фазе начала цветения. Расход рабочей жидкости – 400 л/га.	30 г/га	2



ДОСТОИНСТВА

- Снижает оржавленность плодов (медная сетка на плодовых)
- Стимулирует прорастание семян
- Увеличивает всхожесть семян
- Стимулирует рост и развитие растений
- Увеличивает количество завязей
- Обеспечивает ускоренное созревание урожая и сокращение сроков вегетации на 5-10 дней
- Повышает устойчивость к заболеваниям и неблагоприятным погодным условиям
- Способствует образованию партенокарпических плодов
- Регулирует ведущие метаболические процессы малыми дозами.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ ГИББЕРСИБ®

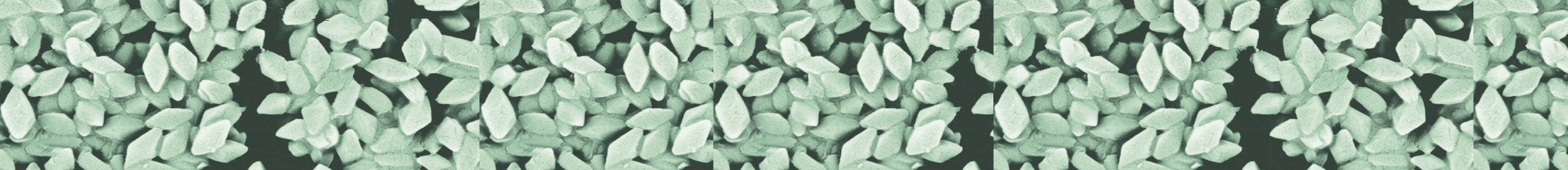
10 КГ

1 КГ

0,5 / 0,1 КГ

24 мес.

+30°C
-30°C



Бактериальные споры и белковые кристаллы культуры *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (tump спор - не менее 10 млрд. спор/мл)

ЛЕПИДОЦИД®

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД



ЛЕПИДОЦИД® - биологический инсектицид, предназначенный для борьбы с гусеницами чешуекрылых насекомых, (хлопковая совка, шелкопряды, монашенка, пяденицы, листовертки, луговой мотылек, капустная и репная белянки, американская белая бабочка, боярышница, совки, моли и др.).

СОСТАВ ПРЕПАРАТА

Действующей основой препарата являются бактериальные споры и белковые кристаллы (дельта-эндотоксин) культуры *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Дельта-эндотоксин, содержащийся в препарате ЛЕПИДОЦИД®, приводит к общему параличу пищеварительного тракта насекомого в течение первых 4-х часов после попадания в

желудок. Затем, в течение 12-24 часов, развивается общая бактериальная септицемия организма насекомого.

При достаточной дозе гусеницы прекращают питаться, перестают двигаться, меняют окраску, сморщиваются, чернеют и массово погибают в течение 3-7 суток.

Сублетальные дозы вызывают нарушения метаморфоза, снижение репродуктивности насекомых и жизнеспособности следующих поколений.

ЛЕПИДОЦИД® применяется в сельском и лесном хозяйстве путем опрыскивания растений наземным методом. Максимальный защитный эффект от применения ЛЕПИДОЦИДА® достигается при обработке растений в ранние сроки развития гусениц (I-III возраст) при температуре воздуха от 18 до 30°C.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕПИДОЦИДА®СК И ЛЕПИДОЦИДА®П

