



ПРОДУКЦИЯ ООО ПО «СИББИОФАРМ»

Ферментные препараты
 АМИЛОЛЮКС®-А
 АМИЛОСУБТИЛИН
 АМИЛОЛЮКС®-АТС
 ПРОТОСУБТИЛИН
 ЦЕЛЛОЛЮКС®-А
 ЦЕЛЛОЛЮКС®-F
 ГЛЮКАВАМОРИН
 ГЛЮКОЛЮКС®-А
 ГЛЮКОЛЮКС-F
 ФИДБЕСТ® Р, W, WP, VGPRO
 ПОЛИФЕРМЕНТ®
 Антибиотики для животных
 БАЦИЛИХИН®
 БИОВИТ™
 Пребиотик
 КОРМОМИКС®- МОС
 Синбиотик РУМИСТАРТ®
 Энергетическое кормовое
 средство КАУДЖОЙ™

Комплексный подкислитель
 ИНДЬЮС ЭСИД-П
 Адсорбент микотоксинов
 ФУНГИСОРБ®
 Препараты для силосования
 БИОСИБ®
 БИОФЕРМ®
 Средства защиты растений
 ЛЕПИДОЦИД®
 БИТОКСИБАЦИЛЛИН™
 БИОВЕРТ®
 БАКТОФИТ®
 Микробиологическое удобрение
 АЗОФИТ®
 Стимулятор роста растений
 ГИББЕРСИБ®
 Ларвицидный препарат
 БАКТИЦИД®
 Препарат для очистки воды
 и почвы от нефтезагрязнений
 ДЕСТРОЙЛ®



ООО ПО «СИББИОФАРМ»

Россия, 633004, г. Бердск Новосибирской области, ул. Химзаводская, 11.

Телефон/факс приемная: +7(383) 304-70-00

Отдел продаж: +7(383) 304-75-42

Офис в Москве тел./факс +7(499) 550-68-68

E-mail: sibbio@sibbio.ru, www.sibbio.ru



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СИББИОФАРМ»

УСПЕШНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ОРГАНИЧЕСКОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ



ООО ПО «СИББИОФАРМ» - СОВРЕМЕННОЕ РОССИЙСКОЕ BIOTECHНОЛОГИЧЕСКОЕ 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.

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.



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ. ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ	2
НОМЕНКЛАТУРА	5
Биофунгицид БАКТОФИТ®	6
Микробиологическое удобрение АЗОФИТ®	8
Микробиологическое удобрение ПЛАНТАЛЮКС® Р	10
Деструктор стерни ПЛАНТАЛЮКС® СТЕРНЯ	11
Стимулятор роста (фитогормон) ГИББЕРСИБ®	12
Биоинсектицид ЛЕПИДОЦИД®	14
Биоинсектицид БИТОЦИД®	16
Биоинсектоакарицид БИТОКСИБАЦИЛЛИН™	18
Биоинсектицид БИОВЕРТ®	20
Универсальный смачиватель АДЪЮВАНТН-408	22
Хелатный комплекс микроэлементов 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, горчица, 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 работников 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:

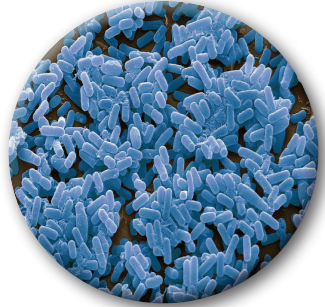
- Высокая эффективность и экологичность
- Совместимость с биологическими и химическими пестицидами
- Действуют избирательно только против целевых объектов
- Сохраняют полезную энтомофауну
- Снижают гербицидный стресс у растений
- Обладают иммуномодулирующим действием
- Повышают энергию роста растений и устойчивость к стрессовым факторам
- Безопасны для человека, теплокровных животных, птиц и рыб
- Относятся к 3 классу опасности для пчел (малоопасный)
- Имеют короткий срок ожидания: собирать урожай можно через 1-2 дня после финальной обработки.





НОМЕНКЛАТУРА

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



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

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 ИГМ-215 культуры *Bacillus subtilis*, метаболиты, обладающие антагонистическими и антибиотическими свойствами, инертные наполнители, обеспечивающие сохранность и стабильность препарата.

