

**ЦЕНТР ПО САПРОПЕЛЮ**  
414018. Россия. Астрахань. ул. Ульянова, 67  
www.sapropex.ru E-mail: sapropex@mail.ru тел. +79086132220  
Ватсап для консультаций: +79275863826

---

## **НАТУРАЛЬНЫЙ САПРОПЕЛЕВЫЙ БИОАКТИВАТОР РОСТА РАСТЕНИЙ «ЭКОС»**

Получение хорошего и качественного урожая на садово-огородных участках невозможно без самых лучших удобрений, которые помогают вырасти вкусным овощам и фруктам.

В 2018 г Центром по сапропелю разработано и предложено к производству натуральное удобрительное биоактивирующее средство «Экос» исключительно из природного экологически чистого сырья – сапропеля.



Биоактиватор Экос эффективен для выращивания крупных овощей, способствует улучшению их качества и количества. Экос – биоактиватор, способствующий быстрому росту растений. В нем не содержится вредных веществ, он не представляет опасности для здоровья людей и природы. Не боится передозировки. А правильно ухаживая за растениями после прочтения инструкции по применению средства можно получить большой урожай, о чем уверяют многочисленные отзывы простых огородников и результаты двухгодичных исследований в лабораторных и опытно-промышленных условиях в центральной части России и Республике Дагестан.

Экос обладает целым рядом достоинств, которые отличают его от аналогичных средств не природного происхождения:

- в составе средства содержатся только природные вещества, витамины, микро- и макроэлементы;
- увеличивает всхожесть семян и уменьшает сроки созревания;
- укрепляет корневую систему и листовую пластину растения;
- образует защиту от болезней, насекомых и грызунов;
- способствует увеличению урожайности;
- восстанавливает почвенный состав, увеличивает гумус в почве;
- обладает невысокой стоимостью.

Подпитка содержания баланса полезных веществ в почвенном составе и витаминных, микро- и макроэлементов необходима очень часто, так как вымываются и истощаются их запасы, что обусловлено рядом факторов:

- частотой затяжных и проливных дождей;
- обильностью сильных порывов ветра;
- засушливой погодой.

Обеднение почвенного состава может провоцироваться и самими огородниками от неправильного применения агротехнологических методов либо они не стремятся удобрять своевременно свои огородные участки.



Например, истощение почвы происходит после бахчевых, подсолнечниковых и рапсовых посадок. Результатом подобного использования становится небольшая урожайность или вообще ее отсутствие. Чтобы решить эти проблемы, создали органический

активатор-почвообразователь Экос, который обеспечивает быстроту естественного роста огородных культур.

После его использования:

- почвенный слой получает необходимые для растений вещества, в том числе большое количество аминокислот, витаминно-минеральный комплекс;
- на возделываемых территориях не вымываются из почвенного состава полезные вещества для растений;
- в продолжение нескольких десятилетий в балансе сохраняются витамины и минералы;
- грибки и другие опасные бактерии не поражают почвенный состав;
- вредители не заселяют территории участков;
- происходит укрепление корневой системы и ускорение роста растений;
- увеличение урожайности.

Качество и эффективность биостимулирующего удобрения и почвообразователя Экос по достоинству оценили и начинающие садоводы, и опытные огородники. Из их опыта применения данного натурального органического средства становится феноменальными урожайность и рост растений; сбор плодов зашкаливает своими масштабами и отменными вкусовыми качествами.



После применения органического натурального сапротелевого препарата Экос растения начинают расти намного лучше, а в почвенный состав

вносится большое количество питательных веществ, которые способствуют сбалансированному развитию огородных культур и образованию гумуса.