Культура	Вредитель	Способ применения препарата	Норма расхода препарата
Подсолнечник	Гусеницы лугового мотылька	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя по гусеницам ранних возрастов.	2-4 л/га 0,5-0,7 кг/га
Подсолнечник, кукуруза	Гусеница хлопковой совки	Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	3-4 л/га 0,5-0,7 кг/га
Рапс	Гусеницы капустной моли, лугового мотылька	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя по гусеницам ранних возрастов.	1-2 л/га 0,5 кг/га
		Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	Авиаобработка 1,5 л/га
Гречиха	Гусеницы лугового мотылька	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя по гусеницам ранних возрастов.	2 л/га
Ягодные культуры	Гусеницы хлопковой совки, листовертки, крыжовниковой огневки, крыжовникового пилильщика, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя по гусеницам ранних возрастов.	3 л/га
		Расход рабочей жидкости 100-1000 л/га	
Плодовые культуры	Гусеницы хлопковой совки, грушевой медяницы, яблонной и плодовой молей, американской белой бабочки, яблонной плодовой жорки	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя по гусеницам ранних возрастов.	3 л/га
Овощные культуры	Гусеницы хлопковой совки, картофельной моли, капустной и репной белянок, капустной моли, огневки, лугового мотылька, томатной моли	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя по гусеницам ранних возрастов.	3 л/га
		Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	
Виноград	Гусеницы гроздевой листовертки, хлопковой совки	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя по гусеницам ранних возрастов.	4 л/га
		Расход рабочей жидкости до 1000 л/га	

ЛЕПИДОЦИД® выпускается в виде суспензионного концентрата (СК). Суспензионный концентрат используется в готовом виде или разбавляется водой. Биопрепарат рекомендуется применять в сухую погоду, в утреннее или вечернее время. Рекомендуется применение ЛЕПИДОЦИДА® с АДЪЮВАНТОМ Н-408 (прилипателем).



Луговой мотылек (бабочка, гусеница)

Томатная моль (гусеница)



Хлопковая совка (гусеница, бабочка)

Американская белая бабочка



Капустная моль (гусеница, бабочка)

Гроздевая листовертка (гусеница)

ДОСТОИНСТВА



Может быть использован для решения проблемы резистентности популяций вредных насекомых к химическим пестицидам



Действует избирательно в отношении широкого спектра вредных чешуекрылых насекомых

Не обладает фитотоксичностью



Не накапливается в растениях и плодах

Гарантирует получение экологически чистой, безопасной для здоровья продукции



Применяется в любую фазу развития растений

Срок ожидания пять дней, что позволяет производить обработку незадолго до сбора урожая



Совместим с химическими пестицидами и биологическими препаратами в баковых смесях и системах интегрированной защиты растений.



Дельтаметрин, альфациперметрин, лямбда-цигалотрин усиливают действие Лепидоцида®.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ



ТОВАРНАЯ ФОРМА СМАЧИВАЮЩИЙСЯ ПОРОШОК (ЛЕПИДОЦИД®СП)



Мицелиальный гриб *Beauveria bassiana* (tump 100 млн. спор/мл)

БИТОЦИД®

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД

БИТОЦИД® - биологический инсектицид на основе штамма энтомопатогенного мицелиального гриба *Beauveria bassiana*, предназначенный для защиты сельскохозяйственных культур от насекомых-вредителей, относящиеся к отрядам чешуекрылых (*Lepidoptera*), жесткокрылых (*Coleoptera*), полужесткокрылых (*Hemiptera*), равнокрылых (*Homoptera*), двукрылых (*Diptera*).

СОСТАВ ПРЕПАРАТА

Действующей основой БИТОЦИДА® являются blastospores штамма *Beauveria bassiana* и инертные наполнители, обеспечивающие сохранность, смачиваемость, растекаемость и стабильность препарата.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Споры гриба, попадая на поверхность насекомого, прорастают внутрь тела. Постепенно, преодолевая покровные ткани насекомого, гриб попадает в гемолимфу,

где начинает активно размножаться. Быстрое распространение по телу насекомого достигается благодаря способности гриба к образованию blastospores, каждая из которых является самостоятельной инфекционной единицей.

