

БІОПРЕПАРАТ ЕКОСТЕРН (БІОДЕСТРУКТОР)

для прискороного розкладання рослинних решток, оздоровлення ґрунту та попередження його деградації

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ

Опис: рідина від кремового до коричневого кольору зі слабким специфічним запахом

Фасування: 1 л, 5 л, 10 л, 20 л.

Склад:

- бактерії-антагоністи патогенних для рослин грибів та бактерій;
- фосфор- та каліймобілізуючі ґрунтові бактерії;
- природні ендодітні та ґрунтові азотфіксуючі бактерії;
- інша корисна мікрофлора;
- продукти метаболізму мікроорганізмів: біофунгіциди, полісахариди, фітогормони, вітаміни, амінокислоти;
- ферменти для розкладання клітковини, пектинів, лігніну, макро- і мікроелементи.

Призначення:

для обробки стерні та ґрунту після збирання урожаю злаків, технічних та інших культур, а також обробки різних рослинних решток при компостуванні, **з метою** знищення та пригнічення розвитку фітопатогенів, нейтралізації фітотоксинів, прискорення розкладання та покращення біологічної активності ґрунту, агрохімічного складу та фізичного стану ґрунту.

Особливості дії та конкурентні переваги:

- спеціально відібрана активна целюлозоруйнуюча грибна мікрофлора препарату швидко заселяє рослинні рештки та, завдяки конкуренції за їжу та місце існування, пригнічує розвиток патогенів;
- швидкість розмноження целюлозоруйнуючої мікрофлори за рахунок живлення решками забезпечує їх прискорене розкладання;
- бактерії, що входять до складу препарату, підсилюють процес розкладання решток завдяки продукції ферментів широкого спектру дії, органічних кислот, вітамінів, фітогормонів;
- активна життєдіяльність фосформобілізуючої мікрофлори покращує процес мінералізації нерозчинних мінералів ґрунту: фосфору, калію, інших макро- та мікроелементів;
- активна життєдіяльність азотфіксуючої мікрофлори підвищує вміст азоту в ґрунті;
- підвищується загальна біологічна активність ґрунту, що гарантує позитивну післядію препарату;
- бактеріальні гелеві полісахариди підвищують стійкість мікрофлори препарату до стресових факторів: покращують його дію в умовах дефіциту вологи, захищають від сонячного опромінення, підвищують стабільність біопрепарату в широкому діапазоні температур;
- системне використання препарату за інструкцією забезпечує бездефіцитний баланс гумусу, покращує агрохімічні та фізичні показники ґрунту (рихлість, вологоємність, повітряність);
- збільшується продуктивність сільськогосподарських культур на 10-30%;
- результат від використання препарату візуально видно вже через місяць, післядія препарату триває 2-3 роки.

Рекомендовані норми витрат

Поживні рештки сільськогосподарських культур	Біопрепарат Екостерн , л/га	Аміачна селітра або КАС, ін., кг/га	Вода, л/га
Кукурудза	0,5 – 1,5	10,0	200 - 300
Соняшник	1,0- 2,0	30,0	200 - 300
Зернові: пшениця, жито, ячмінь, овес, просо	0,5 - 1,5	10,0-15,0	200 - 300
Зернобобові: квасоля, горох, боби, соя, інше	0,5 - 0,8	3,0 - 5,0	300
Сидерати:			
- гірчиця, конюшина, ін., крім бобових	0,3 – 0,5	10,0	250
- бобові	0,3 – 0,5	-	250
- зерново-бобова суміш	0,3 – 0,5	3,0-5,0	250
Опале листя плодкових дерев	0,5 – 2,0	15,0-50,0	200 - 300
Опале листя, тирса, солома, інше при компостуванні	0,25 – 1 л/ т	10,0-20,0 кг/ т	100 -500 л/ т

Примітки.

1. Кількість біопрепарату та мінеральних азотних добрив коригується, в залежності від вмісту азоту в поживних залишках та їх кількості
2. Обприскування опалого листя проводять безпосередньо на території саду. Використовують будь-який серійний обприскувач.
3. У процесі зберігання можлива конгломерація одного з компонентів препарату. У цьому випадку, препарат необхідно ретельно перемішати або відфільтрувати.

Порядок обробки стерні, рослинних решток, ґрунту:

1. Приготувати робочий розчин з розрахунку на 1 га: у (250-300) л води розчинити необхідну кількість азотовмісного добрива;
2. Потім у цей розчин додати гектарну норму біопрепарату **Екостерн**, добре перемішати;
3. Готовий робочий розчин рівномірно нанести на ґрунт зі стернею, рослинними рештками;
4. Оброблений ґрунт задискувати.

Порядок приготування компосту:

Компостний бурт готується із матеріалів таких, як опале листя, тирса, солома, дрібні гілки, стебла; велике листя та гілки потрібно подрібнити.

1. Приготувати робочий розчин для компостування, кількість якого залежить від вологості субстрату і складає (100 – 500) л/т.
2. Спочатку у воді розчинити необхідну кількість азотовмісного добрива.
3. Потім у цей розчин додати відповідну норму біопрепарату **Екостерн**, добре перемішати.
4. Готовий робочий розчин рівномірно нанести на субстрат бурта до досягнення вологості біля 50 %.
5. Бурт можна накрити зверху плівкою або присипати невеликим шаром ґрунту для захисту субстрату від висихання та прискорення розкладання органіки.

При обробці опалого листя безпосередньо в саду порядок операцій приготування розчину та обприскування такий самий, як і при обробці ґрунту.

Робочий розчин препарату готувати перед самою обробкою і використати протягом 4 годин !

Обробку бажано проводити вранці або ввечері у безвітряну погоду!

Уникати дії прямих сонячних променів на біопрепарат у процесі приготування розчину і нанесенні його на ґрунт!

Біопрепарат **Екостерн** відповідає санітарно-гігієнічним нормам, не потребує використання захисних засобів, не забруднює навколишнє середовище

При попаданні препарату на шкіру або в очі – промити водою.

Зберігання:

Препарат зберігають в герметичній упаковці, в захищеному від світла місці.

Гарантійний строк зберігання від дати виготовлення:

12 місяців за температури від 4 °С до 10 °С або 6 місяців за температури від 10 °С до 15 °С

В процесі зберігання життєдіяльність живих мікроорганізмів може спричинити незначну зміну зовнішнього вигляду упаковки та специфічного запаху. Властивості препарату при цьому не втрачаються.

ТУ У 24.1-30165603-020:2010

Посвідчення про державну реєстрацію: серія А № 04385

Виробник: ПП «БТУ - Центр», 24321, м. Ладижин, Вінницька обл., вул. Будівельників, 35, тел./факс (04343) 6-44-84, тел. (04343) 6-02-94. Відділ реалізації: тел./факс (044) 594-38-83