

## БиоГумус (КОНЦЕНТРАТ).

Многие рядовые обыватели не знают, чем отличается БиоГумус от Перегной и других органических удобрений и считают что это одно и то же. В данной статье мы расскажем и объясним в чем отличия, а также применении его в Сухом и Жидком состоянии.

Отличие БиоГумуса от компоста заключается в том, что при производстве БиоГумуса используется не что иное как **САМ ЭТОТ КОМПОСТ (Перегной)** ферментированный по определенной технологии в качестве сырья, которое в дальнейшем перерабатывается технологическими дождевыми червями.

БиоГумус представляет собой механически прочные гранулы сформированные червями «Копролиты». Размер копролитов 2-3 мм, поэтому все что Вам предлагают размера большего (3-5мм)-это

### **ПЕРЕГНОЙ!!!**

Копролиты не подвержены прессованию или каким-либо другим механическим соединениям в большие частицы. Эти гранулы делают почву очень рыхлой что способствует поступлению воздуха для питания корневой системы. Копролиты практически не вымываются из почвы в отличие от минеральных удобрений (потери при внесении составляют 30-50%) и соединений в Перегной которые образуют отложение солей в почве, а в дальнейшем образуют нитраты и нитриты в содержании плодов. За счет высокой влагоемкости и способности удерживать в себе влагу, БиоГумус впитывает в себя большое количество воды и постепенно ее отдает в почву с питательными элементами. Это дает возможность растениям стабильно и постоянно расти и развиваться даже при отсутствии постоянного полива.

Продолжительность действия БиоГумуса 3-5 лет, поэтому отсутствует необходимость ежегодного внесения в отличие от минеральных и других органических удобрений, а это очень важно при посадке многолетних растений, а также на затратах по внесению удобрений в почву. Тем самым БиоГумус позволяет на долгое время обеспечить их всеми питательными веществами. Также не происходит резких скачков в получении питательных веществ в корневую систему, как в случае внесения минеральной подкормки. Если вы когда-то обращали внимание, то наверняка замечали что после внесения минеральных удобрений растение начинает интенсивно расти, а на следующий год замедляется в росте или начинает болеть. А объяснение этому явлению очень простое: Если приток солей в ткани растения слишком интенсивный, нарушается естественный баланс веществ, и оно уже не может полноценно развиваться (растение ЖИРУЕТ). В копролитах БиоГумуса также содержится ХИТИН который способствует разрушению хитинового скелета различных вредителей и не дает возможности им развиваться на растениях.

**БиоГумус** высокоэффективен на всех видах почв, для всех видов сельскохозяйственных культур с ранней весны до поздней осени, во всех природно-климатических зонах.

- Способствует развитию мощной, разветвлённой корневой системы;
- Повышает иммунитет у растений к различным заболеваниям и вредителям;
- Ускоряет рост и цветение растений;
- Улучшает структуру почвы;
- Увеличивает яркость цветов;
- Стимулирует фотосинтез, развитие корневой и надземной массы;
- Способствует выведению различных токсических веществ в почву и растениях;
- Положительно влияет на устойчивость против неблагоприятных погодных факторов;
- Повышает урожайность овощных и плодово-ягодных культур на 50-80 %;
- Увеличивает лёжку овощей, повышает их сахаристость;
- Ускоряет на 1-2 недели начало плодоношения;
- Повышает всхожесть и прорастание семян;
- Повышает устойчивость растений к заморозкам и засухе;
- Содержит большое количество полезной микрофлоры и различных ферментов, почвенных антибиотиков, гормонов роста и развития растений, витаминов;
- Использование в большом количестве не имеет отрицательных последствий для растений.

### Способы внесения:

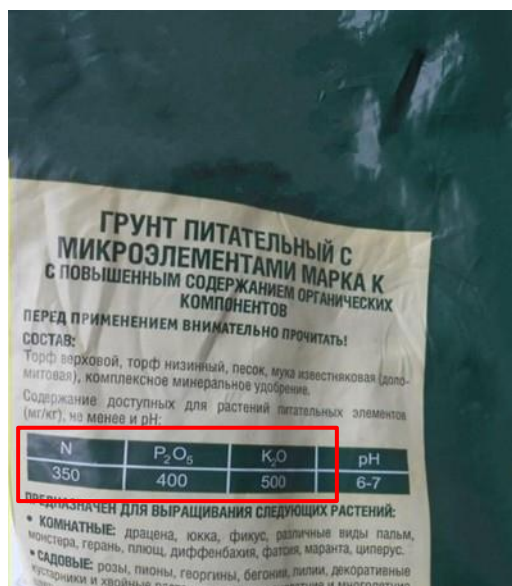
- Общее внесение (осенью) при вскапывании или вспахивании земли;
- Локальное (корневое) внесение при посадке;
- Смешивание с почвой при приготовлении и формировании грядок в закрытом грунте.
- Мульчирование уже растущих растений. (Рассыпаете Биогумус вокруг растения в радиусе 10-40см, присыпаете землей слоем 1-2см и обильно поливаете.)

### **ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК!!!**

**Чаще всего подделкой выступает торф переработанный червем «Дендробена». Он не имеет тех агрохимических свойств т.к. основой для показателей NPK является субстрат перерабатываемый червем, а червь «Дендробена» не живет в навозе. Его выращивают в торфе и кормят комбикормом. Если вы запросите у продавца агрохимический анализ, он не когда вам его не предоставит т.к. он отсутствует из-за очень низких показателей (в десятки раз ниже чем должен быть у Биогумуса в соответствии с стандартами ГОСТа).**

Так же хотелось бы добавить о наличии на рынке почвогрунтов различных производителей. Почвогрунты это не что иное как торф с добавками органических или минеральных удобрений для активного роста на старте, в дальнейшем развитие замедляется из-за малого содержания полезных микро и макро элементов, также если в почво-грунте присутствуют минеральные удобрения вы не сможете получить ЭКО продукцию.