БАКТОФИТ®

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФУНГИЦИД И БАКТЕРИЦИД



Класс опасности - 3/3

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 препарата	Норма применения	
			Бактофит,СК	Бактофит,СП
Зерновые	Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т	2 л/т	200 г/т
	Септориоз, мучнистая роса, ржавчины	Обработка в фазу кущения и выход в трубку. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га. Кратность обработки - 1-2	2 л/га	3 кг/га
Томат защищенного грунта	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости до 1500 л/га.	-	7кг/га
Картофель	Альтернариоз, фузариоз, фитофтороз	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	3-5л/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	-
	Корневые и прикорневые гнили	Предпосевное замачивание семян в 0,2% суспензии	-	2 г/кг
Огурец защищенного грунта	Корневые и прикорневые гнили	Обработка от фазы ветвления с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости - 150-200 л/га	-	7 кг/га



Ложная мучнистая роса на рапсе

Корневые гнили зерновых

Фузариозная корневая гниль сои



Капуста

Яровая пшеница

Кукуруза

Подсолнечник

Слизистый бактериоз капусты

Бурая ржавчина зерновых

Фузариоз кукурузы

Белая гниль подсолнечника

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ПРЕПАРАТА

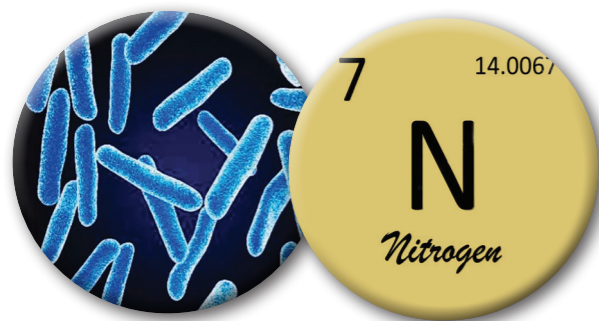
- Не вызывает формирования резистентности у фитопатогенов, что позволяет проводить обработки неоднократно до получения положительного результата
- Подавляет рост и развитие широкого спектра возбудителей заболевания растений
- Оказывает ростстимулирующий, иммуномодулирующий и антистрессовый эффекты
- 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.

БАКТОФИТ®СП

Условия хранения и транспортировки: 2,5 года, -30°C, +30°C, защита от влаги, температура, тарная форма (10 кг, 1 кг).

БАКТОФИТ®СК

Условия хранения и транспортировки: 6 мес., -30°C, +30°C, температура, тарная форма (1 л, 10 л).



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

АЗОФИТ®

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ



Класс опасности - 4/3

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 растения форме. За счет этого компенсируется недостаток минерального азота в почве и усиливается выделение витаминов, ростостимулирующих и антибиотических веществ. Витамины способствуют восстановлению обменных процессов в растениях и усиливают фотосинтез.

Ростостимулирующие 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 кушения	0,5 - 1 л/га	1
Рапс	Предпосевная обработка семян	1 л/т	1
	Обработка в фазу 1-3 листа	1 л/га	1
Бобовые, соя	Обработка в фазу бутонизации	1 л/га	1
	Обработка семенного материала за 1-5 дней перед посевом	0,5 - 1 л/т	1
Свекла сахарная	Обработка в фазу 1-3 листьев	1 л/га	1
	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 внесении 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 микроэlementным комплексом ОМЭК®УНИВЕРСАЛ (стр. 23) - Микроэлементы и аминокислоты, входящие в состав, повышают энергию прорастания, всхожесть и силу роста. Благодаря наличию в составе молибдена (Mo) увеличивается синтез нитрогеназного комплекса, что дополнительно повышает эффективность фиксации азота из атмосферы.