Кроме того, находясь в гемолимфе, *Beauveria bassiana* продуцирует различные токсины, в том числе боверицины, вызывающие паралич мускулатуры насекомых, вследствие чего последние не могут передвигаться и питаться. При этом происходит разрастание мицелия гриба внутри тела насекомого, а незадолго до его гибели на поверхности тела появляются проросшие сквозь покровы конидиеносцы. Гибель насекомого, в зависимости от внешних условий и фазы его развития, должна наступать на 2-7 сутки.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИТОЦИДА®

Культура	Вредный объект	Способ применения препарата	Норма расхода препарата, л/га
Зерновые	Пшеничный трипс	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 200 л/га	3
Томат защищенного грунта	Хлопковая совка. Белокрылка	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 1000 – 3000 л/га	3
Огурец защищенного грунта	Тля бахчевая	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 1000 – 3000 л/га	3
Рапс	Капустная моль	Опрыскивание в период вегетации и против каждого поколения гусениц с интервалом 10-14 дней. Не менее 2. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	3
Подсолнечник	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации и против каждого поколения гусениц с интервалом 10-14 дней. Не менее 2. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	3
Соя	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации и против каждого поколения гусениц с интервалом 10-14 дней. Не менее 2. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	3

Битоцид® не рекомендуется применять совместно с химическими фунгицидами.



Капустная моль на рапсе Пшеничный трипс Гусеница хлопковой совки на подсолнечнике



Гусеница хлопковой совки на сое Гусеница хлопковой совки на томатах защищенного грунта Белокрылка на томатах



Хлопковая совка Бахчевая тля Пшеничный трипс

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД БИТОЦИД®



ДОСТОИНСТВА



Штамм гриба *Beauveria bassiana* активен в отношении не только личинок, но и имаго насекомых, что особенно актуально для борьбы с жесткокрылыми вредителями

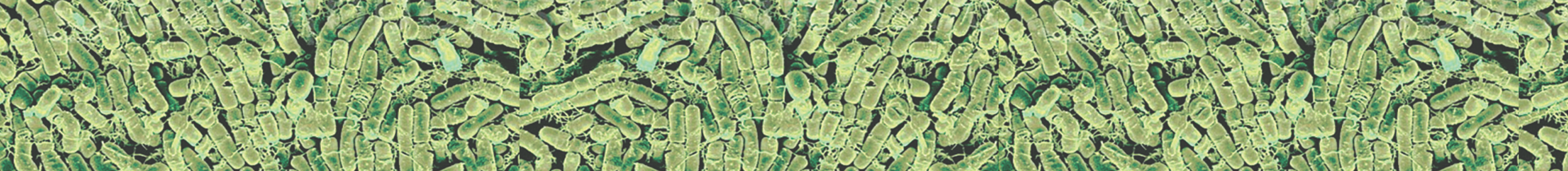


Препарат не оказывает влияния на природных энтомофагов



Споры гриба длительное время сохраняются в окружающей среде. Кроме того, гриб сохраняет жизнеспособность в растениях при отсутствии насекомого-хозяина, что в совокупности обеспечивает высокую степень выживаемости гриба в окружающей среде и длительный эффект от применения препарата.





Бактериальные споры, белковые кристаллы и термостабильный бета-экзотоксин культуры *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis* (tump - 20 млрд. спор/г)

БИТОКСИБАЦИЛЛИН™

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТОАКАРИЦИД



БИТОКСИБАЦИЛЛИН™ предназначен для защиты растений от насекомых-вредителей: паутинного клеща, колорадского жука (личинки I-III возраста), гусениц чешуекрылых насекомых.

СОСТАВ ПРЕПАРАТА

Действующей основой БИТОКСИБАЦИЛЛИНА™ являются бактериальные споры, белковые кристаллы (дельта-эндотоксин) и термостабильный бета-экзотоксин культуры *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis*.

