**Органическое удобрение Гумат ECOimpuls (Еврокуб) и Деструктор стерни "Экосистема"**

**Биологически активный** препарат «Эко-Импульс».

Стоимость 1 м3 – 48000 грн с НДС

Стоимость 10 л канистры – 545 грн. с НДС

**Наши преимущества - это те три параметра, которые нужны при покупке товара:**

* Высокое качество товаров
* Низкая цена
* Оперативная доставка по Украине

Предприятие «**EcoASTRА**» выполняет все эти параметры для наших покупателей.

**Биологически активный** препарат «Эко-Импульс» представляет собой **концентрированный водный раствор** солей **гуминовых кислот**. При изготовлении препарата используется экологически чистый низинный торф из месторождений Украины. В состав препарата входит сам торф, гидроксид натрия и вода. Основное внимание при создании препарата уделялось **сохранению питательных веществ** пригодных для питания растениям, и получение **сбалансированного результата**, где одинаково мощно развивалась корневая система растения и поверхностная часть. В результате чего была создана уникальная технология переработки сырья – удалось получить препарат, демонстрирующий высокую **биологическую активность** и стабильные характеристики.

Высокая концентрация (1/500 для прикорневой обработки и до 1/1000 для капельного полива). Вдвое выше биологическая активность чем у альтернативных препаратов, и природный механизм стимуляции - улучшение мембранного обмена в клетках, за счет чего растение не выгоняется как у большинства стимуляторов, а именно развивается, клеткам растения легче отдать отработанные вещества и получить питание.

**Использование препарата «Эко-импульс»:**

* повышает эффективность усвоения растениями минеральных веществ и микроэлементов, что позволяет снизить нормы расхода удобрений и пестицидов на 15-25%;
* активирует развитие всех почвенных микроорганизмов, что способствует интенсивному восстановлению и образованию гумуса в почве;
* увеличивает урожайность на 25-40%
* сокращает срок созревания на 10-12 дней,
* улучшает качество  выращенной продукции, увеличивает содержания витаминов, белка, крахмала, нуклеиновых кислот и сахаров; по зерну: повышает клейковину в среднем на 3%, повышает стекловидность на 6% и качество клейковины на 10%;
* предотвращает  избыточное накопление нитратов в корнеплодах;
* связывает продукты техногенного загрязнения (соединения ртути, свинца, пестицидов, радионуклиды и др.) и препятствует их поступлению из почвы в растения, в следствии чего обеспечена экологически чистая продукция.
* повышается плодородие почв. Чем дольше применяется препарат – тем качественнее и чище плодородный слой почвы.

Взрыво-, пожаробезопасен.

Не фитотоксичен, безопасен для человека и окружающей среды. Класс опасности –  IV

Соответствует нормам **ТУ256 У 6-1993.**

[Подробнее: https://ecoastra.com.ua/p708272748-organicheskoe-udobrenie-gumat.html](https://ecoastra.com.ua/p708272748-organicheskoe-udobrenie-gumat.html)

Характеристики

|  |
| --- |
| **Основные** |
| Вид удобрения | Гумат |
| Препаративная форма   | Водная суспензия |
| Концентрированная форма удобрения   | Да |
| Производитель   | EcoASTRA |
| Страна производитель | Украина |
| **Упаковка** |
| Упаковка | Еврокуб |
| Объем | 1000 л |
| Вес | 1050 кг |
| **Хранение** |
| Срок хранения | 24.0 (мес) |
| Минимальная температура хранения | 0.0 (град.) |
| Максимальная температура хранения | 30.0 (град.) |



**Інструкція по застосуванню біологічно активного препарату «ЕКО-ІМПУЛЬС»**

**Зернові культури**

Пшениця озима та яра; жито озиме; ячмінь озимий і ярий та інші. Обробка насіння: протруювання насіння спільно з будь-якими протруйниками перед посівом, з розрахунку на кожні 10 л протруйника - 150-200 мл концентрованого препарату. Вага насіння згідно з нормою застосування протруйника. Не обробляйте інкрустоване насіння! 2-хкратна обробка рослин по вегетації: 1-й у фазі кущіння - початку виходу в трубку, 2-й у фазі бутонізації - молочної стиглості. Витрата препарату - 1.0 л/га. Об'єм робочого розчину - залежно від типу обприскувача (від 50 до 300 л/га).

