



BACILLUS AZOTOFIXANS BA55

Биодобрение для улучшения азотного питания растений

БИОМАССА BACILLUS AZOTOFIXANS BA 55 — биотехнологический препарат пролонгированного действия для улучшения азотного питания растений, стимуляции роста корневой системы.



Действующее вещество: живые клетки азотфиксирующих микроорганизмов и бактерии *Bacillus azotofixans* штамма BA 55 с титром не менее 1×10^{10} КОЕ/г и продукты их метаболизма (фитогормоны ауксинового, гибберелинового и цитокининовым рядов, аминокислоты, витамины)



Препаративная форма:
водорастворимый порошок



Упаковка:
Сухая форма: пакет 1 кг, 5 кг, 20 кг



Срок годности: 24 месяца



Условия хранения:
хранить при t° от -5°C до $+30^{\circ}\text{C}$ в темном, защищенном от прямых солнечных лучей месте, отдельно от ядохимикатов

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:

Способ обработки	Норма расхода препарата	Норма расхода препарата
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.).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- Опрыскивание почвы проводить в утреннее или вечернее время. Не использовать при интенсивном солнечном излучении
- Обработку семян, замачивание корней рассады/саженцев проводить в тени или местах, защищённых от попадания прямых солнечных лучей
- Рекомендуемая норма расхода рабочего раствора - 10 - 12 л/т семян, увеличение количества воды в суспензии нежелательно в связи с возможным набуханием и повреждением семян
- Для обработки семян препарат растворяют в воде, не содержащей хлора. Температура рабочего раствора не должна быть ниже + 10°C
- Перед добавлением сухой формы препарата в рабочий раствор его рекомендуется предварительно растворить в небольшом количестве воды (5 – 10 л)
- При смешивании в рабочем растворе с другими компонентами рекомендуется провести тестирование на отсутствие осадка
- При смешивании в рабочем растворе с химическими пестицидами (гербицидами, инсектицидами, фунгицидами) и микроэлементами биопрепарат добавляется в баковый раствор в последнюю очередь. Приготовленный рабочий раствор необходимо использовать в течение 6 часов
- Препарат протестирован с химическими протравителями на основе следующих д.в. карбоксина, тебуканазола, прохлораза, тритиоканазола, флутриафола, тиабендазола, флудиоксонила, трифлуксистробина, дифеконазола, флудиоксила, тиметоксама, беномила, крезоксим-метила. С инсектицидами на основе д.в. имидаклоприда и альфа-циперметрина. Приготовленный рабочий раствор необходимо использовать в течение 6 часов
- Препарат протестирован с химическими протравителями на основе следующих д.в. карбоксина, тебуканазола, прохлораза, тритиоканазола, флутриафола, тиабендазола, флудиоксонила, трифлуксистробина, дифеконазола, флудиоксила, тиметоксама, беномила, крезоксим-метила. С инсектицидами на основе д.в. имидаклоприда и альфа-циперметрина

ВЫГОДЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА:

- 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

