



Биомаг - инокулянт для бобовых (соя, горох, нут) (Азотфиксатором клубеньковых) ТУ У 24.2-32813696-012: 2007

Бактериальный азотфиксирующий инокулянт - это наиболее известный и распространенный в мире продукт для обеспечения качественным азотным питанием бобовых растений. Основу инокулянта составляют клубеньковые бактерии рода *Rhizobium*. Бобовые способны к активному азотфиксирующему симбиозу при наличии в прикорневой зоне этих бактерий. Произведенный в процессе симбиоза азот поставляется растению равномерно в течение усии вегетации, а во время цветения и налива бобов - максимально.

Действие инокулянтов для бобовых линейки «Биомаг» базируется на способности полезных микроорганизмов, содержащихся в нем, усваивать азот из атмосферного воздуха и переводить его в доступные для растений формы, за счет симбиотических связей с растением обеспечивать их дешевым экологически чистым азотом, формировать более развитую корневую систему, синтезировать рост-стимулирующие вещества, подавлять рост фитопатогенной микрофлоры - возбудителей болезней растений вследствие конкурентного доминирования.

Препарат «Биомаг-СОЯ» - жидкость желтого цвета со специфическим запахом питательной дрожжевой среды, которая является жидкой концентрированной смесью на основе культуры живых азотфиксирующих клубеньковых бактерий *Bradyrhizobium japonicum* штамма LZ 21 с титром от $2,5 \times 10^9$ КОЕ, и продуктов их метаболизма (фитогормоны, Биофунгициды, антибиотики, аминокислоты, витамины). Штамм обладает высоким уровнем симбиотической родства с растениями сои, обеспечивающий высокий уровень инокуляции практически на любых сортах.

Препарат «Биомаг-ГОРОХ» - жидкость желтого цвета со специфическим запахом питательной дрожжевой среды, является жидкой концентрированной смесью живых азотфиксирующих клубеньковых бактерий *Rhizobium leguminosarum* штамма LZ 22 с титром от $2,5 \times 10^9$ КОЕ, и продуктов их метаболизма (фитогормоны, Биофунгициды, антибиотики, аминокислоты, витамины).

Препарат «Биомаг-НУТ» - жидкость желтого цвета со специфическим запахом питательной дрожжевой среды, является жидкой концентрированной смесью живых азотфиксирующих клубеньковых бактерий *Mesorhizobium ciceri* штамма LZ 23 с титром от $2,5 \times 10^9$ КОЕ, и продуктов их метаболизма (фитогормоны, Биофунгициды, антибиотики, аминокислоты, витамины).

Линейка инокулянтов для бобовых «Биомаг» - экологически безопасные биологические препараты, безвредны для людей, животных, птиц и пчел. Способствуют биологическому оздоровлению почв и снижают вредное воздействие нитратов, которые накапливаются в итоге не регламентированного внесения минеральных азотных удобрений. Азотфиксирующие бактерии, развиваясь в прикорневой зоне бобовых растений, обогащают почву биологическим азотом, и дополнительно производят рост стимулирующие вещества. Также, «Биомаг» позволяет повысить коэффициент использования растениями азота из минеральных удобрений.

Препараты «Биомаг» для бобовых, используются для предпосевной инокуляции семян бобовых культур путем механизированной (машин для протравливания семян типа ПС-10 или бетономешалки) или ручной обработки посевного материала. Благодаря стабилизаторам в растворе, бактеризацию семян можно проводить за 5-7 суток до посева.

Норма использования препаратов линейки «Биомаг» для бобовых - 300 - 400 мл на одну гектарную норму семян. Рабочий раствор для обработки семян готовят в соотношении 1:5. Для лучшего нанесения инокулянта на поверхность семян в составе препарата содержится биологический прилипатель.

Обработанное препаратом семя должно быть защищено от попадания прямых солнечных лучей для сохранения жизнеспособности бактерий, и может быть высеянным в подготовленный грунт в течение 7 суток.

Независимо от способа бактеризации, после обработки семян, его можно нужно подсушить, чтобы избежать снижения нормы высева.

Перед добавлением препарата в рабочий раствор рекомендуется взболтать и пропускать его через сетчатый фильтр.

Совместимость препарата «Биомаг» для бобовых:

Препараты обладают синергетическим действием с биопрепаратами «Биофосфорин», «Гаубсин», линейкой микроудобрений «Урожай», стимуляторами роста растений, и совместим с инсектицидами. При необходимости использования фунгицидов, возможно сочетание препарата в смеси с фунгицидами Витавакс 200 ФФ в.с.к., Фундазол 50% з.п ..

Преимущества использования азотфиксатором клубеньковых «Биомаг» бобовые:

- повышает урожайность зернобобовых культур на 15 - 30,0%;
- повышает уровень усвоения макро- и микроэлементов из почвы;
- восстанавливает и повышает плодородие почв, обогащая их дешевым атмосферным азотом без дополнительного внесения минеральных азотных удобрений;
- положительно влияет на урожайность последующих культур в севообороте;
- насыщает почву клубеньковыми бактериями, специфическими только для сои и необходимыми для ее полноценного роста и развития;
- улучшает качество выращенной продукции, увеличивает содержание белков, витаминов и углеводов;
- повышает устойчивость растений к болезням;
- не вымывается в из почвы.

Правила хранения препарата:

препарат хранить при температуре от + 5 ° С до + 15 ° С в темном, защищенном от прямых солнечных лучей месте, отдельно от ядохимикатов. Повышение температуры при хранении приводит к уменьшению срока годности препарата. Не рекомендуется хранить рабочий раствор более 5 часов.

Срок годности - 6 месяцев.

Производитель ГП «Энзим», г.. Ладыжин, Винницкая обл.

Отдел растениеводства: (0432) 555-622 agro@enzim.biz

Виктор Азуркин: (067) 432-71-44 v.azurkin@enzim.biz

Богдан Бондарь: (068) 340-16-13 b.bondar@enzim.biz