

bisolbi

защита и питание растений

Плодовые культуры

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 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 перекрывается.

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. Попадая 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: монилиоза, парши, мучнистой росы, кладоспориозной, пенициллезной и серой гнили.

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



Применяются при закладке сада, для листовых обработок, фертигации и перед закладкой на хранение



Не имеют срока ожидания. Съем плодов можно проводить сразу после обработки

Культура	Фаза		Норма прим-ия, л/га
Закладка сада	Пролив посадочной ямы из расчета 10-20 л р-ра/дерево		50 мл/дерево
Яблоко Груша	Фертигация	Начало сокодвижения	10
	По листу	Завязь - рисовое зерно	2
		Завязь - лещина	
		До начала сбора за 30 дней	
Хранение	За 1- 2 недели до съема		
Персик Нектарин Слива	Фертигация	Начало сокодвижения	10
	По листу	Розовый бутон	2
		Полное цветение	
		Отцветание	
		Начало пигментации	
		После сбора	
Хранение	За 1- 2 недели до съема		