



BEAUVERIA BASSIANA SUBSP.VIVUS

Биомасса



ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА
ГРИБНЫХ
БАКТЕРИАЛЬНЫХ
БОЛЕЗНЕЙ

БИОМАССА BEAUVERIA BASSIANA SUBSP.VIVUS

Энтомопатогенный грибной комплекс для профилактики роста популяций вредителей сельскохозяйственных, овощных и плодово-ягодных культур, а так же стимуляции роста растений.



СОСТАВ

Споры энтомопатогенного гриба *Beauveria bassiana subsp.vivus* (сухая водорастворимая форма для опрыскивания и внесения через систему капельного полива) с титром не менее 2×10^9 КОЕ/г + инертные наполнители, обеспечивающие сохранность и стабильность препарата.



ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА

Водорастворимый порошок (ВРП)



УПАКОВКА

Пакет «дой пак» с замком «зип-лок» – 1 кг
Бумажный трехслойный мешок с ПЭТ вкладышем – 5 кг, 20 кг



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ГОДНОСТИ

12 месяцев



УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить при t° от -10°C до $+20^{\circ}\text{C}$ в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, отдельно от пищевых продуктов и лекарств, в недоступных для детей и животных местах.

Допускается кратковременное хранение или транспортировка при температуре от -25°C до $+35^{\circ}\text{C}$.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРЕПАРАТА

Предназначен для профилактики роста популяции насекомых вредителей (медведкой, проволочником, личинками совок, личинками майского жука и зимующими формами колорадского жука и т.д.).

СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Опрыскивание вегетативной массы.
- Внесение в почву (опрыскивание с последующей заделкой, внесение через систему капельного полива или систему орошения/фертигации)

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Способ внесения	Сроки/Тип вредителя	Норма расхода кг/га
Внесение в почву	Осенью под основную или весной под предпосевную обработку почвы	5 – 15 кг /га
Обработка посадочного материала картофеля	Перед посадкой	2,0 - 2,5 кг на гектарную норму клубней
Замачивание рассады овощных и плодово-ягодных культур (2 часа)	Перед посадкой	0,2 кг / 5 л воды
Защита картофеля от колорадского жука	Колорадский жук (личинки I-II возрастов) по мере появления вредителя	3,0 - 4,0 кг/га при расходе рабочей жидкости 200 - 500 л/га
Обработка многолетних деревьев/кустарников	Пролив рабочим раствором приствольного круга по диаметру кроны	10 - 20 г на 1 лунку
Зернобобовые (горох)	Гороховый зерноед (брухус)	5,0 - 6,0 кг/га при расходе рабочей жидкости 200 - 500 л/га
Овощные культуры (закрытый грунт)	Белокрылка, трипсы	6,0 - 9,0 кг/га при расходе рабочей жидкости 400 - 800 л/га
Плодово-ягодные культуры	Плодожорки, тли	5,0 - 7,0 кг/га при расходе рабочей жидкости 800 - 10000 л/га

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Положительное действие препарата основывается на высокой энтомопатогенной активности грибов рода *Beauveria*. Споры гриба, при контакте с телом вредителя, прорастают и поражают жировую ткань, кишечный тракт, парализуют нервную систему, мышечную ткань и органы дыхания. В результате вредитель погибает и становится источником развития для самого гриба и другой микрофлоры почвы.

Наличие в препарате комплекса энтомотоксинов обеспечивает более быстрое развитие инфекционного процесса у вредителей, снижает активность иммунитета насекомых – вредителей, что повышает эффективность действия препарата.

Также грибы рода *Beauveria* способны к эндофитной колонизации поверхности корневой системы растения.

При этом, микроорганизмы являются активными продуцентами комплекса фитогормонов, которые обеспечивают стимуляцию роста и физиологической активности на протяжении всего периода роста растений. Продуцируемые грибами ауксины способствуют формированию мощной корневой системы, что улучшает укоренения рассады, а также увеличивает общую площадь питания растений. Комплекс физиологически активных веществ повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям внешней среды – засуха, заморозки и т.д.

Применение препарата обеспечивает снижение степени распространения заболеваний, вызываемых фитопатогенными микроорганизмами. Активная колонизация корневой системы грибами-продуцентами препарата способствует защите растений от комплекса корневых гнилей, грибной и бактериальной природы. Заселение растительных тканей грибами гриба и синтез физиологически активных веществ повышает иммунитет растений и снижает восприимчивость растений к комплексу листостеблевых болезней.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Экологически безопасный.

Высокая биологическая активность.

Не фитотоксичен.

Безвреден для человека, животных и полезных насекомых.

Не накапливается в продукции и окружающей среде .

Продукция может использоваться в диетическом и детском питании.

Препарат безопасен для людей, животных и окружающей среды.

Отсутствие резистентности у насекомых к препарату.

СОВМЕСТИМОСТЬ ПРЕПАРАТА:

Препарат совместим с биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями.

Не совместим с фунгицидами и фумигантами!

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

Опрыскивание посевов или насаждений целесообразно проводить утром или вечером в периоды минимальной солнечной активности, при сухой безветренной погоде и низкой вероятности осадков в течение следующих 8-10 часов.

Для обработки препарат растворяют в воде, не содержащей хлора. Температура рабочего раствора не должна быть ниже +10°C. pH рабочего раствора в пределах 5,5-7,0

При приготовлении рабочего (бакового раствора) рекомендуется предварительно подготовить маточный раствор.

При смешивании в рабочем растворе с химическими пестицидами (гербицидами, инсектицидами) и микроэлементами препарат добавляется в баковый раствор в последнюю очередь.

При приготовлении многокомпонентных баковых смесей рекомендуется проводить пробное смешивание для проверки стабильности рабочего раствора.

При посадке рассады или саженцев замачивают корневую систему в суспензии препарата.

Замачивание клубней, рассады или саженцев проводить в тени или местах, защищённых от попадания прямых солнечных лучей.

При опрыскивании обязательно применять такое количество рабочего раствора, которая обеспечит качественное и обильное смачивание поверхности растений

Приготовленный рабочий раствор необходимо использовать в течение 3-ти часов. После приготовления рабочего раствора и в процессе его применения необходимо обеспечить периодическое перемешивание, чтобы исключить оседание на дно частиц наполнителя.