Ранняя и поздняя капуста



Бобовые, соя



Рапс



Бобово-злаковые травосмеси



Зерновые



Клубни



Кукуруза

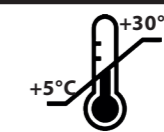


Подсолнечник

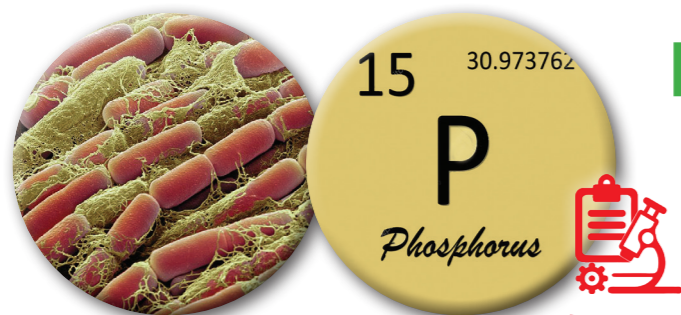
ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ПРЕПАРАТА

- Снабжение растений биологическим азотом
- Снижение доз 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.

Условия хранения и транспортировки



Товарная форма суспензионный концентрат (СК) упаковка



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

ПЛАНТАЛЮКС®Р - микробиологическое удобрение, улучшающее фосфорное питание растений за счет повышения биодоступности фосфора в почве.

СОСТАВ ПРЕПАРАТА

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

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клетки *Bacillus megaterium* var. *phosphaticum*, содержа-

ПЛАНТАЛЮКС®Р

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ



Класс опасности - 4/3

щиеся 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
	Обработка посадочных клубней	1 л/т	1
Картофель	Обработка растений в фазе появления листьев. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	1-2 л/га	1
	Замачивание семян перед посевом на 1-2 часа	0,2 л на 1 кг семян	1
Овощные культуры	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
	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.

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ПРЕПАРАТА

- 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
- 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)
- Увеличивает урожайность сельскохозяйственных культур.



Грибная культура *Trichoderma* (титр 1x10⁸ спор/мл)

ПЛАНТАЛЮКС®СТЕРНЯ

ДЕСТРУКТОР СТЕРНИ, БИОФУНГИЦИД



В стадии регистрации



Класс опасности - 4/3

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* 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

разложения пожнивных остатков. Препарат позволяет также бороться с патогенами. Колонизируя почвенный слой, *Trichoderma* поглощает максимальное количество питательных веществ, конкурируя этим с патогенными грибами. Кроме того, *Trichoderma* проявляет функции биофунгицида. Триходерма 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 течении 3-4 часов провести заделку дискованием или лущением.

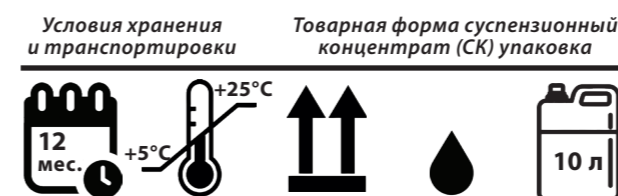
НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАНТАЛЮКС®СТЕРНЯ

Культура	Вредный объект	Способ применения	Норма применения
Зерновые, масличные, зернобобовые, технические культуры	Корневые и прикорневые гнили	Предпосевная обработка семян	0,5-1 л/т
	Листостеблевые инфекции	Обработка во время вегетации	1 л/га
Мелкостебельчатые культуры (пшеница, ячмень, горох и т.д.)	Стерня, почвенные патогены	Внесение в почву при посеве совместно с жидкими удобрениями.	1 л/га
		Опрыскивание растительных остатков после уборки урожая. Расход рабочего раствора 200-300 л/га.	2 л/га

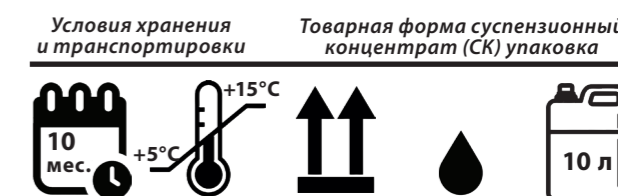
ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ПРЕПАРАТА

- 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.

