

# bisolbi

защита и питание растений

## Овощи открытого грунта

### 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 Ч-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. После достижения бактериями необходимой численности, спектр действия препаратов перекрывается.

**БисолбиФит® П - сухая форма с высоким содержанием доступного кремния.** Предназначен для обработки дражированных семян. Кремний способствует лучшему обмену в тканях азота и фосфора, выполняет важную роль в формировании устойчивости к различным стрессам.



Применяются для обработки семян, листовых обработок, фертигации и пролива грунтов



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



Высокоэффективны против бактериозов



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

**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, 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: фузариоза, альтернариоза, фитотфороза, ризоктониоза, мучнистых рос, ложных мучнистых рос, шейковой гнили лука, слизистого и сосудистого бактериозов и др.

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



Способствуют восстановлению микрофлоры после применения бактерицидов (Фитолавина, соединений меди)

Культура	Фаза		Норма прим-ия, л/га (т)
Морковь / Свекла столовая	Семена	Предпосевная обработка семян	2 / 4 мл/кг
	Вегетация	Первая пара настоящих листьев / 3-5 листьев	
		5-6 недель после высадки рассады	
Капуста	Семена	Предпосевная обработка семян	2
	Вегетация	После высадки рассады	
		Спустя 2-3 недели после высадки	
Салат	Вегетация	Через 15-20 дней после высадки	2
		Через 15-20 дней	
		<b>После каждой обработки бактерицидами через 4-5 дней</b> (по листу + фертигация)	
Лук Чеснок	Семена	Предпосевная обработка семян	4
	Вегетация	После всходов каждые 14 дней: чередование по листу и фертигации; <b>после каждой обработки бактерицидами через 4-5 дней</b> (по листу + фертигация)	2

**ООО «Бисолби Плюс», г. Санкт-Петербург**

**Больше информации на сайте [bisolbi.ru](http://bisolbi.ru) и по телефону +7 (812) 363-09-50**

**[market@bisolbi.ru](mailto:market@bisolbi.ru)**