

Зернобобовые

Экстрасол® БисолбиСан® БисолбиФит®



Повышает всхожесть и
дружность прорастания семян



Регулирует рост и развитие
растительного организма



Стимулирует развитие корневой
системы и увеличивает ее
всасывающую способность



Усиливает поглощение
растением элементов питания
из удобрений, мобилизует труд-
нодоступные почвенные запасы



Защищает от широкого спектра
возбудителей грибных
и бактериальных заболеваний



Индуцирует системную
устойчивость к патогенам



Повышает устойчивость к
абиотическим стрессам, сглажи-
вает эффект "гербицидной ямы"



Активирует естественную
полезную микрофлору и
повышает ферментативную
активность почв

Биоfungициды, микробиологические удобрения, специальные препараты

ФГБНУ «Всероссийский НИИ сельскохозяйственной микробиологии»

Экстрасол, БисолбиСан, БисолбиФит - группа препаратов на основе штамма ризосферной бактерии **Bacillus subtilis Ч-13**. В состав препаратов входят бактериальные метаболиты - обеспечивающие быстрое начальное действие, и живая споровая культура, оказывающая долговременную защиту и регуляцию роста.

БисолбиСан®, Ж - биоfungицид с бактерицидной активностью. Обладает усиленным функциональным действием благодаря повышенному содержанию в препарате защитных метаболитов (антибиотиков, липидических ферментов и т.д.).

Экстрасол®, Ж - микробиологическое удобрение. На старте оказывает более выраженную стимуляцию ростовых процессов. По мере колонизации растения бактериями, спектр действия препаратов перекрывается.

БисолбиФит®, П - сухая форма препарата с высоким содержанием доступного кремния. Предназначен для модификации гранул минеральных удобрений и сухой обработки семян, когда смачивание нежелательно: дражированные, мелкосемянные, подготовленные на заводе. Кремний способствует лучшему обмену в тканях азота и фосфора, выполняет важную роль в формировании устойчивости к различным стрессам, в том числе биотическим.



Легко встраиваются в основные технологические процессы



Не требуют холодильного хранения.
Срок годности - 24 месяца
при $t + 5 + 20^{\circ}\text{C}$



Совместимы с большинством ХСЗР,
удобрений и стимуляторов



Повышают содержание белка в семенах

Механизм действия. При обработке препаратами происходит искусственное заражение растений бактериальными спорами. Попав в благоприятные условия, эндоспоры прорастают в вегетативные клетки и микроорганизмы устремляются в зону активного выброса корневых и листовых экссудатов. Начинается интенсивное размножение и заселение тканей растительного организма.

Штамм Ч-13 успешно конкурирует с другими представителями ризосферной и эпифитной микрофлоры, оказывая полифункциональное воздействие на растение.

Прямое влияние осуществляется за счет синтеза бактериями фитогормонов, витаминов, ферментов, амино-, органических кислот и других физиологически активных соединений, индукции иммунитета.

Опосредованное (непрямое) влияние - за счет вытеснения патогенов в борьбе за источники питания и экологические ниши, а также их подавления путем выработки антибиотиков и других метаболитов.

Обеспечивает эффективную защиту от широкого спектра возбудителей грибных и бактериальных инфекций: плесневения семян, корневых гнилей, черной ножки, мучнисторосяных грибов, ложных мучнистых рос, альтернариоза, аскохитоза, ржавчины, бактериального ожога сои и др.

Комплексное применение препаратов позволяет получить дополнительную прибавку к урожайности от 10 % за счет снижения потерь от болезней, увеличения количества бобов и массы 1000 семян.



Способствуют образованию клубеньков и фиксации атмосферного азота



В баковых смесях совместимы с инокулянтами на основе азотфиксаторов (Ризоторфин, Нитрагин и др.).

по листу в фазу
3-5 листьев

Экстрасол® 1-2 л/га

протравливание семян
БисолбиСан® 1 л/т



ООО «Бисолби Плюс», г. Санкт-Петербург

Больше информации на сайте bisolbi.ru и по телефону +7 (812) 363-09-50

market@bisolbi.ru