ПЛАНТАЛЮКС®Р



ПЛАНТАЛЮКС®СТЕРНЯ





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

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-

ГИББЕРСИБ®

ПРИРОДНЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ



Класс опасности - 3/3

ний в разные периоды роста в зависимости от желаемого результата и обработка 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
Рябчик* (яровой, озимый)	Предпосевная обработка семян. В начале стеблевания и массового цветения. Расход рабочей жидкости - 70-200 л/га.	10 г/т 20-40 г/га	1 2
Пшеница* (яровая, озимая)	Предпосевная обработка семян. Опрыскивание в фазах кушения - цветения. Расход рабочей жидкости до 70-200 л/га.	10 г/т 20-40 г/га	1 2
Соя, фасоль, горох овощной	Предпосевная обработка семян. Опрыскивание в фазах стеблевания, бутонизации - начала цветения. Расход рабочей жидкости до 100-300 л/га.	10 г/т 20 г/га	1 2
Картофель	Для предпосадочной обработки клубней при весенне-летних посадках. Опрыскивание в фазы смыкания рядка и начала массового цветения. Расход рабочей жидкости - 100-300 л/га.	20-40 г/т 20 г/га	1 2
Подсолнечник	Предпосевная обработка семян. Опрыскивание растений: 1-е - в фазу начала образования корзинки, 2-е - в фазе начала цветения. Расход рабочей жидкости - 70-200 л/га.	10 г/т 20-40 г/га	1 2
Кукуруза*	Предпосевная обработка семян. Опрыскивание растений: 1-е - в фазу 4-6 листьев, 2-е - в фазу 6-8 листьев. Расход рабочей жидкости - 70-200 л/га.	10 г/т 20-40 г/га	1 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 рабочего раствора 600 л/га	60 г/га	3

*- в стадии регистрации

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.



Клубни картофеля, Цветение картофеля, Рябчик, Злаковые, Лук репчатый



Ранняя и поздняя капуста, Бобово-злаковые травосмеси, Горох овощной, Соя, Подсолнечник

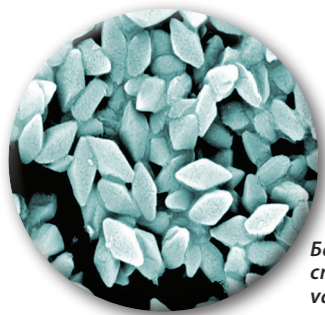
ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ПРЕПАРАТА

- Снижает оржавленность плодов (медная сетка на плодовых)
- Стимулирует прорастания 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.

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	1





Бактериальные споры и белковые кристаллы культуры *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (тип 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, листовёртки, 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.

Класс опасности - 4/3

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. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га Авиаобработка	1-2 л/га 0,5 кг/га 1,5 л/га
Гречиха, лен	Гусеницы лугового мотылька	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя по гусеницам ранних возрастов. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	2 л/га
Ягодные культуры	Гусеницы хлопковой совки, листовёртки, крыжовниковой огневки, крыжовникового пилильщика, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя по гусеницам ранних возрастов. Расход рабочей жидкости 100-1000 л/га	3 л/га
Фруктовые культуры	Гусеницы хлопковой совки, грушевой медяницы, яблонной и плодовой молей, американской белой бабочки, яблонной плодожорки	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя по гусеницам ранних возрастов. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га	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. Расход рабочей жидкости 70-200 л/га	3 л/га
Виноград	Гусеницы гроздевой листовёртки, хлопковой совки	Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя по гусеницам ранних возрастов. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га	4 л/га

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ПРЕПАРАТА

- 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, альфа-циперметрин, лямбда-цигалотрин усиливают действие Лепидоцида®.



Гусеница капустной моли

Гусеница лугового мотылька

Хлопковая совка



Капуста



Рапс



Овощные культуры



Лен



Зерновые



Кукуруза



Гречиха

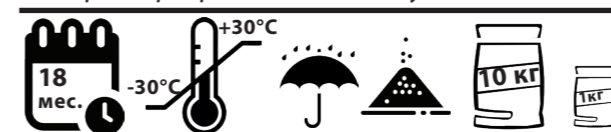


Подсолнечник

ЛЕПИДОЦИД®П

Условия хранения и транспортировки

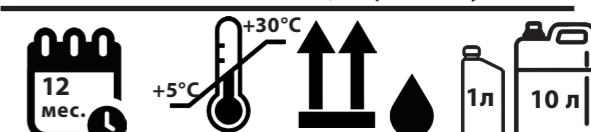
Товарная форма порошок (П), упаковка

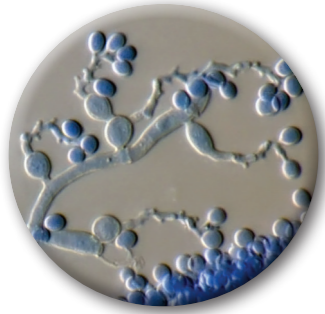


ЛЕПИДОЦИД®СК

Условия хранения и транспортировки

Товарная форма суспензионный концентрат (СК), упаковка





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



В стадии регистрации



БИТОЦИД®

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД

Класс опасности - 3/3

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

СОСТАВ ПРЕПАРАТА

Действующей основой Битоцида® являются бластоспоры 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 покров-

