

## Инструкция по применению биопрепарата

### Органик-баланс®

#### Биопрепарат-деструктор стерни для *no-till, mini-till, strip-till* и традиционной технологии обработки почвы

##### Марка 1

**Область применения:** Для сельскохозяйственного производства

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

**Состав:** концентрат жизнеспособных и инактивированных микроорганизмов различных таксономических групп и их активных метаболитов, а именно:

- бактерии-антагонисты патогенных для растений грибов и бактерий;
- бактерии, способные фиксировать молекулярный азот, мобилизовать калий и фосфор;
- сапрофитные грибы, которые имеют широкий спектр антагонистической активности;
- биологически активные вещества.

**Назначение:** *обработка послеуборочных остатков, стерни и почвы после уборки урожая сельскохозяйственных культур, выращиваемых по no-till, mini-till, strip-till и традиционной технологиям.*

#### Особенности действия и конкурентные преимущества:

- повышенная концентрация микроорганизмов и их активных метаболитов обеспечивает более эффективное разложение остатков, угнетение патогенов, нейтрализацию фитотоксичности, что позволяет проводить посев следующей культуры;
- ускоренное разложение остатков обеспечивается быстрым размножением целлюлозно-разрушающей микрофлоры;
- процесс разложения остатков усиливается, благодаря активности ферментов широкого спектра действия;
- процесс минерализации нерастворимых минералов почвы: фосфора, калия, других макро- и микроэлементов улучшается за счет активной жизнедеятельности микрофлоры; синтез органических кислот;
- активная жизнедеятельность азотфиксирующей микрофлоры повышает содержание азота в почве;
- грибы и бактерии, способные к быстрому заселению остатков, подавляют развитие фитопатогенов путем прямого паразитизма, конкуренции за субстрат и выделения антибиотиков, активных от широкого спектра грибных и бактериальных болезней (корневые гнили, серая и белая гнили, фузариозное и вертициллезное увядание, черная ножка, мучнистая роса и пероноспороз; альтернариоз, антракноз, фитофтороз, пятнистости; бактериозы и т.п.);
- повышается общая биологическая активность почвы за счет размножения полезной микрофлоры и синтеза аминокислот, витаминов, гормонов, что в свою очередь гарантирует положительное последствие препарата;
- бактериальные гелевые полисахариды повышают устойчивость микрофлоры препарата к стрессовым факторам: улучшают его действие в условиях дефицита влаги, защищают от солнечного облучения, сохраняют стабильность биопрепарата в широком диапазоне температур;
- системное использование препарата по инструкции обеспечивает бездефицитный баланс гумуса,
- улучшает агрохимические и физические показатели почвы (рыхлость, влагоемкость, воздухоёмкость);
- увеличивается продуктивность сельскохозяйственных культур на 10-30%;
- эффект от применения препарата виден уже через месяц.

**Таблица - Нормы расхода биопрепарата Органик-баланс®**

Пожнивные остатки сельскохозяйственных культур	Биопрепарат Органик-баланс®, л/га		Аммиачная селитра или КАС, др., кг/га	Вода, л/га
	no-till, mini-till, strip-till	традиционная		
Кукуруза	1,0 – 1,5	0,5-1,5	10,0-15,0	200 - 300
Технические культуры: подсолнечник, лен	1,0 - 2,0	0,5-1,5	25,0-30,0	
Зерновые культуры: пшеница, рожь, ячмень, овес, просо	0,7 - 1,0	0,3-1,0	10,0 - 15,0	
Зернобобовые культуры: фасоль, горох, бобы, соя, др.	0,5 – 1,0	0,25-0,3	3,0 - 5,0	
Сидераты: - горчица, клевер, др., кроме бобовых - бобовые - зернобобовая смесь	0,5-1,0	0,25-0,3	10,0 - 3,0 - 5,0	250

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

***Перед использованием Органик-баланс® тщательно взбалтывают!***

***Порядок обработки стерни, пожнивных остатков, почвы:***

1. Приготовить рабочий раствор из расчета на 1 га: в 200-300 л воды растворить необходимое количество аммиачной селитры или КАС;
2. Затем в этот раствор добавить гектарную норму биопрепарата Органик-баланс®, хорошо перемешать;
3. Готовый рабочий раствор равномерно внести на участке со стерней или послеуборочными остатками.
4. При применении технологий no-till, strip-till биопрепарат в почву не дискуется.
5. При применении mini-till и традиционной технологии почву необходимо задисковать.

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

**Меры безопасности:**

Препарат Органик-баланс® 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;

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

**Органик-баланс® отвечает санитарно-гигиеническим нормам, не загрязняет окружающую среду.**

**ТУ У 24.1-30165603-020:2010**

**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