

# bisolbi

защита и питание растений

## Малина, Ежевика, Голубика

### Экстрасол®



Повышает приживаемость



Регулирует рост и развитие растительного организма



Стимулирует развитие корневой системы и увеличивает ее всасывающую способность



NPK

Усиливает поглощение растением элементов питания из удобрений, мобилизует трудно-доступные почвенные запасы



Защищает от широкого спектра возбудителей грибных и бактериальных заболеваний



Индукцирует системную стойчивость к патогенам



Повышает устойчивость к абиотическим стрессам, сглаживает эффект «гербицидной ямы»



Активизирует естественную полезную микрофлору и повышает ферментативную активность почв

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

**Экстрасол, Ж** - д.в. споровая культура *Bacillus subtilis* Ч-13 + метаболиты - жидкий препарат стимулирующего, регулирующего и защитного действия.

Класс опасности: 4 класс опасности (малоопасное)

Срок годности: 24 месяца при температуре хранения от +5°C до +20°C.

**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, аминок-, 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: антракноза, септориоза, ржавчины, бактериозов.

### Технологические преимущества:



Легко встраиваются в основные технологические процессы



Эффективны против патогенов, устойчивых к химическим средствам защиты



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



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



Совместимы с большинством ХСЗР, удобрений и стимуляторов



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



Незаменимы для производства экологической и органической продукции

### Рекомендации по применению\*:

№ п/п	Фаза обработки	Норма расхода		
1	1-й год - Замачивание рассады (обмакивание корней)	1 л/100 л воды		
	2-й год – начало работы корневой системы, начало вегетации (при прогреве почвы в горизонте 15 см до +5 °С)	4 л/га	✓	
2	Плодоношение и вегетация	2 л/га		✓
3	После сбора (15-20 дней)	4 л/га	✓	

\*Для профилактики грибковых и бактериальных заболеваний в течение всего периода вегетации препарат рекомендуется применять (можно и в баковой смеси) не реже, чем один раз в 10 дней и после затяжных осадков в дозировке 1-2 л/га до начала уборки.



Фертигация



Листовая обработка