



Часто задаваемые вопросы (ЧАВО) — Органическое сельское хозяйство и удобрения Селоник (Selonik)

*1. Что такое биогумус (вермикомпост)?

Биогумус — это **100% натуральное и органическое удобрение***, полученное в результате переработки различных органических материалов, таких как навоз крупного рогатого скота и растительные отходы, специально выведенными красными калифорнийскими червями (*Eisenia fetida*). Это ценнейший почвоулучшитель, регулирующий физические, химические и биологические свойства почвы.

*2. Каковы преимущества биогумуса для растений и почвы?

Благодаря содержанию органических веществ биогумус повышает влагоудерживающую способность почвы и ускоряет развитие корневой системы растений. Ферменты, полезные микроорганизмы и «целомическая жидкость», передаваемые червями в удобрение, повышают устойчивость растений к болезням и вредителям. При регулярном использовании он обеспечивает естественный аромат и вкус овощей и фруктов, а также **увеличивает урожайность и ускоряет созревание продукции на 20%–70%**.

*3. Чем биогумус отличается от химических удобрений и свежего навоза?

В то время как химические удобрения со временем истощают почву и разрушают её структуру, биогумус улучшает почву в долгосрочной перспективе, обеспечивая устойчивую урожайность и снижая количество химических остатков. Свежий навоз из-за высокого содержания аммиака может обжечь корни, а также содержать семена сорняков и патогены. Биогумус, прошедший через пищеварение червей и термическую обработку, **не содержит семян сорняков или вредных бактерий**; это безопасный продукт, готовый к прямому использованию.

4. Для каких растений можно использовать биогумус?

Биогумус можно безопасно использовать ***практически для всех видов растений*** с корневой системой. Он дает чрезвычайно эффективные результаты при выращивании овощей (томаты, перец, огурцы и т.д.), в теплицах и открытом грунте, фруктовых деревьев (грецкий орех, цитрусовые, яблоня и т.д.), на виноградниках, в посевах зерновых и бобовых, на газонах, а также для комнатных и декоративных растений.

5. В чем разница между твердым и жидким биогумусом и как их применять?

- ***Твердый биогумус:** Применяется путем прямого смешивания с почвой. Благодаря **замедленному высвобождению** он оказывает длительное воздействие, восстанавливает агрегатную структуру почвы и увеличивает содержание органического углерода.
- ***Жидкий биогумус:** Представляет собой сжиженную форму твердого удобрения. Применяется через капельное орошение или опрыскивание листьев. Он ***мгновенно усваивается на клеточном уровне***, обеспечивая быстрое питание растения и помогая ему быстро выйти из стрессовых условий (заморозки, болезни и т.д.). Совместное использование обоих видов обеспечивает максимальную пользу.

*6. Сгорают ли растения, если использовать слишком много биогумуса?

Нет, он абсолютно не сжигает растения. Поскольку биогумус является 100% органическим и переработанным материалом, он **не повреждает корни и не сжигает растение**, даже если используется в больших количествах при контакте с корнями во время посадки семян или рассады.

*7. Имеет ли биогумус запах и вызывает ли он появление насекомых в доме?

Нет, качественный биогумус ***полностью лишен неприятного запаха***. Обладает естественным ароматом, напоминающий запах земли после легкого дождя. Благодаря отсутствию запаха и гигиеничности его можно безопасно и комфортно использовать для комнатных растений, цветов на балконах и в гостиных.

*8. Когда и в каком количестве следует применять биогумус?

Его можно применять в любое время года, однако наиболее эффективными периодами являются **фазы активного роста растений, а также этапы посева и посадки**.

- **В поле и фруктовых садах:** Твердое удобрение применяется при подготовке почвы перед посевом/посадкой или ранней весной путем заделки в почву по проекции кроны дерева (примерно 2–6 кг на дерево, 60–120 кг на декар (десять соток) в поле).
- **Жидкое удобрение:** Применяется через почву или по листу обычно каждые 15–21 день в фазах вегетативного развития и завязывания плодов.
- **В горшках:** Достаточно добавить горсть (около 50–100 грамм) так, чтобы покрыть поверхность земли в горшке, слегка перемешать с почвой и периодически повторять процедуру.