**Овочі (огірки, томати та інші)**

Передпосівна обробка: насіння замочують у розчині препарату (10-15 мл на 1 л води) на 12 годин. Обробка рослин шляхом обприскування (5.0-7.5 мл на літр води) проводиться одночасно з підгодівлею і обробкою рослин отрутохімікатами при посадці, по 2-3 листа перед або під час цвітіння.

**Коренеплоди**

Замочування насіння: в 1-2 мл препарату на 1 л води на 6-12 годин. Обприскування вегетуючих рослин проводити розчином 1-2 мл на 1 літр води, спільно з іншими заходами.

**Капуста**

Замочування насіння: в розчині 10-15 мл препарату на 1 літр протягом 6-12 годин. Полив розсади 1-2 рази по 100 мл розчину (5-7.5 мл на 1 л води) на рослину. Обприскування рослин в грунті до фази зав'язування качанів 1-2 мл препарату на 1 л води.

**Картопля**

Обробка посадкового матеріалу спільно з протравленням. Бульби картоплі обробляються завчасно або в день посадки шляхом змочування розчином 10-15 мл препарату на 1 л води. Обробка вегетуючих рослин: перший полив або обприскування по повним сходам (висота рослин 15-20 см) і другий полив в період бутонізації 10-15 мл препарату на 1 л води. Обробку можна проводити спільно з позакореневим підживленням та обробкою препаратами від хвороб.

**Малина, смородина та інші чагарники**

Замочування живців в розчині 100 мл препарату на 1 л води протягом 3-4 годин.

**Квітково-декоративні культури**

Укорінення зелених живців клематис, троянди, хризантеми та інші проводять з попереднім замочуванням живців в розчині 50-70 мл препарату на 1 л води протягом 5 годин. Цибулинні рослини замочують у розчині 20-50 мл препарату на 1 л води протягом 12-18 годин. Полив всіх квітково-декоративних культур проводять розчином 10-15 мл препарату на 1 л води не частіше 2-х разів на місяць.

**Біологічно активний рослинний препарат**

**«ЕКО-ІМПУЛЬС»**

«ЕКО-ІМПУЛЬС» являє собою НАТУРАЛЬНИЙ екологічно чистий препарат, який містить комплекс біологічно активних та поживних речовину збалансованій легкодоступній формі.

«ЕКО-ІМПУЛЬС» виготовлений із кращих торфів УКРАЇНИ, вперше з використанням оригінальних методів активації біологічної активності.

«ЕКО-ІМПУЛЬС» досліджений і апробований у Проблемній лабораторії з гумінових речовин ім.проф. Христєвої Л.А. Дніпропетровського аграрного університету (humiclab.com).

«ЕКО-ІМПУЛЬС» можна ефективно використовувати у суміші з іншими препаратами, такими як протравники, фунгіциди тощо.

|  |  |
| --- | --- |
| Показники | Фактичний зміст |
| % | г/л |
| Масова частка сухого залишку | ***4,80*** | ***48*** |
| Масова частка золи у сухому залишку | ***14,6*** | ***146,0 г/кг*** |
| Масова частка ***органічної речовини*** у сухому залишку | ***85,4*** | ***854,0 г/кг*** |
| Масова частка ***загального вуглецю, Сзаг*** | ***2,35*** | ***23,5*** |
| Масова частка ***вуглецю гумінових кислот, Сгк*** | ***1,51*** | ***15,1*** |
| Масова частка ***вуглецю фульвокислот, Сфк*** | ***0,84*** | ***8,4*** |
| Масова частка ***гумінових кислот*** | ***2,72*** | ***27,2*** |
| Масова частка ***фульвокислот*** | ***1,76*** | ***17,6*** |
| Масова частка ***гумусових речовин*** | ***4,48*** | ***44,8*** |
| ***рН*** | ***7,8*** |

**Показники біологічної активності:** Приріст наземної частини 20−30% Збільшення ваги кореневої частини 16−25%

 Приріст біомаси 18−26% Підвищення енергії проростання 20−28% Збільшення схожості насіння 7−12%

*Біологічна активність визначалася за дією на різні сільськогосподарські культури в середній величині.*



Пропонуємо до реалізації біологічно активний препарат, отриманий з екологічно чистого торфу. Оригінальний метод виробництва дозволяє домогтися ***максимальної активності гумінових сполук*** що входять до складу препарату.

