

Инструкция по применению биопрепарата

Биокомплекс-БТУ

для защиты и сбалансированного питания

зерновых, зернобобовых, технических культур, овощей, фруктов, декоративных растений и цветов

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, защищающие растения от болезней;
- азотфиксирующие бактерии, обеспечивающие растения азотом;
- фосфор- и калиймобилизирующие бактерии, превращающие труднорастворимые соединения в доступные для растений формы: фосфор, калий и др.;
- макро- и микроэлементы, биологически активные продукты жизнедеятельности бактерий: фитогормоны, витамины, ферменты, аминокислоты.

Назначение:

- *предпосевная обработка семян зерновых, зернобобовых, технических и овощных культур;*
- *обработка рассады овощных культур перед посадкой;*
- *защита от грибковых и бактериальных болезней;*
- *некорневые подкормки;*
- *восстановление полезной микрофлоры почвы.*

Эффект от использования Биокомплекса-БТУ:

- защита растений от широкого спектра возбудителей болезней, без эффекта привыкания;
- ускорение появления однородных всходов, повышение энергии прорастания семян;
- улучшение приживаемости рассады;
- сбалансированное питание растений микро- и макроэлементами, обеспечение фитогормонами, витаминами;
- стимуляция роста и развития растений; ускорение сроков созревания;
- укрепление иммунной системы растений;
- повышение устойчивости к воздействию негативных природных факторов (засухи, перепады температуры) и пестицидов;
- повышение урожайности сельскохозяйственных культур на 10-30%; улучшение качества продукции;
- уменьшение расходов минеральных удобрений, пестицидов и микроэлементов на 15-30%;
- повышение плодородия почвы.

Максимальный защитный и ростостимулирующий эффект достигается при сочетании предпосевной обработки семян и опрыскивания растений в период вегетации

Рекомендации по применению Биокомплекса-БТУ:

Приготовление рабочего раствора Биокомплекса-БТУ

Перед использованием Биокомплекс-БТУ тщательно взбалтывают, после чего нормированное количество препарата растворяют в объеме воды согласно рекомендациям, указанным в таблице.

Применение Биокомплекса-БТУ

Обработку семян проводят подготовленным раствором (табл.), замачивая их на 20-30 минут, или опрыскивая. Обработанные семена высевают сразу, или просушивают в затененном месте до сыпучего состояния и высевают.

Обработку клубней картофеля и луковиц проводят в затененном месте опрыскиванием или замачиванием в растворе на 0,5 – 1 ч. Раствор после замачивания допускается использовать несколько раз.

Обработку рассады овощных культур перед посадкой проводят раствором Биокомплекса-БТУ с целью защиты от грунтовых фитопатогенов, улучшения приживаемости растений и уменьшения стресса от пересадки. Корни растений окунают в растворе биопрепарата (см. табл.), а рассаду, выращенную в горшочках, опрыскивают.

Опрыскивание растений проводят в период вегетации 3-4 раза, начиная с появления всходов, с интервалом 10 – 15 дней. Опрыскивание дает возможность подкормить растения, защитить от болезней.

Внесение раствора через капельную систему орошения проводят в течение всего периода вегетации. 1-2 л/га Биокомплекса-БТУ растворяют в 500 литрах воды и используют в течение 4-х часов, или подают через инжектор. Периодичность использования 7-14 дней.

Для обработки семян и опрыскивания растений используют любое стандартное оборудование отечественного или зарубежного производства (протравители, сеялки, опрыскиватели и т. п.).

Для повышения эффективности Биоконплекса-БТУ и химических препаратов рекомендуется использовать препарат Липосам. Это прилипатель, который обеспечивает закрепление на семенах и растениях химических и биологических препаратов, удлинняет и усиливает период их действия. В таком случае необходимые составляющие баковой смеси вносят в емкость в определенной последовательности: химические препараты, микроэлементы, раствор Липосама и после перемешивания – Биоконплекс-БТУ. Липосам уменьшит стрессовое действие химикатов на растения и на полезные микроорганизмы, позволит снизить нормы пестицидов на 20-30%, микроэлементов – на 30%.

Таблица. Рекомендованные нормы расхода Биоконплекса-БТУ

Культуры	Норма расхода		Время, особенности применения	Количество обработок	
	Биоконплекса-БТУ	рабочего раствора Биоконплекса-БТУ			
Зерновые: пшеница, рожь, ячмень, овес, просо, кукуруза, гречиха и др.	0,5 – 1,5 л/т	7 – 15 л/т	Предпосевная обработка семян	1	
Зернобобовые: бобы, чечевица, фасоль, нут и др.		20 – 24 л/т			
Технические (масличные): рапс, подсолнечник, горчица и др.	3,0 л/т	10 – 15 л/т			
Овощные: огурцы, кабачки, тыквы, арбузы, дыни капуста, морковь, зеленные культуры	0,2 – 0,5 л/кг	1 – 2 л/кг			
Картофель и луковичы	0,25 – 0,5 л/т	5– 10 л/т	Замачивание или опрыскивание клубней картофеля и луковиц перед посадкой	1	
Овощные: томаты, баклажаны, перец, капуста	0,2 л/100 л воды	10 – 50 л/1000 ед.	Обмакивание корневой системы рассады перед посадкой	1	
Цветочные					
Зерновые, зернобобовые, технические (масличные)	0,4 – 0,8 л/га	100 – 300 л/га	Некорневая подкормка растений (опрыскивание) в течение периода вегетации	3-4	
Свекла сахарная	0,8 – 1,5 л/га				
Картофель и лук	0,5 – 1,0 л/га				
Овощные культуры	0,5 – 2,5 л/га				
Саженьцы фруктовых деревьев	1,0 – 2,0 л/га				300 – 1000 л/га
Цветочные культуры					300 – 700 л/га
Плодово-ягодные культуры	0,7 – 1,5 л/га				200 – 700 л/га
Овощные и декоративные культуры закрытого грунта	2,0 – 4,0 л/га				200 – 500 л/га

Примечания:

- **Препарат перед применением взбалтывать!**

- Рабочий раствор препарата хранить не более суток!

- Обработку семян проводить в тени, избегая попадания прямых солнечных лучей

- Подкормку проводить в утреннее (вечернее) время, в пасмурную, безветренную погоду

- Обрабатывать растения можно и во время цветения, плодоношения

Биоконплекс-БТУ совместим с другими препаратами защиты растений, микро- и макроэлементами, прилипателями, стимуляторами роста, фунгицидами и инсектицидами биологической и химической природы

Меры безопасности:

Препарат Биоконплекс-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.

Гарантийный срок хранения от даты изготовления:

12 месяцев при температуре от 4 °С до 10 °С или 6 месяцев при температуре от 10 °С до 15 °С.

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

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

ТУ У 24.1-30165603-020:2010

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