Инертные наполнители обеспечивают сохранность, смачиваемость, растекаемость и стабильность препарата.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

БИТОКСИБАЦИЛЛИН™ имеет в своем составе два активных компонента: эндотоксин и бета-экзотоксин. Эндотоксин находится в виде белковых кристаллов. При попадании в кишечник гусеницы белковые кристаллы растворяются и токсин активируется. Эндотоксин вызывает повреждение внутренней оболочки кишечника

гусеницы, в результате чего происходит септицемия, а в последствии и смерть насекомых. Энтомоцидное действие БИТОКСИБАЦИЛЛИНА™ усиливается благодаря наличию в его составе бета-экзотоксина. Экзотоксин обладает более широким спектром действия, чем кристаллический эндотоксин. Он токсичен не только для чешуекрылых (в том числе совок), но и для прямокрылых, некоторых жуков, двукрылых, а из представителей других групп организмов для паутинного клеща и параметий. Экзотоксин имеет кишечное и контактное действие на насекомых. Экзотоксин угнетает синтез РНК в клетках насекомых. В результате действия препарата у насекомых происходит нарушение метаморфоза, ингибируются процессы пищеварения, снижается плодовитость самок и жизнеспособность последующих поколений.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ - наземное опрыскивание растений с использованием любых опрыскивателей, имеющих в розничной продаже.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИТОКСИБАЦИЛЛИНА™

Культура	Вредный объект	Способ применения препарата	Норма применения	Кратность применения
Яблоня	Обыкновенный паутинный клещ, красный плодовой клещ, зеленая яблонная тля, боярышниковый клещ, ржавый яблонный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000 л/га.	5 кг/га	2-4
	Яблонная и плодовая, моли, американская, белая бабочка, яблонная плодожорка		4-5 кг/га	
Груша	Грушевая медяница	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000 л/га.	5 кг/га	2-4
Виноград	Садовый паутинный клещ, растительноядные трипсы	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости 600-1000 л/га	5 кг/га	2-5
	Японская виноградная цикадка		4 кг/га	
	Гроздевая листовёртка, хлопковая совка		2 кг/га	
Черешня, вишня, слива, алыча	Тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 600-1200 л/га	5 кг/га	2-4
Картофель	Личинки колорадского жука	Опрыскивание в период массового отрождения личинок. Расход рабочей жидкости 1000 л/га	2-5 кг/га	2-4
Цветочные и овощные культуры	Обыкновенный паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000-3000 л/га. Концентрация рабочего раствора 0,5- 1%	5 кг/га	2-4
	Капустная и репная белянки, капустная моль, огневки, луговой мотылек		3 кг/га	
Зерновые	Зерновой клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га. Концентрация рабочего раствора не менее 1%	1,5-2,5 кг/га	2-3
Соя	Паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га. Концентрация рабочего раствора не менее 1%	1,5-4 кг/га	2-3

Биопрепарат рекомендуется применять в сухую погоду, в утреннее или вечернее время. Максимальный защитный эффект от применения БИТОКСИБАЦИЛЛИНА™ достигается при обработке растений в ранние сроки развития вредителей (I-III возраст) при температуре воздуха (18-30)°С. При применении в рекомендуемых нормах расхода БИТОКСИБАЦИЛЛИН™ безопасен для человека, теплокровных животных, рыб, гидробионтов, пчел и энтомофагов. Рекомендуется применение БИТОКСИБАЦИЛЛИНА™ с АДЪЮВАНТОМ Н-408 (прилипателем).



Паутинный клещ

Вишневая тля

Колорадский жук



Зеленая яблонная тля

Хлопковая совка

Грушевая медяница



Американская белая бабочка

Пшеничный трипс

Виноградная цикадка

ДОСТОИНСТВА



Может быть использован для решения проблемы резистентности популяций вредных насекомых к химическим пестицидам



Эффективен в отношении широкого спектра вредных чешуекрылых насекомых, паутинного клеща, личинок колорадского жука и других насекомых



Не обладает фитотоксичностью, не накапливается в растениях и плодах



Гарантирует получение экологически чистой, безопасной для здоровья продукции



Применяется в любую фазу развития растений



Срок ожидания пять дней, что позволяет производить обработку незадолго до сбора урожая



Совместим с химическими пестицидами и биологическими препаратами в баковых смесях и системах интегрированной защиты растений.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТОАКАРИЦИД БИТОКСИБАЦИЛЛИН™



Бластоспоры гриба-продуцента *Lecanicillium lecanii* (титр - 1 млн. спор/г)

БИОВЕРТ®

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД



БИОВЕРТ® – биологический инсектицид для защиты овощных, цветочно-декоративных растений закрытого грунта от сосущих вредителей: западного цветочного (калифорнийского) трипса и тепличной (оранжерейной) белокрылки.

