

bisolbi

защита и питание растений

Виноград

Экстрасол® БисолбиСан® БисолбиФит®



Повышает всхожесть и дружность прорастания семян



Регулирует рост и развитие растительного организма



Стимулирует развитие корневой системы и увеличивает ее всасывающую способность



NPK

Усиливает поглощение растением элементов питания из удобрений, мобилизует труднодоступные почвенные запасы



Защищает от широкого спектра возбудителей грибных и бактериальных заболеваний



Индукцирует системную устойчивость к патогенам



Повышает устойчивость к абиотическим стрессам, сглаживает эффект "гербицидной ямы"



Активирует естественную полезную микрофлору и повышает ферментативную активность почв

Биофунгициды, микробиологические удобрения, специальные препараты
ФГБНУ «Всероссийский НИИ сельскохозяйственной микробиологии»

Экстрасол, БисолбиСан, БисолбиФит - группа препаратов на основе штамма ризосферной бактерии **Bacillus subtilis 4-13**. В состав препаратов входят бактериальные метаболиты - обеспечивающие быстрое начальное действие, и живая споровая культура, оказывающая долговременную защиту и регуляцию роста.

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

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

Технологические преимущества:



Легко встраиваются в основные технологические процессы



Не требуют холодильного хранения. Срок годности - 24 месяца при t + 5 + 20 ° C



Совместимы с большинством ХСЗР, удобрений и стимуляторов



Незаменимы для производства экологической и органической продукции



Эффективны против патогенов устойчивых к химическим средствам защиты

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 4-13 успешно конкурирует с другими представителями ризосферной и эпифитной микрофлоры, оказывая полифункциональное воздействие на растение.

Прямое влияние осуществляется за счет синтеза бактериями фитогормонов, витаминов, ферментов, amino-, 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: мучнистой росы, серой гнили, альтернариоза, фузариоза, ложной мучнистой росы и др.

Комплексное применение препаратов позволяет получить дополнительную прибавку к урожайности от 10 % за счет снижения потерь от болезней, регуляции роста и развития.



Усиливают отток пластических веществ и способствуют лучшему наливу ягод



Улучшают органолептические свойства продукции: окрас, вкус, запах

Культура	Фаза	Норма применения, л/га	
Виноград	По листу (Экстрасол)	Длина побегов 10 см	2
		7 дней до цветения	
		Первое осыпание	
		Формирование грозди	
		Налив ягод	
		14 дней спустя	
		Через 14 дней после предыдущей обработки	
		Перед окрашиванием	