Заявляю, что правильно перевел предъявленный мне текст с оригинала / ксерокопии турецкого языка на русский язык. Нотариально присяжный переводчик// Cenk Parmak

İşbu tercüme'yi ibraz edilen Türkçe dilinden Rusça diline Aslından tam ve doğru olarak yaptığımı beyan ederim.

Noter Yeminli Tercüman

Cenk Parmak

***9. Каков срок годности продукта и как его хранить?**

Биогумус следует хранить в **прохладных, закрытых помещениях без влаги, не допуская прямого попадания солнечных лучей**. При хранении в дышащей упаковке и при соблюдении правильных условий он долго не теряет своей питательной ценности и органического качества. Жидкий биогумус важно хранить в прохладном месте с плотно закрытой крышкой.

***10. Соответствует ли биогумус требованиям сертификации органического земледелия?**

Да, при производстве ***100% органического*** биогумуса не используются синтетические химикаты. Он полностью соответствует основным принципам органического сельского хозяйства и является сельскохозяйственным ресурсом соответствующим требованиям закона и подходящим для использования производителями, занимающимися сертифицированным органическим земледелием.

***11. Можно ли смешивать биогумус с химическими удобрениями?**

Да, биогумус можно смешивать с химическими удобрениями или использовать их последовательно. При совместном применении он улучшает структуру почвы, значительно повышая эффективность и доступность химических удобрений для растений. Кроме того, регулярное использование биогумуса позволяет со временем ***сократить количество необходимых химических удобрений на 25%***.

Однако перед масштабным применением мы рекомендуем провести тест на совместимость, смешав небольшое количество конкретного химического удобрения с биогумусом, чтобы проверить наличие физической реакции.

***12. Условия применения и на что стоит обратить внимание?**

Поскольку биогумус не обжигает растения, его можно ***безопасно применять в любое время года*** от посева до сбора урожая. Для получения максимальной пользы следует соблюдать следующие основные условия:

- ***Способ применения:** Эффективность повышается, если вносить твердый биогумус так, чтобы он ***напрямую контактировал с семенами или корнями***, а затем ***слегка перемешивать его с почвой***.
- ***Полив:** ***Легкий полив*** сразу после внесения обеспечивает растворение питательных веществ и их быстрый доступ к корням.
- ***Условия хранения:** Для сохранения полезных живых микроорганизмов крайне важно хранить удобрение в ***защищенном от солнца, прохладном, дышащем и слегка влажном*** (но не мокром) месте.

13. Удовлетворяет ли он полностью потребности растения в питательных элементах, или в каком количестве удовлетворяет потребности растения в питательных элементах?

В большинстве случаев биогумус является достаточно комплексным, чтобы ***полностью удовлетворить питательные потребности растений***. Он содержит сбалансированное количество азота, фосфора и калия (NPK), жизненно важных для растений, а также множество микро- и макроэлементов, таких как кальций, магний, железо и цинк. ***97% этих элементов***, прошедших через пищеварительную систему червей, находятся в форме, ***напрямую (мгновенно) усваиваемой растениями***. Будучи удобрением с медленным высвобождением, он удерживает питательные вещества в почве, обеспечивая непрерывное питание растения в течение нескольких месяцев. Однако при выращивании гибридных овощей с очень высоким потреблением ресурсов или технических культур в специфические периоды развития могут потребоваться небольшие дополнительные подкормки.

14. Через какое время проявляется эффект биогумуса?

Время проявления эффекта зависит от формы используемого удобрения (твердое или жидкое):

- ***Твердый биогумус:** Микробная активность начинается сразу после внесения в почву. Первые заметные эффекты, такие как ускорение роста корней, появление новых побегов и оживление цвета листьев, становятся видимыми в течение ***2-4 недель***. Оздоровляющее воздействие на почву продолжается месяцами.
- ***Жидкий биогумус:** Действует как «энергетический напиток» с очень быстрым клеточным усвоением. При капельном поливе или опрыскивании он действует гораздо быстрее и может обеспечить **шоковое восстановление растения в течение 48 часов** при стрессовых ситуациях, таких как заморозки, засуха или болезни.