ные ткани насекомого, гриб попадает в гемолимфу, где начинает активно размножаться. Быстрое распространение по телу насекомого достигается благодаря способности гриба к образованию бластоспор, каждая из которых является самостоятельной инфекционной единицей.

Кроме того, находясь в гемолимфе, *Beauveria bassiana* продуцирует различные токсины, в том числе боверицин, 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.

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ПРЕПАРАТА

- 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.



Гусеница хлопковой совки на подсолнечнике

Бахчевая тля на тепличных огурцах

Капустная моль на рапсе

Пшеничный трипс



Гусеница хлопковой совки на сое



Гусеница хлопковой совки на томатах защищенного грунта



Белокрылка на томатах



Хлопковая совка

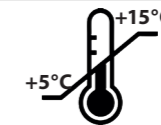


Бахчевая тля

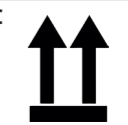


Пшеничный трипс

Условия хранения и транспортировки



Товарная форма суспензионный концентрат (СК) упаковка





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

БИТОКСИБАЦИЛЛИН™

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТОАКАРИЦИД



Класс опасности - 3/3

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 парамеций. 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, имеющихся в розничной продаже.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Способ применения препарата	Норма применения	Кратность применения
Яблоня	Обыкновенный паутинный клещ, красный плодовый 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 плодоярка		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
Ягодные культуры	Листовертки, крыжовниковая огневка, крыжовниковый пилильщик, пяденицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га	2 кг/га	
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

*- на стадии регистрации

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



Овощные культуры

Картофель

Виноград

Плодовые культуры

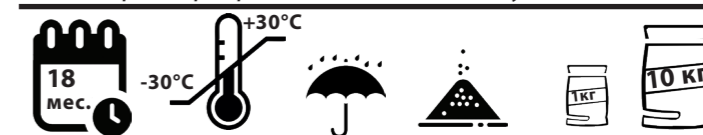
Ягодные культуры

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ПРЕПАРАТА

- 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

Товарная форма порошок (П), упаковка





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

БИОВЕРТ®

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД



Класс опасности - 3/3

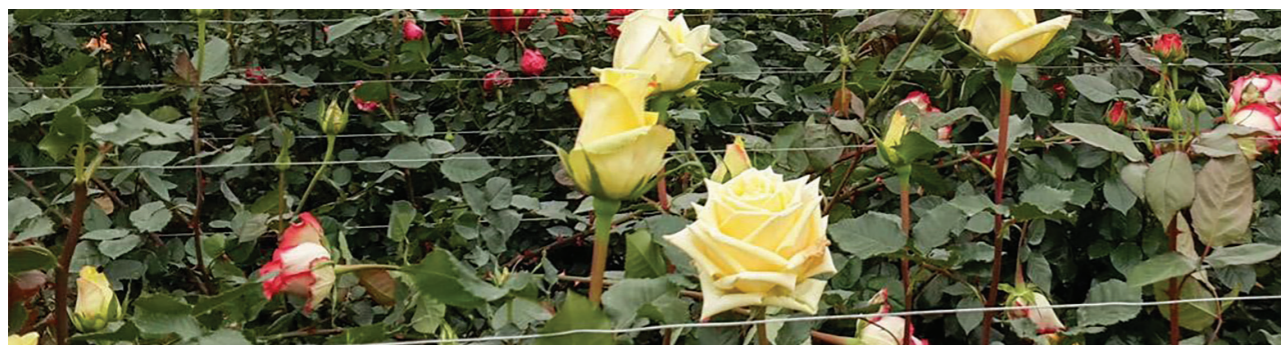
БИОВЕРТ® – биологический инсектицид для защиты овощных, цветочно-декоративных растений закрытого грунта от сосущих вредителей: западного цветочного (калифорнийского) трипса и тепличной (оранжерейной) белокрылки.