СОСТАВ ПРЕПАРАТА

Действующей основой препарата являются бластоспоры гриба-продуцента *Lecanicillium lecanii* (*Verticillium lecanii*), и комплекс метаболитов, обладающих инсектицидной активностью. Представляет собой порошок желтовато-кремового цвета.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Патогенные свойства препарата определяются, прежде всего, способностью гриба проникать через кутикулу клетки насекомого с помощью механического давления и комплекса разрушающих кутикулу ферментов. К инсектицидным метаболитам, синтезируемым грибом-продуцентом, относятся соединения белковой природы (бассианолид, боверицин, афидоколин), органические кислоты, фосфолипиды и соединение, относящееся к токсичным терпеноидам. Метаболиты разрушают покровы насекомого, ингибируют синтез белка и нуклеиновых кислот.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОВЕРТА® В ОВОЩНЫХ И ЦВЕТОЧНЫХ ТЕПЛИЦАХ

Культура	Вредный объект	Способ применения препарата	Норма применения	Кратность применения
Цветочные и овощные культуры	Западный цветочный (калифорнийский) трипс	Опрыскивание в период массового отрождения личинок против каждого поколения вредителя 0,8 - 1% раствором с интервалом 7 - 10 дней	10*кг/га	2
	Тепличная белокрылка	Опрыскивание в период массового отрождения личинок против каждого поколения вредителя 0,8 - 1% раствором с интервалом 7 - 10 дней	10*кг/га	2

* - указаны максимальные дозировки, дающие максимальную эффективность.
Норма применения препарата может начинаться с 7 кг.



Белокрылка и трипс на цветочных и овощных культурах



Действие Биоверта на белокрылку и трипса



Трипс на томатах, огурце и луке



Белокрылка на томатах и баклажанах

ДОСТОИНСТВА



Не вызывает формирования резистентности у фитопатогенов, что позволяет проводить обработки неоднократно до получения положительного результата



Не обладает фитотоксичностью, не накапливается в растениях и плодах



Гарантирует получение экологически чистой, безопасной для здоровья продукции



Применяется в любую фазу развития растения

Не имеет срока ожидания

Рекомендуется применение в системах интегрированной защиты.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ
БИОИНСЕКТИЦИД БИОВЕРТ®



АДЪЮВАНТ Н-408

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СМАЧИВАТЕЛЬ

АДЪЮВАНТ Н-408 - является биоразлагаемым адъювантом на основе полиэфирного трисилоксана, обладающего высокой смачивающей способностью.

НАЗНАЧЕНИЕ:

Универсальный адъювант Н-408 предназначен для совместного использования с биологическими препаратами, химическими пестицидами, стимуляторами роста, удобрениями и микродобавками для улучшения их хозяйственной эффективности. Адъювант Н-408 рекомендуется применять совместно с биоинсектицидами Лепидоцид®, Битоксибациллин™, биофунгицидом Бактофит®, стимулятором роста Гибберсиб® и другими биологическими средствами защиты растений для усиления их действия.