Сапропелевый биоактиватор-стимулятор роста растений и повышения урожайности визуально похож на темно-серую, темную, зеленовато-темную, серо-зеленоватую, серую пасту, имеющую густую консистенцию. Выпуск препарата осуществляется на специальном оборудовании-линии, разработанной Центром по сапропелю. Фасовка для оптовиков ведется в еврокубы объемом 1000 л, бочки 200 л, герметичные ведерки ПВХ 2.5, 3, 5, 10, 15, 24 л, для розничной торговли и доставки потребителям почтой, курьерскими компаниями - в различного объема емкости (250-1000 мл) компактного размера с логотипом фирмы-производителя. Преимущества такой формы огромны в сравнении с пакетными гранулами или пакетиками, так как просыпаться вещества не могут. Баночки плотно закрываются крышечками, их использование безопасно.



Экос – натуральный органический биоактиватор, способствующий быстрому росту растений и повышения урожайности. В нем не содержится вредных веществ, он не представляет опасности для здоровья людей и природы.

Огородниками, которые купили и попробовали новое удобрение для растений на своих огородах, оставлено большое количество положительных отзывов о препарате БиоГроу. Ими подтверждены слова,

сказанные о препарате производителем, что биоудобрение отлично в работе.

Продукт выпускается концентрированным, поэтому даже малые его объемы являются достаточным для обработки значительной территории приусадебного участка. Обычно, для применения биоактиватора продукт разбавляется в пропорции с водой.



В состав Экоса включены лишь натуральные органические и частично минеральные вещества. Все они экологически чистые и образовались в природе, без каких-либо вмешательств человека. Их действие исследовано на лабораторных и опытно-промышленных участках на протяжении двух вегетационных периодов. В биоактивную садовую подкормку входят такие ингредиенты:

1. Гуминовая кислота, которая обеспечивает хорошее усвоение и увеличивает степень роста огородных культур.
2. Биоактивная вода, позволяющая восстанавливать почвенный состав и помогает размножиться полезным микроорганизмам.
3. Гумусная составляющая и бактерии дают возможность стать земле плодородной.
4. Концентрированная сапропелевая мука с высокой степенью органики и диатомита помогает растительным культурам впитать необходимые аминокислоты. Овощные и фруктовые культуры начинают лучше расти и развиваться, они становятся улучшенного качества.
5. Минеральная составляющая, глауконит, цеолит или перлит, трепел обеспечивают нормальный рост и формирование растений благодаря наполнению земли необходимыми веществами, в том числе калийными, фосфорными, кальциевыми, натриевыми и иными.

В результате проведенных испытаний было доказано, что сапропелевый биостимулятор и активатор Экос является одним из лучших натуральных

органических удобрений для выращивания экологически чистой продукции с увеличением урожайности на 50-150%!

Экос имеет максимально удобный способ его использования:

- при внесении под деревья и кустарники – на 1 м<sup>3</sup> кроны развести в хлорированной воде объемом 5-10 литров 1 л пастообразного продукта и полить этим растение,
- при использовании под овощные и ягодные культуры развести 1 л продукта в 8 л воды и поливать этим растения,
- при использовании в гидропонике пастообразный продукт объемом 140 л вторично пропустить через кавитационно-диспергирующий насос, развести в 1 м<sup>3</sup> воды и использовать из расчета 200 мл на каждый посадочный корень в 1 мес.
- при использовании под цветочные культуры и для травяного газона продукт 1 л развести в 10 л воды и поливать им растения.

Сапротелевый биоактиватор и стимулятор роста растений Экос производится из экологически чистого природного сырья – продуктивных донных илов водоемов и болот, не имеет в себе техногенных химических добавок. Он также применяется и в пастообразном виде с внесением под стеблевую и надкорневую систему растений с вспашкой на глубину 2-4 см и обязательным последующим поливом.

Срок действия внесенного препарата – весь вегетационный период, а при удобрении многолетних растений – на протяжении 3-5 лет.

