



# УЛУЧШИТЕЛЬ ПОЧВЫ

Активный почвенный микробный комплекс

**УЛУЧШИТЕЛЬ ПОЧВЫ** – Активный почвенный микробный комплекс для улучшения микробиологического состояния почвы, повышения количества доступных форм макро- и микроэлементов, стимуляции развития полезной микрофлоры и улучшения структуры почвы на основе почвенных зотфиксаторов, фосфор- и калиймобилизаторов, антагонистов патогенных грибов и бактерий, БАВ (фитогормоны, витамины, аминокислоты, гуминовые и фульвовые кислоты, микроэлементы). Общий титр микроорганизмов не менее  $2 \times 10^9$  КОЕ/г.



**Действующее вещество:** концентрированные формы ризосферных микроорганизмов: почвенных азотфиксаторов рода *Azotobacter spp.* (3 штамма), фосфор- и калиймобилизаторов рода *Bacillus spp.* (5 штаммов), антагонисты патогенных грибов и бактерий *Streptomyces spp.*, *Trichoderma spp.*; биологически активные вещества бактериального происхождения: фитогормоны, витамины, аминокислоты и т.д.; регуляторы роста: гуминовые и фульвовые кислоты; микроэлементы. Общий титр: не менее  $2 \times 10^9$  КОЕ/г.



**Препаративная форма:**  
водорастворимый порошок



**Упаковка:**  
Сухая форма: пакет 1 кг, 5 кг, 20 кг



**Срок годности:** 12 месяцев



**Условия хранения:**  
хранить при  $t^{\circ}$  от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$  в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте

## ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА:

Способ внесения	Сроки внесения	Норма расхода, кг/га	Норма расхода, г/сот
Опрыскивание почвы с последующей заделкой	Весна: до посева культуры	1,0 - 2,0	10 - 20
	Осень: после сбора урожая	1,0 - 2,0	10 - 20
Одновременно с деструктором	При внесении деструктора	0,3 - 0,5	3 - 5
Обработка семенного ложа	Одновременно с посевом	1,0 - 2,0	10 - 20

### **МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ:**

- Комплекс культуры микроорганизмов фосфат- и калиймобилизаторов за счет растворения труднорастворимых соединений фосфора и калия, которые в значительном количестве содержатся в почве, обеспечивают дополнительное поступление фосфора до 25 – 50 кг в д.в. на га, а калия - до 15 – 20 кг в д.в. на га. Культуры азотфиксаторов, за счет связывания атмосферного азота, способны обеспечить дополнительное поступление 15 – 30 кг в д.в. азота. Это улучшает обеспечение питательными веществами последующую культуру.
- Входящие в состав препарата культуры антагонистов возбудителей фитопатогенных микроорганизмов - *Streptomyces spp*, *Trichoderma spp*, за счет продуцирования комплекса антибиотических веществ, конкуренции за питательные вещества, способствуют снижению инфекционного фона почвы.
- Также микроорганизмы, входящие в состав препарата, обеспечивают снижение фитотоксичности почвы за счет деструкции остатков химических пестицидов.

### **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:**

- Опрыскивание почвы/послеуборочных остатков целесообразно проводить утром или вечером в периоды минимальной солнечной активности или на протяжении дня при облачной погоде
- Для обработки препарат растворяют в воде, не содержащей хлора. Температура рабочего раствора не должна быть ниже +10°C
- Перед добавлением сухой формы препарата в рабочий раствор его рекомендуется предварительно растворить в небольшом количестве воды (5 – 10 л)
- При смешивании в рабочем растворе с другими компонентами рекомендуется провести тестирование на отсутствие осадка
- При смешивании в рабочем растворе с химическими пестицидами (гербицидами, инсектицидами) и микроэлементами биопрепарат добавляется в баковый раствор в последнюю очередь.

**Приготовленный рабочий раствор необходимо использовать в течение 6 часов**

### **ВЫГОДЫ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА:**

- Повышение микробиологической активности почвы;
- Улучшение обеспечения растений макро- и микроэлементами;
- Стимуляция прорастания семян и развития растений;
- Повышение коэффициента усвоения действующего вещества минеральных удобрений;
- Снижение инфекционного фона почвы;
- Улучшение структуры почвы;
- Обеспечивает снижение фитотоксичности почвы за счет деструкции остатков химических пестицидов.