СПОСОБ ДЕЙСТВИЯ:

Адъювант Н-408 обладает крайне высокой смачивающей способностью, снижает поверхностное натяжение раствора до 20,5 мН/м. При смешивании с раствором пестицида в определенном соотношении,

снижает краевой угол смачивания капель распыленного раствора на поверхности листьев, чем увеличивает обработанную площадь поверхности растения.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

В полевых условиях норма расхода адъюванта Н-408 15-100 мл на 100 литров воды (концентрация 0,015-0,1%). Повышение нормы или увеличение объема воды не улучшают покрытие обрабатываемых растений, а наоборот создает риск чрезмерного стекания раствора.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА:

Наполнить резервуар распылителя на 2/3 - 3/4 водой. Добавить пестицид или удобрение в соответствии с рекомендациями. Наполнить резервуар водой до 90%. Добавить адъювант Н-408 и перемешать. Добавить остальную воду до 100%. Для достижения лучшего эффекта раствор следует использовать в течение суток после добавления Адъюванта Н-408.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Объект применения	Расход, мл/100 л воды
Зерновые культуры	10-25
Рапс	20-50
Подсолнечник	20-50
Зернобобовые (соя, горох, фасоль)	20-50
Картофель	50
Плодовые культуры	25
Ягодные культуры	15
Виноград	15
Овощные культуры	50
Декоративные насаждения	60
Почвенные гербициды, фунгициды, инсектициды	25-50
Листовая подкормка	25-50

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СМАЧИВАТЕЛЬ



ОМЭК® УНИВЕРСАЛ

ОРГАНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

ОМЭК®УНИВЕРСАЛ - одорастворимое удобрение, органоминеральный комплекс микроэлементов с аминокислотой для предпосевной обработки семян, посадочного материала, корневых и некорневых подкормок всех сельскохозяйственных культур и декоративных растений, выращиваемых в открытом и защищенном грунте на различных типах почв и субстратов. Действующим веществом ОМЭК®УНИВЕРСАЛ является органическая форма микроэлементов в виде L – аспаргинатов.

В состав большинства удобрений входят микроэлементы в виде растворимых неорганических солей, основными недостатками которых являются: - низкая усвояемость (на 20-35%); - реакции с водой и почвой с переходом в недоступные формы и соединения; - высокие дозы для компенсации низкой усвояемости; - токсичность.

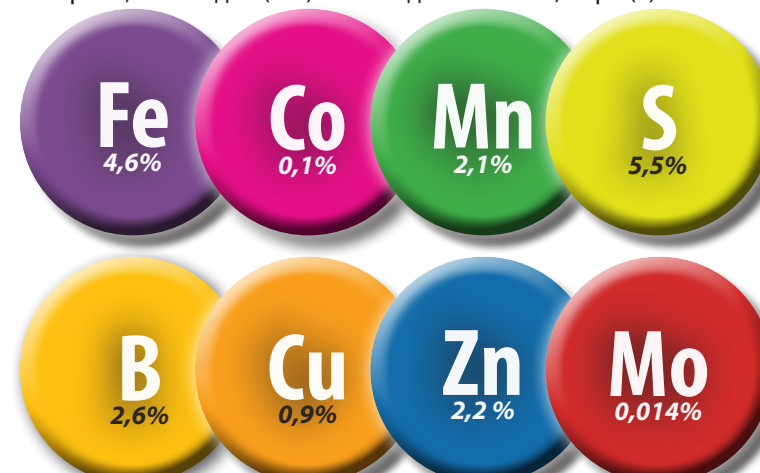
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОМЭК®УНИВЕРСАЛ

КУЛЬТУРА	Норма применения	Норма расхода	Способ применения, кратность, особенности применения
ПОСЕВНОЙ И ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ			
Семена зерновых, бобовых, масличных, технических культур	10-43 г/т	5-20 л/т	Обработка перед посевом совместно с препаратами для протравливания семян
Семена овощных, бахчевых, декоративных культур		10-24 часа	
Саженьцы, черенки плодово-ягодных, рассада	10-43 г/10л	14-24 часа	Замачивание перед посевом
Клубни, луковицы, корневища		6-8 часов	
НЕКОРНЕВЫЕ ПОДКОРМКИ			
Полевые культуры		100-400 л/га	
Овощные, декоративные культуры	0,25-0,43 кг/га	300-600 л/га	Некорневая подкормка в течение вегетации, 1-6 раз за сезон. Не позднее 7 суток до сбора урожая
Плодово-ягодные культуры, виноград		800-1000 л/га	
КОРНЕВЫЕ ПОДКОРМКИ (ПОЛИВ)			
Овощные, бахчевые, декоративные культуры. Зерновые, зернобобовые, технические, масличные, кормовые культуры. Плодово-ягодные культуры, виноград	1,0-4,3 кг/га	-	Внесение с поливными водами в соответствии с поливной нормой 1-10 раз за сезон. Не позднее 7 суток до сбора урожая