Заявляю, что правильно перевел предъявленный мне текст с оригинала / ксерокопии турецкого языка на русский язык. Нотариально присяжный переводчик// **Cenk Parmak**

İşbu tercüme-yi ibraz edilen **Türkçe** dilinden **Rusça** diline **Aslından** tam ve doğru olarak yaptığımı beyan ederim.

Noter Yeminli Tercüman

Cenk Parmak

Sıkça Sorulan Sorular (SSS) – Selonik Organik Tarım ve Gübre

1. Solucan gübresi (Vermikompost) nedir?

Solucan gübresi, büyükbaş hayvan dışkısı ve bitkisel atıklar gibi çeşitli organik materyallerin, özel olarak üretilen Kırmızı Kaliforniya solucanları (*Eisenia fetida*) tarafından sindirilmesi sonucu elde edilen ***%100 doğal ve organik bir gübredir***. Toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerini düzenleyen oldukça değerli bir toprak düzenleyicisidir.

2. Solucan gübresinin bitkilere ve toprağa faydaları nelerdir?

Solucan gübresi, organik madde içeriği sayesinde toprağın su tutma kapasitesini artırır ve bitki kök gelişimini hızlandırır. Solucanların gübreye geçirdiği enzimler, faydalı mikroorganizmalar ve "sölom sıvısı" bitkilerin hastalık ve zararlılara karşı direncini artırır. Düzenli kullanımında sebze ve meyvelerde doğal aroma ve lezzet sağlar, ayrıca ürün verimini ve erkenciliği ***%20 ila %70 arasında artırır***.

3. Solucan gübresinin kimyasal gübre ve taze hayvan gübresinden farkı nedir?

Kimyasal gübreler toprağı zamanla yorup yapısını bozarken, solucan gübresi toprağı uzun vadede iyileştirerek sürdürülebilir verim sağlar ve topraktaki kimyasal kalıntıları azaltır. Çiftlik (ahır) gübresi ise taze haldeyken yüksek amonyak içerdiği için kökleri yakabilir, yabancı ot tohumu ve patojen barındırabilir. Solucan gübresi solucanların sindiriminden ve ısı işlemlerden geçtiği için ***yabancı ot tohumu veya zararlı bakteri içermez***, bitkiler için doğrudan kullanıma hazır, güvenli bir üründür.

4. Solucan gübresini hangi bitkilerde kullanabilirim?

Solucan gübresi kök sistemi olan ***hemen hemen tüm bitki türlerinde*** güvenle kullanılabilir. Sera ve açık alan sebze yetiştiriciliğinde (domates, biber, salatalık vs.), meyve ağaçlarında (ceviz, nar, elma vs.), bağlarda, tahıl ve baklagillerde, çim alanlarında, saksı bitkilerinde ve süs bitkilerinde son derece etkili sonuçlar verir.

5. Katı ve sıvı solucan gübresi arasındaki fark nedir ve nasıl kullanılırlar?

*** Katı Solucan Gübresi:*** Toprağa doğrudan karıştırılarak uygulanır. ***Yavaş salınımlı*** olduğu için toprağa uzun süreli etki eder, toprak agregat yapısını onarır ve organik karbon miktarını artırır.

*** Sıvı Solucan Gübresi:*** Katı formun sıvılaştırılmış halidir. Damla sulama veya yapraktan püskürtme ile uygulanır. Bitki tarafından ***anında hücresel emilim*** ile alınır, bitkinin hızlı beslenmesini sağlar ve stres koşullarından (don, hastalık vs.) hızla çıkmasına yardımcı olur. Her ikisinin bir arada kullanılması en yüksek faydayı sağlar.

6. Solucan gübresini fazla kullanırsam bitkilerim yanar mı?

CENK TERCÜME BÜROSU
Cenk PARMAR
Osmanağa Mh. Söğütözü Cad. Altın Çarşı İş Hanı
Kat:1 No: 5/250/47 Kadıköy-İSTANBUL
Kadıköy V.D/257 500 4700 info@cenktercume.com
Tel.&Faks: (0535) 388 80 10 Cep: (0535) 584 84 96
TERCÜME / TRANSLATION

Evet, solucan gübresi kimyasal gübreler ile karıştırılarak veya art arda kullanılabilir. Kimyasal gübrelerle birlikte kullanıldığında toprağın yapısını iyileştirerek kimyasal gübrenin etkinliğini ve bitkiye

olan yarayırlılığını önemli ölçüde artırır. Ayrıca düzenli solucan gübresi kullanımı, zamanla bitkilerin ihtiyaç duyduğu *kimyasal gübre miktarını %25 oranında azaltmanızı* sağlar.

