



BACILLUS AZOTOFIXANS BA55

Биомасса



ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
ОТ ШИРОКОГО СПЕКТРА
ГРИБНЫХ
БАКТЕРИАЛЬНЫХ
БОЛЕЗНЕЙ

БИОМАССА BACILLUS AZOTOFIXANS BA 55

Биоактивный микробный комплекс для улучшения и оптимизации азотного питания растений и стимуляции роста корневой системы.



СОСТАВ

Клетки и споры бактерии *Bacillus azotofixans* штамма BA55 с титром не менее 1×10^{10} КОЕ/г и продукты их метаболизма (фитогормоны ауксинового, гибберелинового и цитокининовым рядов, аминокислоты, витамины), 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 -5°C до $+25^{\circ}\text{C}$ 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 оптимизации азотного питания растений, стимуляции развития корневой системы, повышения эффективности питания растений.

СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Предпосевная обработка семян, посадочного материала (обработка клубней, полив/замачивание рассады, замачивание саженцев, внесение в лунку при пересадке);
- Внесение в почву (опрыскивание с последующей заделкой, внесение через систему капельного полива или систему орошения/фертигации)

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Способ обработки	Норма расхода	Норма расхода
Предпосевная обработка семян	0,5 - 1,5 кг / т	0,5 - 1,5 г / кг
Замачивание корней рассады/саженцев	на 100 шт. (0,1 - 0,25 кг / 10 л воды)	
Опрыскивание почвы для улучшения плодородия (перед культивацией или дискованием)	0,5 - 1,0 кг/ га	5 - 10 г / сотка
Фертигация (капельное орошение)	1,0 - 1,5 кг / га / 5000 л воды	10 - 15 г / 1 сотки / 50 л воды

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:

Культура микроорганизмов *Bacillus azotofixans*, способных активно колонизировать корневую зону многих с/х культур. Штамм обладает высокой азотфиксирующей активностью, что позволяет дополнительно обеспечить растение азотом в количестве 10 – 30 кг д.в. на га.

Также микроорганизмы, входящие в состав препарата, способны биоаккумулировать питательные элементы (азот, фосфор и калий) из минеральных удобрений, тем самым повышая коэффициент их использования на 10 – 20 % и предотвращать их непродуктивные потери.

Дополнительно микроорганизм *Bacillus azotofixans*, выделяет биологически активные вещества (ауксины, цитокинины), которые стимулируют укоренение саженцев, способствует лучшему формированию корневой системы растений даже при действии стрессовых факторов (засуха, заморозки и пр.).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Повышает на 10-15% энергию прорастания, всхожесть семян и приживаемость рассады;

Усваивает молекулярный азот из воздуха (10-30 кг д.в. на га) и синтезирует различные биологически активные вещества;

Повышает до 10% урожайность культуры;

Способствует развитию агрономически полезной микрофлоры в прикорневой зоне растений, улучшению структуры и плодородия почвы;

Препарат устойчив к хлорорганическим соединениям и способен разрушать в почве соединения ацетохлора;

Абсолютно безвреден для человека, животных и окружающей среды.

СОВМЕСТИМОСТЬ ПРЕПАРАТА:

Препарат совместим с инсектицидами, гербицидами, биопрепаратами, удобрениями и фунгицидами. Препарат проявляет синергическое действие с препаратом Триходермин ТН82, Фитодок BS26, *Vaccillus megaterium* subsp. terra VM71.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

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.

Приготовленный рабочий раствор необходимо использовать в течение 6-ти часов.

Оптимальный pH рабочего раствора в пределах 5,5 – 7,5. Использование жёсткой воды (особенно воды из скважин) может снижать эффективность действия препарата.

Обработку препаратом целесообразно проводить утром или вечером в периоды минимальной солнечной активности, при сухой, безветренной погоде.

Обработку и хранение семян следует проводить в тени или местах, защищённых от попадания прямых солнечных лучей.