ОМЭК®Универсал не применяется совместно с фосфорными удобрениями

СОСТАВ ПРЕПАРАТА

Устойчивые соединения (L-аспарагината) Железа (Fe), Цинка (Zn), Марганца (Mn), Меди (Cu), Кобальта (Co), Бор (B)- кислота борная, Молибден (Mo) - молибдат аммония, Сера (S).



УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ
КОМПЛЕКС МИКРОЭЛЕМЕНТОВ ОМЭК®УНИВЕРСАЛ



ДОСТОИНСТВА



Повышает урожайность, качество и сохранность продукции



Стимулирует рост и развитие растений



Устраняет дефицит микроэлементов



Улучшает усвоение элементов питания из почвы



Формирует устойчивость к болезням и вредителям

Позволяет снизить химическую нагрузку на почву.



Обеспечивает более длительное нахождение действующего вещества на поверхности растений и его защиту от факторов окружающей среды



Способствует равномерному распространению рабочего раствора по поверхности листа



Обеспечивает быстрое проникновение системных препаратов через дыхательные устьица растений



Обеспечивает улучшение эффективности препаратов против вредных объектов благодаря тому, что препарат попадает в труднодоступные части растений



Нивелирует эффект линзы капель и как следствие снижает вероятность ожога растений



Позволяет снизить объемы рабочей жидкости



Делает опрыскивание более надежным и стойким к смыванию осадками.

**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
ПРЕДПРИЯТИЯ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВА-
НИЯМ СТАНДАРТА ISO 9001 : 2015** сер-
тифицирована Органом по сертификации «CERT
INTERNATIONAL» s.r.o. (Словацкая Республика).



**ООО ПО «СИББИОФАРМ» ВНЕСЕНО В
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РЕЕСТР ДОБРОСОВЕСТНЫХ
ПОСТАВЩИКОВ.** Международный Центр
Инвестиционного Консалдинга подтверждает,
что «Сиббиофарм» имеет право нанесения
на выпускаемую продукцию Знака
«Добросовестный поставщик».



**ПРЕМИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ
2025 ГОДА В ОБЛАСТИ НАУКИ
И ТЕХНИКИ ЗА РАЗРАБОТКУ,
ВНЕДРЕНИЕ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРОГРАММЫ "БИОСТАРТ" НА
ОСНОВЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
ЗАЩИТЫ И УРОЖАЙНОСТИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