Ancak, geniş çaplı bir uygulamaya geçmeden önce, kullanacağınız spesifik kimyasal gübre ile solucan gübresini küçük bir miktarda karıştırarak önceden bir uyumluluk testi yapmanızı ve fiziksel bir tepkime olup olmadığını kontrol etmenizi öneririz.

12. Solucan gübresi uygulama koşulları ve dikkat edilmesi gerekenler nelerdir?

Solucan gübresi bitkileri yakmadığı için tohum ekiminden hasada kadar *yılın her döneminde güvenle uygulanabilir*. Maksimum fayda sağlamak için dikkat etmeniz gereken bazı temel koşullar şunlardır:

* *Uygulama Şekli:* Katı solucan gübresini doğrudan tohum veya *bitki köklerine temas edecek şekilde* uygulamak ve ardından *hafifçe toprağa karıştırmak* gübrenin etkisini artırır.

* *Sulama:* Uygulamadan hemen sonra *hafif bir sulama yapmak*, besinlerin çözünerek bitki köklerine hızla ulaşmasını sağlar.

* *Saklama Koşulları:* İçindeki faydalı canlı mikroorganizmaların yaşayabilmesi için gübrenin *doğrudan güneş ışığından uzak, serin, hava alabilen ve hafif nemli* (ancak ıslak olmayan) ortamlarda muhafaza edilmesi çok önemlidir.

13. Bitkinin besin elementlerini tamamen karşılar mı, ne kadarını karşılar?

Solucan gübresi çoğu durumda *bitkilerin tüm beslenme ihtiyaçlarını tek başına karşılayabilecek kadar kapsamlıdır. İçerisinde bitkiler için hayati olan azot, fosfor ve potasyumun (NPK) yanı sıra kalsiyum, magnezyum, demir, çinko gibi birçok mikro ve makro elementi dengeli bir şekilde bulundurur. Solucanların sindirim sisteminden geçen bu besin elementlerinin %97'si bitkiler tarafından doğrudan (anında) emilebilir** formdadır. Yavaş salımlı (slow-release) bir gübre olduğu için besinleri toprakta tutarak bitkiyi aylar boyunca kesintisiz besler. Ancak, çok yüksek oranda besin tüketen hibrit sebzeler veya endüstriyel bitkiler yetiştiriliyorsa, özel gelişim dönemlerinde ufak ek gübre takviyelerine ihtiyaç duyulabilir.

14. Solucan gübresi etkisini ne kadar sürede gösterir?

Etki süresi, kullandığınız gübrenin formuna (katı veya sıvı) göre değişiklik gösterir:

* *Katı Solucan Gübresi:* Toprağa uygulandıktan sonra mikrobiyal aktivite anında başlar. Bitkinin kök gelişiminde hızlanma, yeni sürgünler verme ve yaprak rengindeki canlanma gibi ilk belirgin etkiler *2 ila 4 hafta içerisinde* gözle görülür hale gelir. Topraktaki iyileştirici etkisi ise aylar boyunca devam eder.

* *Sıvı Solucan Gübresi:* Hücresel emilimi çok hızlı olan bir "enerji içeceği" gibi çalışır. Damla sulama veya yapraktan püskürtme ile uygulandığında çok daha hızlı etki eder ve don, kuraklık ya da hastalık gibi stres durumlarındaki bir bitkide *48 saat içinde* şok bir toparlanma* sağlayabilir.

CENK TERCÜME BÜROSU

Cenk PARMAK

Osmanağa Mh. Söğütözü Cad. Altın Çarşı İş Merkezi

Kat:1 No: 58/46-47 Kadıköy-İSTANBUL

Kadıköy V.D. (257 506 6100) info@cenktercume.com

tel.&Faks: (0216) 338 20 16 Cep: (0535) 584 84 96

TERCÜME / TRANSLATION