



## БАКТОЦИД ВК33 БАКТОЦИД ВК33 Т

Биомасса *Bacillus thuringiensis*



ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ  
ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА  
ГРИБНЫХ  
БАКТЕРИАЛЬНЫХ  
БОЛЕЗНЕЙ

## БИОМАССА *BACILLUS THURINGIENSIS* БАКТОЦИД ВК33

энтомопатогенный бактериологически-протоксиновый комплекс для предотвращения развития чешуекрылых насекомых-вредителей овощных, плодово-ягодных и декоративных культур (совки, капустная моль, луговой мотылёк, непарный шелкопряд) через систему капельного полива)



### СОСТАВ

споры культуры *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* штамма ВК33 с титром не менее 5x10<sup>10</sup> КОЕ/г и продукты их метаболизма + 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

24 месяца



### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранить при t° от -10°C до +25°C в сухом, защищённом 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°C.

### НАЗНАЧЕНИЕ ПРЕПАРАТА

Предназначен для профилактики развития популяций и защиты от широкого спектра чешуекрылых насекомых-вредителей овощных, плодово-ягодных и декоративных культур (совки, белянки, огневки, моли и т.д.)

### СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Опрыскивание растений в период вегетации по мере появления вредителей.

## РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культуры	Тип вредителя	Норма расхода кг/га	Норма расхода раб.р-ра л/га	Норма расхода раб. р-ра, г/сотку	Норма расхода раб. р-ра, л/сотку
Овощные	Белянка и репница, капустная хлопковая совка, капустная моль, огневки, луговой мотылёк	1,0 - 1,5	300 - 400	10 - 15	5
Плодово-ягодные	Шелкопряды, американская белая бабочка, яблочная и плодовая моли, огнёвки, пяденицы, златогузка, плодоярки, крыжовниковый пилильщик, листовёртки	2,0 - 3,0	800 - 1000	20 - 30	5 - 10
Виноград	Гроздевая листовёртка	2,0 - 3,0	500 - 800	20 - 30	5 - 10
Лесные деревья	Шелкопряд, пихтовая пяденица, непарный шелкопряд, зелёная дубовая листовёртка, гусеницы (личинки) других чешуекрылых насекомых	3,0	800-1000	30	10

### МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Препарат имеет двойное действие: активируется в кишечнике вредителей и вызывает его дисфункцию, а также угнетает синтез РНК в клетках насекомых. Бактерии производят белок, который токсичен только для личинок (гусениц) определенных видов насекомых. Микроскопические кристаллы проглатываются насекомыми, когда они питаются листвой, обработанной препаратом. В щелочной среде пищеварительного тракта чувствительных насекомых кристаллы превращаются в токсичные белковые молекулы, разрушающие стенки желудка. Насекомые обычно перестают питаться в течение нескольких часов после воздействия и погибают через 3–7 дней.

Максимальный защитный эффект от использования препарата достигается при обработке растений в ранние строки развития вредителей (I-III стадии).

В результате действия препарата на насекомых, в том числе и сублетальных дозах, происходит нарушение метаморфоза, ингибируются процессы переваривания, понижается плодовитость самок и жизнеспособность следующих поколений.

Оптимальная температура воздуха для эффективной работы препарата +18-30°C.

### **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.

### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**

Минимальный температурный порог эффективности препарата + 15°C.

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.

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

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

При смешивании в рабочем растворе с химическими пестицидами (гербицидами, инсектицидами, фунгицидами) и удо-

брениями препарат добавляется в баковый раствор в последнюю очередь.

После приготовления рабочего раствора рекомендуется обеспечить его периодическое перемешивание, чтобы исключить образование осадка.

Обязательно нужно использовать такое количество рабочего раствора, которое обеспечивает качественное и обильное смачивание поверхности растений.

Готовый рабочий раствор необходимо использовать на протяжении 3-х часов.

Препарат совместим с биопрепаратами, регуляторами роста, инсектицидами и удобрениями.

Проявляет синергическое действие с препаратами Актарофит 1,8 и *Beauveria bassiana* subsp.vivus.

После применения препарата необходимо проводить промывку опрыскивателя.

Рекомендуется использовать опрыскиватели с диаметром фильтров и форсунок не менее 0,2 мм.

Комплекс безопасен для людей, теплокровных животных, птиц, рыб, пчёл и окружающей среды.

В случае необходимости контроля уровня электропроводности рабочего раствора (уровень содержания солей/концентрации солей/уровень ЕС/PPM и т.д.) рекомендовано применять препарат с буквенным индексом «Т».

Специально подобранный состав наполнителя не повышает электропроводность рабочего раствора, тем самым снижает вероятность негативного воздействия на эффективную работу корневой системы растений.