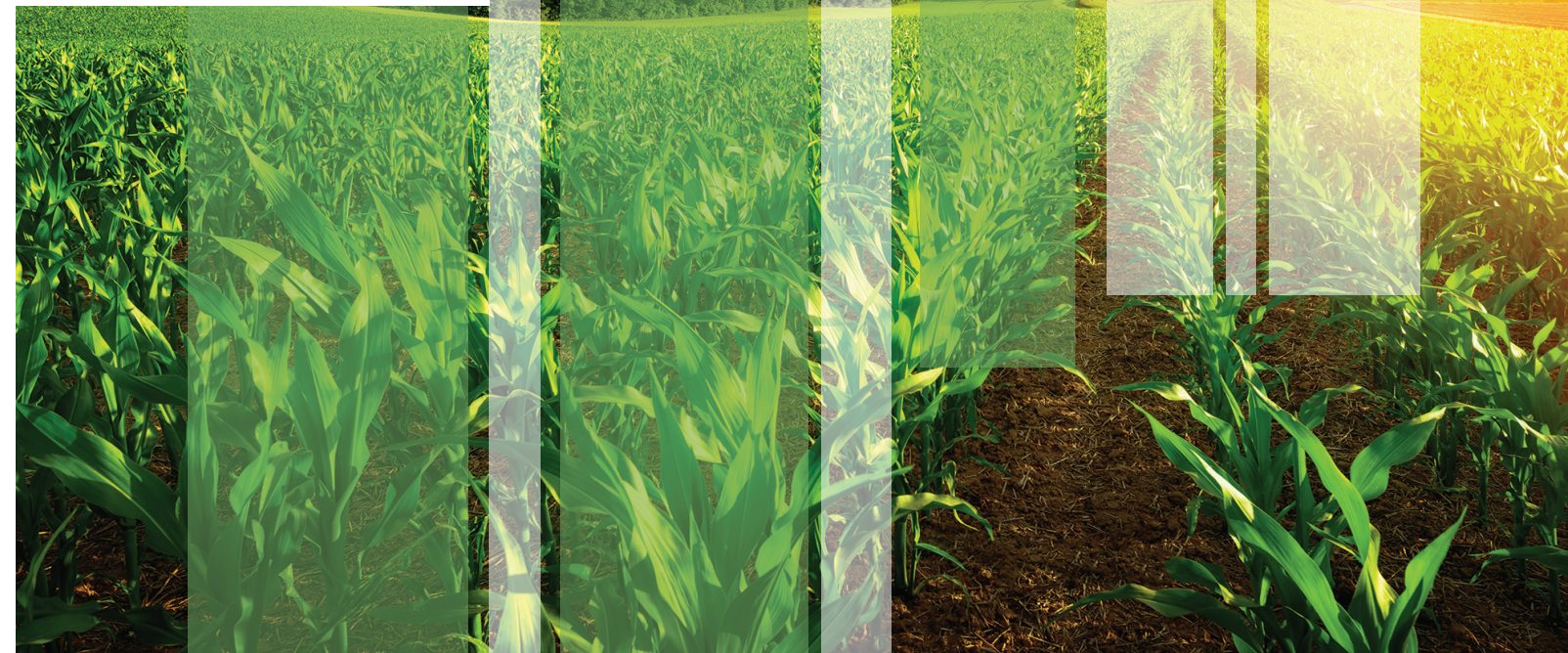
Специалисты ООО ПО «Сиббиофарм»
совместно с коллегами ФГБНУ
"Всероссийский национальный
научно-исследовательский институт
виноградарства и виноделия
"Магарач", а так же, ФГБНУ "Северо-
Кавказский федеральный научный
центр садоводства, виноградарства,
виноделия" были удостоены Премии
Правительства РФ 2025 года в области
науки и техники за разработку,
внедрение и эффективность
программы "БИОСТАРТ" на основе
микробиологических препаратов для
повышения защиты и урожайности
сельскохозяйственных культур.

/Распоряжение Правительства РФ
от 24 ноября 2025 г. № 3411-р "О
присуждении премий Правительства
Российской Федерации 2025 года в
области науки и техники"/.



СИББИОФАРМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

WWW.SIBBIO.RU



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОРИГИНАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
ООО «ОРГАНИК-СЕРТИФИКАЦИЯ»



СОЮЗ
ОРИГИНАЛЬНОГО
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ РОССИИ

**ООО ПО «СИББИОФАРМ» ПОД-
ДЕРЖИВАЕТ ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМ-
ЛЕДЕЛИЕ**

Компания ПО «Сиббиофарм» в
очередной раз получила подтвер-
ждение Органа по сертификации
органического производства ООО
«Органик-Сертификация».

Согласно СЕРТИФИКАТАМ СО-
ОТВЕТСТВИЯ препараты Лепи-
додид®, Бактофит®, Гибберсиб®,
Битоксибациллин™, Биоверт®,
Азофит® могут использоваться в
органическом растениеводстве в
соответствии с требованиями ГОСТ
33980-2016 и имеют официальное
подтверждение о пригодности для
использования в органическом
сельском хозяйстве.