Содержание NPK в торфе:



Содержание NPK в Биогумусе:

Определяемые показатели	НД на методы испытаний	Единица измерений	Значение показателей качества по НД	Фактическое значение показателей по результатам испытаний
1	2	3	4	5
Массовая доля сухого вещества	ГОСТ 26713-85	%	-	60,12
Влага	ГОСТ 26713-85	%	-	39,88
Органическое вещество, в сухом веществе		%	-	39,90
Органическое вещество в пересчете на углерод, в сухом веществе		%	-	19,95
Отношение углерода к азоту (С:N)				10,18
Массовая доля общего азота, в сухом веществе	ГОСТ 26715-85	%	-	1,96
Содержание аммонийного азота:				
при натуральной влажности	ГОСТ 26716-85	%	-	0,01
в сухом веществе		%	-	0,006
Массовая доля P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , в сухом веществе	ГОСТ 26717-85	%	-	2,0
Массовая доля K <sub>2</sub> O, в сухом веществе	ГОСТ 26718-85	%	-	3,09

Для понимания содержания NPK приведем пример:

Все производители почво-грунтов указывают содержание в мг/л или мг/кг, в агрохимических анализах указывается процентное содержание. 1л равен 1 000 000 мл. если взять в расчет 1%- это составит 10000мл.

- Азот 250-350мг/кг (для сравнения с Биогумусе 1,5-2,5% - 15000-25000 мг/кг)
- Фосфор 300-400мг/кг (для сравнения с Биогумусе 2-3% - 20000-30000 мг/кг)
- Калий 300-500мг/кг (для сравнения с Биогумусе 2-3% - 20000-30000 мг/кг).

**ВАЖНО!!!** При ежегодном использовании БиоГумуса в качестве постоянного удобрения допускается нарушение севооборота.

## Экономическое преимущество БиоГумуса над другими органическими удобрениями.

Для максимально возможного питания и получения эффекта от применения органики необходимо внесение.

### Открытый грунт:

#### Расчет на 1 гектар:

-Перегной 100-150 тонн/га x 1000 руб.=100-150 тыс./руб.

-Биогумус 3-5м3/га x 14руб.= 42-70 тыс./руб.

+Дополнительно накладные расходы на механизацию по внесению (100-150тонн или 5-7м3)/га.

#### Расчет на 1м<sup>2</sup> грядки:

-Перегной 10-15 кг/м<sup>2</sup> x 1000 руб.=10-15 руб.

-Биогумус 0,5-1л/м<sup>2</sup> x 16руб.= 8-16 руб.

Периодичность внесения:

-Перегной 1раз в 2года.

-Биогумус -1раз в 3-5лет.

### Закрытый грунт: (для формирования грядки 1x1x0,1м)

-Почво-смесь (торф) 1м<sup>2</sup>-100л торфа: 7 руб x 100л =700 руб.

- Биогумус путем смешивания с землей 1 к 5:

16 руб. x 20л +1 руб.х 80л=400 руб. (Биогумус + почва)

Сертификация продукции согласно 280 ФЗ «Об Органическом Земледелии» при применении :

-Перегной 6-8лет.

-Биогумус 3-4 года.

Дополнительные преимущества:

-Увеличение урожайности на 20-40%;

-Период созревания плодов сокращение на 1-2 недели;

-Лежкость и сахаристость;

-Защита растений от тли, мучнистой росы, черной ножки и т.п. (за счет хитиназы содержащейся в слизи червя).

# Методика Комплексного применения БиоГумуса.

## Для овощных, клубневых культур и зелени.

1. **Осенью** во время вскапывания или пахоты земельного участка произвести внесение **СУХОГО БиоГумуса** методом разбрасывания из расчета 0,5-1л/м<sup>2</sup> в зависимости от состояния почвы и вида культур выращиваемых на земельном участке.

Или

**Весной** осуществить локальное внесение под каждый куст от 150 до 300мл (в зависимости от вида культуры) при высаживании.

2. Во время цветения растений осуществить подкормку из расчета 350-500 мл Жидкого БиоГумуса на 1 (одну) сотку грядки для овощных культур (в зависимости от вида). Перед применением предварительно развести не хлорированной (отстоянной или дождевой) водой в пропорции 100мл на 10л воды и осуществить полив или опрыскивание .
3. Во время Бутонизации провести повторную подкормку.
4. Во время Плодоношения осуществлять подкормку каждые 10-15 дней.

## Для плодовых деревьев и кустарников.

1. При посадке или пересадке саженцев или кустарников необходимо внесение **СУХОГО БиоГумуса** из расчета 1-2л на один саженец в посадочную яму в зависимости от состояния почвы на земельном участке.

Или

Ежегодно весной осуществить внесение из расчета 1л/дерево методом мульчирования в радиусе 20-40 см от ствола.

2. Во время Цветения деревьев осуществить подкормку методом опрыскивания из расчета 100 мл Жидкого БиоГумуса на 1 (одно) плодовое дерево. Перед применением предварительно развести не хлорированной (отстоянной или дождевой) водой в пропорции 100мл на 10л воды и осуществить опрыскивание .
3. Во время Бутонизации провести повторную подкормку.
4. Во время Плодоношения осуществить очередную подкормку.