

bisolbi

защита и питание растений

Деструкция стерни

Экстрасол®



Ускоряет процесс разложения
в 2 и более раз



Повышает супрессивность
почв



Повышает интенсивность
образования гумусовых веществ
и буферность почвы



Активирует естественную
почвенную микрофлору
участвующую в разложении



Стимулирует рост и развитие
последующей культуры



Ускоряет распад токсичных
соединений образующихся
в результате деструкции



Снижает потери элементов
питания в результате
минерализации



Сдерживает развитие
патогенной гнилостной
и сапрофитной микрофлоры

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

Актуальность. Естественный процесс разложения стерни злаковых протекает в течение нескольких лет. При этом, из ценного органического удобрения солома может превратиться в источник потенциальной опасности:

- образуется множество токсичных фенольных соединений (ванилиновая, кумаровая и бензойная кислоты);
- происходит накопление инфекционного начала: мицелия и специализированных покоящихся структур (склероциев, хламидоспор и т.д.);
- снижается доступность азота и урожайность последующей культуры.

По этой причине многие прибегают к **недопустимой мере - сжиганию стерни**. В результате почва теряет органическое вещество, гумус, воду и минеральные элементы питания (по причине быстрого выщелачивания). Кроме того, происходит упрощение структуры микробного сообщества, приводящее к потере плодородия и нарушению естественных почвообразовательных процессов.

Единственный эффективный способ утилизации соломы - применение препаратов на основе целлюлозолитических микроорганизмов.

Экстрасол® - микробный препарат живых ризосферных бактерий из рода **Bacillus subtilis штамм Ч-13**. Благодаря синтезу бактериями набора гидролитических ферментов и антибиотиков, применение препарата позволяет не только ускорить процесс разложения стерни, но и значительно улучшить фитосанитарную обстановку в поле.



Не требует холодильного хранения.
Срок годности - 24 месяца
при $t + 5 + 20^{\circ}\text{C}$



Расход препарата 1 - 2 л/га
Рабочего раствора - 200 - 400 л/га



Компенсационная доза азота - 5-10 кг
по д.в. на 1 тонну стерни



Оптимальная t разложения остатков
 $+ 18 + 30^{\circ}\text{C}$, минимальная $+ 8^{\circ}\text{C}$;
минимальная влажность почвы - 20 %



Повышает супрессивность почв -
совокупность свойств,
ограничивающих выживаемость
и паразитическую активность
почвенных патогенов

Механизм действия. Попав в почву и на растительные остатки, начинается интенсивное размножение бактерий и освоение субстрата.

Целлюлоза и другие полимеры подвергаются распаду и вовлечению в бактериальный метаболизм. Эффективно конкурируя с болезнетворными микроорганизмами, штамм оказывает полифункциональное воздействие на почву, естественную микрофлору и последующую культуру севооборота.

Визуальный эффект от применения заключается в быстром побурении и оседании растительных остатков.

Технология применения:



1. Измельчить и равномерно распределить по полю растительные остатки.

Эффективность напрямую зависит от качества измельчения и распределения растительных остатков. Для стерни и соломы злаковых размер фракций не должен превышать 50 мм. Чем мельче резка соломы, чем сильнее она измята и расплющена, тем скорее пройдет ее разложение.



2. Обработать солому баковым раствором Экстрасола и азотного удобрения.

В качестве источника азота может быть использовано любое гранулированное удобрение (карбамид, аммиачная селитра и т.д.) или жидкое азотное удобрение (КАС). Эффективность разложения повышается при внесении предварительно растворенных гранулированных азотных удобрений (идеально КАС).



3. Заделывать растительные остатки дисковыми боронами или лущильниками, на глубину не более 5-8 см.

Глубокая запашка соломы вызывает неблагоприятный эффект, так как при ее разложении в нижних слоях пахотного горизонта образуются летучие жирные кислоты, которые негативно влияют на корневую систему растений. Максимальный эффект наблюдается при соблюдении минимального интервала между обработкой и заделкой соломы («след в след»). Желательно проводить данные мероприятия в вечерние часы или пасмурную погоду, когда испарение влаги минимально.

ООО «Бисолби Плюс», г. Санкт-Петербург

Больше информации на сайте bisolbi.ru и по телефону +7 (812) 363-09-50
market@bisolbi.ru