

# Инструкция по применению биогумуса

**Биогумус** (вермикомпост) – продукт жизнедеятельности дождевых червей-«**Старатель**». Представляет собой сыпучую мелкогранулированную массу с размерами гранул 1-3 мм. Это лучшее российское натуральное органическое удобрение нового класса.

**Биогумус** - концентрированное удобрение, содержит в сбалансированном сочетании целый комплекс необходимых питательных веществ и микроэлементов, ферменты, почвенные антибиотики, витамины, гормоны роста и развития растений. В нем большое количество гуминовых веществ. Это также и микробиологическое удобрение, в нем обитает уникальное сообщество микроорганизмов, создающих почвенное плодородие. **Биогумус** не содержит патогенную микрофлору, яйца гельминтов, цисты патогенных простейших, личинки синантропных мух, семян сорняков. Удобрение легко и постепенно усваивается растениями в течение всего цикла своего развития.

**Биогумус** используется как основное органическое удобрение при посадке, подкормке всех видов сельскохозяйственных культур, в лесоводстве, цветоводстве, а также при реанимации и рекультивации почв.

Вносить **Биогумус** в открытый грунт можно с ранней весны до поздней осени. Он является органическим удобрением пролонгированного действия. Его эффективность сохраняется в течение 4 - 7 лет.

Кроме того, **Биогумус** можно использовать для борьбы с насекомыми, поскольку в нем концентрация микроорганизмов-продуцентов хитиназы, расщепляющей хитин (вещество, из которого состоит наружный скелет насекомых) очень высока. Для защиты растений от насекомых **Биогумус** вносят в почву вокруг растений или готовят из него водный настой в виде вермикомпостного «чая», или собирают жидкость, оттекающую из черVELOжа, для обработки листовой поверхности растений опрыскиванием в период вегетации.

**Биогумус** эффективен против насекомых в течение 6 месяцев.

## При приготовлении почвенных смесей для выращивания рассады

— овощей и цветов рекомендуется одну часть **Биогумуса** смешать с тремя-пятью частями дерновой земли или торфа;

— для цветочных горшков одну часть **Биогумуса** смешать с четырьмя-пятью частями почвы.

## При посеве в гряды зеленых культур (петрушки, салата, укропа, шпината и др.)

необходимо равномерно разбросать **Биогумус** по поверхности грядки, перемешать с почвой и полить, а затем провести посев семян. На один квадратный метр гряды необходимо внести 0,5-1 кг **Биогумуса**.

## При высадке рассады томатов, огурцов и перца

в открытый грунт **Биогумус** следует положить в каждую лунку в объеме 100-200 гр., перемешать с землей, тщательно полить и посадить саженец. После высадки рассады огурцов землю около растения желательно замульчировать с добавлением **Биогумуса** слоем в 1-2 см.

## При посадке картофеля

под каждый клубень желательно внести 100-200 гр. **Биогумуса**

## При посадке земляники

рекомендуется внести в каждую лунку по 150-200 гр. [Биогумуса](#)

## При посадке озимого чеснока

внести на один квадратный метр грядки 0,5 кг [Биогумуса](#) и перемешать с почвой на глубину 10 см.

## При посадке кустарников (крыжовник, смородина и др.)

в посадочную яму необходимо внести 1,5 кг [Биогумуса](#), тщательно перемешать с землей, полить и высадить кусты.

## При посадке плодовых деревьев

в посадочную яму под каждый саженец (яблони, груши, вишни, сливы и др.) необходимо внести 2 кг [Биогумуса](#) и перемешать его с почвой.

## Для подкормки растений

в период вегетации рекомендуется один раз в месяц подсыпать [Биогумус](#) вокруг стеблей растений или в междурядье из расчета 0,5 кг удобрения на один квадратный метр, перемешать и полить.

## Для подкормки кустарников и плодовых деревьев

[Биогумус](#) рассыпают под крону из расчета 0,5 кг на один квадратный метр.

## При подкормке цветов и декоративных растений

открытого грунта [Биогумус](#) следует вносить ежемесячно из расчета 150-200 гр. под каждое растение или 0,5 кг на один квадратный метр клумбы, газона.

# При подкормке комнатных цветов

**Биогумус** вносят под растение 1 раз в два месяца по 2-3 столовые ложки.

## Для жидкой подкормки рассады и комнатных растений

готовят водный экстракт **Биогумуса** (вермикомпостный «чай»). Для этого 1 стакан **Биогумуса** высыпают в ведро с водой комнатной температуры. Хорошо перемешивают и оставляют на одни сутки при комнатной температуре. Вермикомпостный «чай» содержит в себе водорастворимые фракции самого **Биогумуса** (витамины, фитогормоны, гуматы, фульваты и др.), а также полезную для почвы и растений микрофлору. В полученном растворе для лучшего прорастания замачивают семена капусты, огурцов, томатов сроком на 12 часов.

Для полива огородных культур полученный настой разбавляют еще в 3 раза, т.е. 1 стакан раствора + 2 стакана воды. Хорошо этот раствор использовать для опрыскивания плодовых деревьев. Опрыскивание яблонь после цветения, в начале опадания завязи, в период закладки цветочных почек, роста плодов увеличивает продуктивность деревьев (плоды становятся крупнее, сочнее, слаще). Опрыскивание в фазе закладки цветочных почек положительно сказывается на урожайности следующего года. В комбинации с мульчированием почвы **Биогумусом** слоем в 1-2 см под кроной плодовых деревьев плодоношение яблонь, вишни, черешни, сливы становится ежегодным. Такой метод использования гумуса очень благотворно сказывается на плодовых кустарниках: крыжовнике, смородине, малине и виноградной лозе. Выход продукции увеличивается примерно на 33%, а сроки созревания сокращаются на 10-15 суток.

Трехкратное опрыскивание раствором вермикомпостного чая цветочных культур с интервалом 7-8 дней вызывает ускорение роста и цветения их на 7-10 дней, усиливает интенсивность окраски листьев, значительно улучшает декоративный вид и сортность цветов.

При работе с **Биогумусом** соблюдают обычные правила техники безопасности.

**Биогумус** безопасен для людей, животных и пчел.