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, боверин, афидоколин), органические кислоты, фосфолипиды и соединения, относящиеся 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.

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ПРЕПАРАТА

- 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



Трипс на розах

Трипс на томатах

Белокрылка на огурцах



Трипс на капусте



Трипс на луке



Белокрылка на томатах



Белокрылка на баклажанах



Действие Биоверта на белокрылке и западном цветочном трипсе

Условия хранения и транспортировки

Товарная форма смачивающийся порошок (СП), упаковка





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 создаёт 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

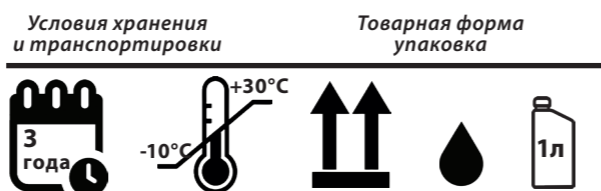
90%. Добавить адъювант Н-408 и перемешать. Добавить остальную воду до 100%. Для достижения лучшего эффекта раствор следует использовать в течение суток после добавления Адъюванта Н-408.

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
Фруктовые культуры	25
Ягодные культуры	15
Виноград	15
Овощные культуры	50
Декоративные насаждения	60
Почвенные гербициды, фунгициды, инсектициды	70
Листовая подкормка	40



АДЪЮВАНТ Н-408



ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ПРЕПАРАТА

- 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 устья 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 надёжным и стойким к смыванию осадками



ОМЭК® УНИВЕРСАЛ ХЕЛАТНЫЙ КОМПЛЕКС МИКРОЭЛЕМЕНТОВ



ОМЭК®УНИВЕРСАЛ - водорастворимое 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. Действующими веществами ОМЭК®УНИВЕРСАЛ являются органические хелатные формы микроэлементов металлов в виде L - аспаргинатов.

СОСТАВ ПРЕПАРАТА

Хелатное соединение (L-аспарагинат) Железа (Fe - 4,6%), Цинка (Zn - 2,2 %), Марганца (Mn - 2,1%), Меди (Cu - 0,9%), Кобальта (Co- 0,1%), Бор (B- 2.6 %- кислота борная, Молибден (Mo- 0,014%) - молибдат аммония, Сера (S - 5,5%).

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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.

Перспективная замена таким удобрениям - органические комплексы микроэлементов с биологически активными соединениями, в первую очередь с аминокислотами и производными белков.

С микроэлементами образуются комплексные соединения (хелаты), способные легко проникать в клетки и усваиваться растениями.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Преимущества хелатов перед неорганическими солями металлов: - быстрое усвоение растениями через листья и корни; - полная водорастворимость; - стабильность и доступность в широком диапазоне pH; - совместимость с удобрениями, биологическими и химическими препаратами защиты растений.

Совместное применение ОМЭК®Универсал с препаратами АЗОФИТ® (стр. 8) и ПЛАНТАЛЮКС®Р (стр. 10) повышает эффективность микробиологических удобрений - увеличивается уровень фиксации азота и выработки витаминов группы В.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НОРМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОМЭК®УНИВЕРСАЛ

КУЛЬТУРА	Норма применения	Норма расхода	Способ применения, кратность, особенности применения
ПОСЕВНОЙ И ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ			
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

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА ПРЕПАРАТА

- 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.

ОМЭК®УНИВЕРСАЛ





Международный Центр Инвестиционного Консалдинга ICIC в очередной раз внес ООО ПО «Сиббиофарм» в Федеральный реестр добросовестных поставщиков.

