

Натуральная Органика

"БиоГумус"

**Польза и выгода
применения
органических удобрений.**



**Более подробно вы можете
ознакомиться на нашем сайте:**

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 большего размера (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 Перегное 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, разветвленной 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 лёжкость 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, термический рост и развитие растений, фитонциды;

Чаще всего подделкой выступает торф переработанный червем «Дендробена». Он не имеет 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. Почво-грунты 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.

Содержание NPK в торфе:



Содержание NPK в БиоГумусе:

Определяемые показатели	НД на методы испытаний	Единица измерений	Значение показателей качества по ЦД	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
Органический углерод в аэроле (СМ)				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 ₂ O ₅ в сухом веществе	ГОСТ 26717-85	%	-	2,0
Массовая доля K ₂ 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)

Так что с учетом покупки и переработки (перемешиванием) с землей как основным субстратом в пропорции 1 к 5 мы видим намного более высокие показатели, соответственно если приобретать готовый почво-грунт по цене 7-8 руб./литр, то стоимость грунта приготовленного с применением Биогумуса в среднем составит не более 4 руб./литр и будет более насыщенный для растений. При использовании в открытом грунте необходимо внести 1-2литр на 1м² для общего удобрения почвы.

сение.

Открытый грунт:

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

-Биогумус 3-5м3/га x 13руб.= 39-65 тыс./руб.

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

Периодичность внесения:

-Перегной 1раз в 2года.

-Биогумус -1раз в 3-5лет.

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

-Почво-смесь (торф) 1м2-100л торфа 7 руб x 100л =700 руб.

- Биогумус путем смешивания с землей 1к5:

13 руб. x 20л +1 руб.x 80л=340 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).

макро и микроэлементы для полноценного питания растений в хелатной (легкодоступной для питания) форме.

Отличием от минеральных подкормок является то, что содержащиеся макро и микроэлементы не переходят в кристаллизующуюся форму и не откладываются в виде солей, соответственно не образуют нитраты и нитриты.

Обработка (подкормка) производится во время ЦВЕТЕНИЯ и БУТНИЗАЦИИ растений для дополнительного питания «по листу», для подкормки овощных культур которые плодоносят на протяжении всего сезона необходимо производить подкормку каждые 10-15 дней, для цветов и декоративных растений каждые 20-30 дней.

Мы рекомендуем применять Жидкую вытяжку в совокупности с сухой формой удобрения, в противном случае мы не гарантируем получение желаемых результатов. Жидкая вытяжка отлично подходит для капельного полива т.к. проходит фильтрацию для удаления осадка из-за возможного засорения форсунок.

Способы и методы внесения:

-Капельный полив;

-Опрыскивание.

Водяная вытяжка эффективна при применении в вечернее время, т.к. в ней содержатся живые бактерии которых убивают высокие температуры и ультрафиолет. Они способны проникать в споры растений и вносить хитиназу которая угнетает вредителей, а так же сдерживает и уничтожает популяцию фитопатогенов в числе которых:

- ⇒ Сухая Гниль;
- ⇒ Черная пятнистость;
- ⇒ Мучнистая роса;
- ⇒ Черная ножка;
- ⇒ Фитофтороз;
- ⇒ Фузариоз и другие.

ВАЖНО!!! При использовании Жидкого Экстракта соблюдать дозировку т.к. возможны, из-за ударной дозы азота, ожоги листвы и корней растений. Мы рекомендуем разводить Концентрат из расчета 1/50 для овощных культур и 1/100 для опрыскивания деревьев и кустарников и 1/200 для цветов.

Отличие Биогумуса от прочих органических удобрений.

БИОГУМУС

переработки отходов растительного или животного происхождения червями.

одство, т.к. естественным путем отсутствует воз-лучения;

роизводства. (средняя стоимость качественного удобрения) /литр.

3-5 лет;

нные растений;

я патогенных и болезнетворных микроорганиз-

еработанной органики;

тного запаха;

ей (песка, торфа и прочих наполнителей);

тных инородных механических включений;

та перевода в хелатную форму питательных ве-
сть микроорганизмов.

4-5 РАЗ меньше чем перегной;

ния больных растений жидким составом без
микатов.

ПЕРЕГНОЙ

Перегной-продукт полного разложения естествен-ным путем или посредством механического воздей-ствия при высоких температурах (более 65 градусов) органических отходов растительного или животного происхождения.

Недостатки:

-наличие балластных инородных механических включений;

-наличие примесей, песка, торфа;

-отсутствие возможности быстрой усвояемости рас-тениями питательных веществ из-за отсутствия мик-роорганизмов (при температуре более 60 градусов погибает вся микрофлора);

-**ВОЗМОЖНО** наличие патогенной микрофлоры;

-Долгий процесс переработки естественным путем (2-3 года);

-Необходимость внесения каждые 2 года;

-Наличие неприятного запаха;

-Наличие неперегнивших остатков.

Достоинства:

-Стоимость продукции (как правило не превышает 2 рублей/ литр);

-Возможность производства в домашних условиях.

КОМПОСТ

Компост - продукт получе-жения органических отхо-дов животного происхож-

Недостатки:

-Наличие патогенной микрофлоры;

-Наличие вредителей (мелкие насекомые);

-Наличие семян сорняков;

-Наличие балластных инородных включений;

-Наличие примесей;

-Отсутствие возможности использования питательных веществ;

-Наличие неприятного запаха;

Достоинства:

-Дешевизна производства;

-Срок производства 3-6 месяцев;

-Возможность приготовления в домашних условиях.