Ви отримуєте добриво з комплексом інноваційних властивостей: підвищення активності проростання з наступною активізацією і прискоренням зростання і збільшенням врожайності (результат досліджень встановив ***приріст біомаси рослин 25-30%).***

При систематичному використанні стимулятора **«ЕКО-ІМПУЛЬС»** ***знижується вміст нітратів*** в овочах і зелених культурах на 45-50% за рахунок інтенсифікації азотного обміну, одночасно збільшується стійкість рослин до несприятливого середовища розведення з застосуванням отрутохімікатів і пестицидів.

Так само постійне і систематичне застосування препарату **очищає грунт від нітратів та отрутохімікатів. «ЕКО-ІМПУЛЬС»** може застосовуватися в комплексі з добривами і засобами захисту рослин, при цьому кількість мінеральних добрив може бути знижено на 20-25%.

Відповідає вимогам ТУ256 У 6-1993. Взриво- та пожежнобезпечно. Клас небезпеки IV - не фітотоксічен, безпечний для людини і навколишнього середовища. Зберегати в чистому, сухому, темному, захищеному від атмосферних опадів місці при температурі від 0°С до +30°С. Термін придатності в нерозкритій упаковці виробника 24 місяця з дати виготовлення. Розфасовка: пляшка 0.5л, каністра 10л, бак 1 тонна.

**Деструктор стерни "Экосистема"**

Стоимость 1 м3 – 51000 грн с НДС

Стоимость 10 л канистры – 550 грн. с НДС

**Наши преимущества - это те три параметра, которые нужны при покупке товара:**

* Высокое качество товаров
* Низкая цена
* Оперативная доставка по Украине

Предприятие «**EcoASTRА**» выполняет все эти параметры для наших покупателей.

## Назначение деструктора "Экосистема"

Деструктор стерни «Экосистема» - это комплексный препарат для ускорения процессов разложения (гумификации)  стерни и других пожнивных остатков.

Состав препарата: гуминовых и фульвовых кислоты, янтарная кислота, азот, фосфор, калий, бор, медь, марганец, цинк, кобальт, молибден.

### ****Деструктор стерни обеспечивает:****

* решение проблемы деградации почвы,
* ускорение процессов разложения остатков предыдущего урожая,
* улучшение всхожести новых посевов,
* регенерацию почвы и наполнения его бактериальной микрофлорой;
* эффективное обогащения почвы микро- и макроэлементами;
* воспроизведение естественного биоценоза в экосистеме;
* увеличение урожайности.

Водный показатель РН 7,8.

### ****Нормы внесения для деструкции пожнивных остатков****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование пожнивных остатков** | **Деструктор, л** | **Аммиачная селитра, КАС, кг / га** | **Вода, л** |
| озимая, яровая пшеница, ячмень, овес, рожь, кукуруза | 2,5-3,5 | 10-15 | 200-300 |
| подсолнечник, рапс | 2,0-3,0 | 30 | 200-300 |
| фасоль, горох, соя, бобы | 1,5 – 2,0 | 3,0 - 5,0 | 300 |
| Опавшие листья, опилки, солома и другое при компостировании | 1,0-2,5 л/т | 10,0 - 20,0 кг/т | 100 -500 л/т |

Опрыскивание проводится при среднесуточной температуре не ниже 10 ° С в любое время суток при отсутствии интенсивного солнечного излучения.

После обработки препаратом «Экосистема» ОБЯЗАТЕЛЬНА заделка стерни в почву на 8-12 см.

<https://ecoastra.com.ua/p1237662071-destruktor-sterni-ekosistema.html>