С 2009 по 2024 годы ПО «Сиббиофарм» имеет право нанесения на выпускаемую продукцию знака «Добросовестный поставщик». Для организаций, внесение в Реестр означает не только укрепление своих позиций на рынке, но и является подтверждением конкурентоспособности выпускаемой продукции. Присутствие организации в Реестре способствует формированию деловой репутации организации, ее привлекательности для потребителей и партнеров, является одним из способов подтверждения гарантированного и добросовестного исполнения контрактов. В Федеральный реестр добросовестных поставщиков вносятся организации - хозяйствующие субъекты всех форм собственности и организационно-правовых форм, на конкурсной основе путем оценки способности организаций добросовестно и гарантированно исполнять контракты. Оценка проведена Международным центром инвестиционного консалтинга на основе открытых источников данных - официальных сайтов о размещении заказов, реестров госконтрактов, реестра недобросовестных поставщиков, ФАС России, отзывов потребителей. Система оценки результативности деятельности поставщиков продукции (услуг) применительно к ведению и публикации Реестра добросовестных поставщиков сертифицирована по стандарту ГОСТ ИСО 9001:2000, рег. №РОСС КГ.ИС 11.К00429

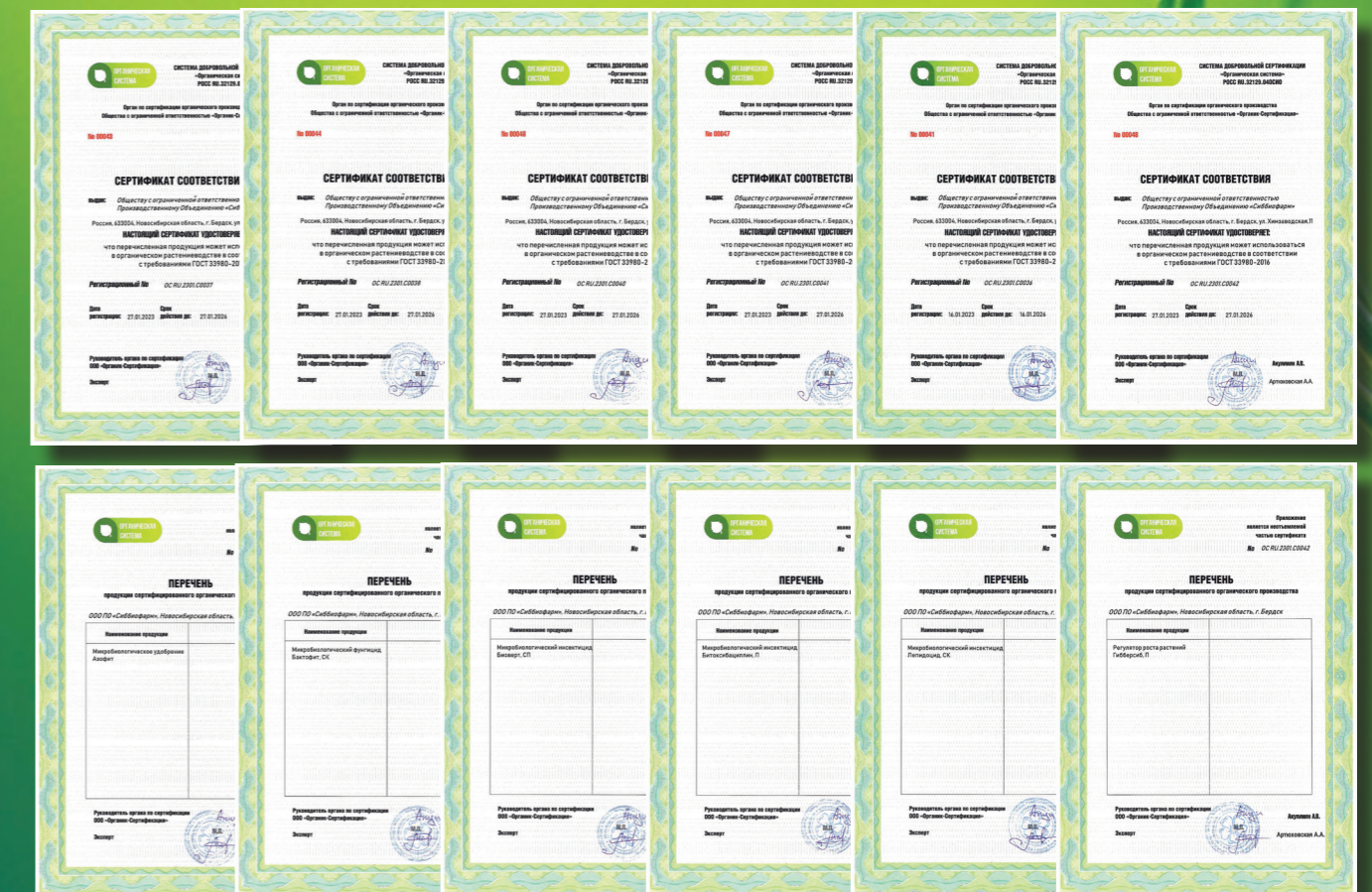
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ООО «ОРГАНИК-СЕРТИФИКАЦИЯ»

