

Инструкция по применению биопрепарата

Биокомплекс-БТУ

(Экостерн)

микробиологического удобрения для разложения стерни, пожнивных остатков, включая стебли подсолнечника и кукурузы, и обработки почвы после уборки урожая

Марка 1

Область применения: Для сельскохозяйственного производства

Группа агрохимикатов по химической природе: Микробиологическое удобрение

Описание: жидкость от кремового до коричневого цвета со слабым специфическим запахом

Состав: Общее число жизнеспособных эффективных микроорганизмов – не менее $1,0 \times 10^9$ КОЕ/см³

- бактерии-антагонисты патогенных для растений грибов и бактерий;
- фосфатмобилизирующие почвенные бактерии;
- природные эндофитные и почвенные азотфиксирующие бактерии;
- другая полезная микрофлора (молочнокислые бактерии, продуценты целлюлаз и других ферментов);
- фитогормоны, витамины, аминокислоты, макро- и микроэлементы.

Назначение:

обработка стерни и других растительных остатков, включая стебли подсолнечника и кукурузы, с целью ускорения их разложения; оздоровление и восстановление плодородия почвы после сбора урожая сельскохозяйственных культур, непосредственно перед дискованием

Особенности действия: В отличие от традиционной технологии (сжигания или запахивания послеуборочных остатков) при использовании предлагаемой технологии с применением Биокомплекса-БТУ:

- не развиваются патогенные микроорганизмы и вредители почвы, которые в будущем могут снижать урожайность сельскохозяйственных культур;
- не уничтожается ценная органика растительных остатков;
- сохраняются полезные живые организмы, которые населяют почву и обеспечивают ее плодородие;
- оздоравливается почва, повышается урожайность сельскохозяйственных культур.

Эффект от использования Биокомплекса-БТУ:

- *подавляет развитие фитопатогенов, попадающих в почву через растительные остатки;*
- *ускорение разложения растительных остатков;*
- *ускорение образования гумуса, перевод основных питательных элементов в доступную для растений форму;*
- *улучшение плодородия почвы за счет обогащения ее полезной микрофлорой;*
- *увеличение урожайности сельскохозяйственных культур на 10-30%.*

Преимущества технологии с применением Биокомплекса-БТУ:

Почва обогащается органикой, улучшается ее рыхлость, влагоемкость, защита от воздушной и водной эрозии, высыхания. Биокомплекс-БТУ стабилен при стрессовых факторах: заморозки, дефицит влаги.

Рекомендации по применению Биокомплекса-БТУ:

- Обработку (опрыскивание) почвы с пожнивными остатками предшествующей культуры рекомендовано проводить непосредственно перед 1-м или 2-м дискованием.
- Для опрыскивания пожнивных остатков используют любые серийно выпускаемые опрыскиватели.
- Обработку стерни и почвы проводят рабочим раствором Биокомплекса-БТУ, который следует готовить непосредственно перед применением, используя рекомендации, указанные в таблице.
- Перед использованием Биокомплекс-БТУ тщательно взбалтывают.
- В процессе хранения возможна конгломерация одного из компонентов препарата. В этом случае, препарат перед применением необходимо отфильтровать или тщательно перемешать.

Порядок обработки стерни и почвы:

1. Приготовить рабочий раствор в расчете на 1 гектар: в 200-300 л воды растворить 3 - 30 кг аммиачной селитры (или мочевины) или 3 - 30 л КАС.
2. Потом в этот раствор добавить расчетную норму Биокомплекса-БТУ (см. табл.), хорошо перемешать.
3. Готовый рабочий раствор равномерно нанести на почву по стерне или растительным остаткам.
4. Обработанную почву продисковать, желательно сразу после обработки препаратом. Допускается заделка в почву в течение 1-3 дней.

Обработку проводить в утреннее (вечернее) время или в пасмурную, безветренную погоду!

Таблица. Рекомендованные нормы расхода для обработки стерни, других растительных остатков и почвы площадью 1 га:

Сельскохозяйственная культура	Биокомплекс-БТУ, л	Аммиачная селитра* или мочевины, кг или КАС, л	Вода, л
1. Подсолнечник	1,0 - 2,0	30,0	200 - 300
2. Кукуруза	0,5 - 1,5	10,0 - 30,0	
3. Зерновые (пшеница, рожь, ячмень, овес, просо)	0,5 - 1,5	15,0	
4. Бобовые (фасоль, горох, бобы, соя, проч.)	0,5- 0,8	5,0	
5. Сидераты: <ul style="list-style-type: none">• горчица, клевер, др., кроме бобовых культур• бобовые• зернобобовая смесь	0,3-0,5	10,0 - 3,0 - 5,0	200 - 250
6. Овощные культуры	0,5 - 1,0	5,0 - 10,0	200 - 300
7. Сахарная свекла	0,5 - 1,0	5,0 - 10,0	200 - 300

***Количество минеральных азотсодержащих удобрений корректируется в зависимости от содержания азота в растительных остатках.**

Меры безопасности:

Препарат Биокомплекс-БТУ относится к 4 классу опасности (малоопасное вещество).

Нетоксичен для людей, животных и насекомых!

При использовании удобрения рекомендовано соблюдать общие требования безопасности (в т.ч. применение средств индивидуальной защиты).

При попадании препарата на кожу или в глаза – промыть водой.

Хранение:

Препарат хранят в герметичной упаковке в защищенном от света месте.

Срок годности: не ограничен.

Гарантийный срок хранения от даты изготовления:

12 месяцев при температуре от 4 °С до 10 °С;

6 месяцев при температуре от 10 °С до 15 °С.

В процессе хранения жизнедеятельность живых организмов может вызвать незначительное изменение внешнего вида упаковки и специфического запаха. Свойства препарата при этом не теряются.

Биокомплекс-БТУ отвечает санитарно-гигиеническим нормам, не загрязняет окружающую среду.

ТУ У 24.1-30165603-020:2010

Свидетельство о государственной регистрации № 196-19-72-1

Регистрант: ООО «Органик Лайн», 140082, Московская область, г. Лыткарино, микрорайон 6, стр. 8, тел: (495) 971-98-38, 567-45-40, E-mail: info@organik-line.ru

Изготовитель: ЧП "БТУ-Центр", Украина, г. Ладыжин, Винницкая обл., ул. Строителей, 35, тел./факс (04343) 6-44-84, 6-02-94, e-mail: btucentr-office@ukr.net