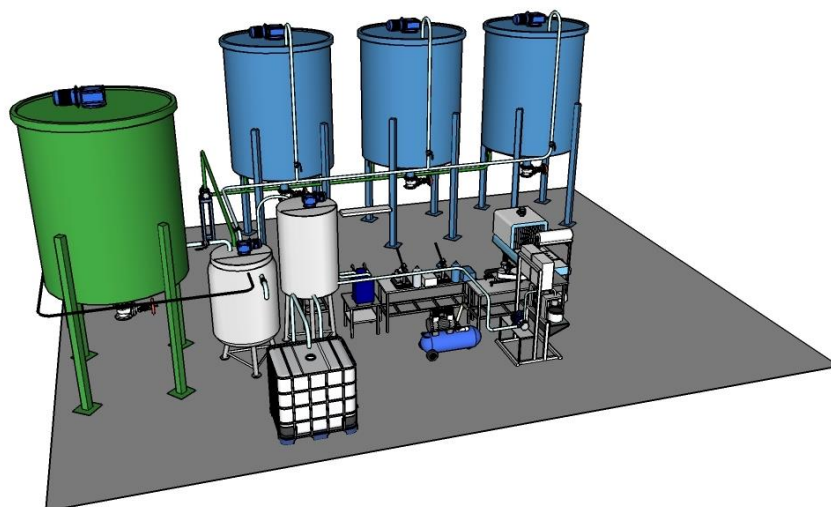
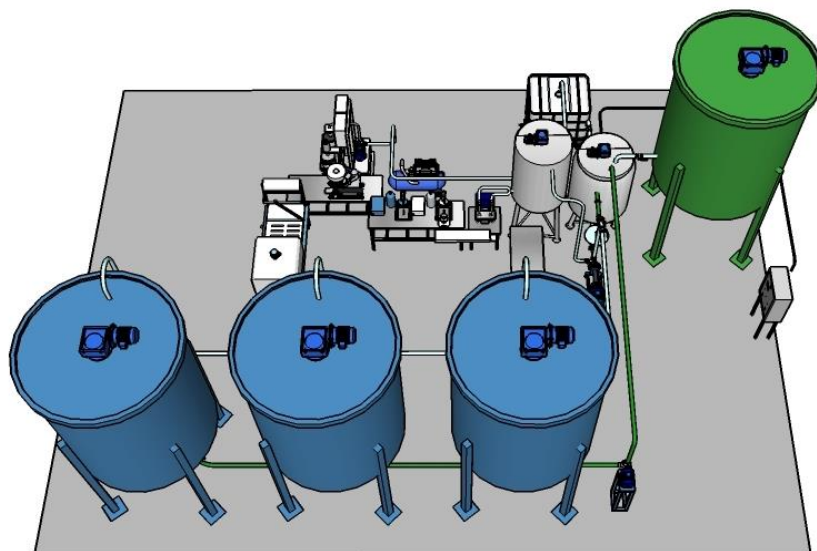
Рекомендованная продажная цена препарата Экос – 58 руб/л для розничной торговли и от 32 до 42 тыс. руб./м<sup>3</sup> - оптовым покупателям. Препарат Экос выпускается в 8-ми видовом ассортименте: под деревья и кустарники, для цветов и озеленения, для ягодных культур, для плодово-овощных культур, для бахчевых культур, для закрытого грунта, для гидропонных систем, для гумусо- и почвообразования, закрепления подверженных эрозией территорий, для укрепления хвостов и отвалов горных предприятий и ГОКов.

Производство сапротелевого биоактиватора-стимулятора роста растений Экос можно производить в домашних условиях, фермерским и малым бизнесом. Для этого потребуются: право пользования донными продуктивными илами озер и болот, полученными Вами в результате их экологической очистки от заиления, технологический регламент производства, технический проект и оборудования для данного вида бизнеса. Стоимость комплекта документации с запущенным в эксплуатацию оборудованием – 7,2-9,86 млн. руб. Производительность – до 3000 л/час.



*Добычное оборудование для сапротеля*

Потребляемая суммарная мощность – 146 кВт, обслуживающий персонал – 10 чел. Вес оборудования – 10,3 т. Комплект перевозится на 3 автомашинах типа КАМАЗ. Оборудование занимает площадь цеха 17х15 м с высотой потолка до 6 м.



*Производственный цех продукта*