СОЮЗ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ РОССИИ



ООО ПО «СИББИОФАРМ» ПОДДЕРЖИВАЕТ ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

В феврале 2023 года компания ПО «Сиббиофарм» в очередной раз получила подтверждение Органа по сертификации органического производства ООО «Органик-Сертификация». Согласно СЕРТИФИКАТАМ СО-ОТВЕТСТВИЯ препараты Лепидоцид®, 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.



С 2012 года ПО «Сиббиофарм» сертифицируется Международными органами по сертификации (Германия, Словакия) о соответствии Системы менеджмента качества предприятия требованиям стандарта ISO 9001 : 2015.

Сертификация систем менеджмента качества по стандартам серии ISO 9000 (сертификация ISO 9001 - 2015) во всем мире является общепризнанной демонстрацией высокого качества управления предприятием и профессионализма сотрудников. ISO 9001 (ISO 9001) представляет собой международный стандарт, направленный на создание системы управления качеством на предприятии. ISO 9001 открывает серию стандартов ISO 9000 На территории России с 01.01.2013 действует новый национальный государственный стандарт – ГОСТ ISO 9001-2015, которому соответствует ISO 9001:2015. Срок действия сертификата ГОСТ ISO 9001-2015 – три года. Действие сертификата в январе 2022 года продлено вплоть до 2024 года Внедрение стандартов серии ИСО 9001 (ISO 9001) на предприятии осуществляется на добровольной основе и предназначено для установления единой системы управления качеством продукции. Актуальность сертификации ГОСТ Р ИСО 9001 обусловлена тем, что потребители все большее внимание обращают уже не на стоимость товара или услуги, а на их качество. Сертификат ISO 9001, подтверждающий наличие в компании действующей системы менеджмента качества (СМК), соответствующей требованиям стандарта ГОСТ ISO 9001-2015 (ISO 9001:2008), демонстрирует клиентам, что деятельность предприятия направлена только на качественную продукцию или услуги.

«Мы считаем «Сиббиофарм» одним из самых серьезных игроков рынка биологической защиты растений. Это компания с большим опытом, сильной научной и производственной базой, качественной продукцией, которую используют в своей практике и крупные предприятия, а также мелкие и средние. Совместно мы будем продвигать идеи снижения пестицидной нагрузки, перехода на технологии органического сельского хозяйства, снижения фальсификата на рынке биологических препаратов. Биологизация земледелия может стать для многих предприятий трамплином в органическое сельское хозяйство» (Сергей Коршунов, Председатель Правления Союза органического земледелия).

CERT International

СЕРТИФИКАТ



Орган по сертификации «CERT INTERNATIONAL» s.r.o., основываясь на результатах аудита, проведенного в соответствии с процедурами сертификации, подтверждает, что система менеджмента качества:

ООО ПО «Сиббиофарм»

Российская Федерация, 633004, Новосибирская область, город Бердск, улица Химзаводская, 11



в области:

Исследования, разработка, производство и продажа биотехнологических препаратов: ферментных препаратов для животноводства, для спиртовой, кожевенной и других отраслей промышленности, лекарственных средств для животных, средств защиты растений от вредителей и болезней, стимуляторов роста для растений, препаратов для силосования кормов, дезинсектантов, нефтеструктуров, кормовых средств

соответствует требованиям стандарта:

ISO 9001:2015

Сертификат №: QMS-0712/A
Заказ №: 3058/02
Действителен с: 01.12.2022
Действителен до: 23.09.2024



Руководитель
Органа по сертификации
01.12.2022

Статус сертификата может быть уточнен через QR-код или запрос в Орган по сертификации CERT International s.r.o.
E: info@cert.org, info@cert.org, info@cert.org
T: +421232346975, www.certgroup.org, info@cert.org