



ADI: İDA SOLUCAN GÜBRESİ

YERİ: BOSTANCI KÖYÜ, EDREMIT

KONUSU: ORGANİK GİRDİ ÜRETİMİ

İÇERİĞİ: ORGANİK SOLUCAN GÜBRESİ

KAPASİTE: 20 TON/YIL

**İLETİŞİM: Onur Abdullahoğlu (05422865196),
Yahya Çiftçi (05061813743)**

WEB SAYFASI: <http://www.idasolucangubresi.com>

AÇIKLAMA: Yukarıda yeri belirtilen adreste “ORGANİK SOLUCAN GÜBRESİ” üretimi yapılmaktadır. Yaklaşık 2 yıl önce İzmir’in Urla ilçesinde başlatılan bu üretim faaliyeti 2020 Temmuz ayında söz konusu alana nakledilmiş olup gübre hasadı başlamıştır. Halihazırda olgunlaşmış ve satışa hazır hale getirilmiş 20 ton solucan gübresi bulunmaktadır.

ORGANİK SOLUCAN GÜBRESİ NEDİR?

- Toprak solucanları tarafından tüketilen organik atıkların bu yassı canlıların sindirim sisteminden geçerek dışkı olarak dışarı çıkmasıyla elde edilen, toprak rengindeki kokusuz bileşene organik *solucan gübresi* denir.
- Solucan gübresi, solucan dışkısından ibarettir ancak kesinlikle rahatsız edici bir görüntüsü ve kokusu yoktur.
- Toprak rengindedir ve tarımsal araziler için gereken en önemli bileşenleri bünyesinde bulundurduğu için %100 organik gübre olarak kabul edilir.

NEDEN SOLUCAN GÜBRESİ?

- Mikroorganizmaların beslenmesi için karbona ihtiyacı vardır ve kimyasal gübreler bunu YOK ETMEKTEDİR.
- Toprakların iyileştirilmesi için doğal bir çözüm olarak solucan gübresine ihtiyaç vardır.
- Organik tarım uygulamaları ideal toprak koşullarını geliştirirken, kimyasal tarım yöntemleri toprakların dünya çapında bozulmasını tehdit etmektedir.
- Mahsullerin organik tarım yöntemleri kullanılarak yetiştirilmesi ve işlenmesi gerekir. Çevreyi ve beslenme kaynağımızın geleceğini korumanın en iyi yollarından biri budur.

SOLUCAN GÜBRESİ NE İŞE YARAR?

- Toprak solucanlarının yapılarında, onları zararlı patojenlerden korumak için sölem sıvısı adı verilen bir çeşit vücut salgısı bulunur ve bu salgı doğal olarak dışkılarına da geçer.
- Bu yassı canlıların dışkıları organik *solucan gübresi* olarak tarım arazilerinde kullanıldığında sölem sıvısı tıpkı solucanları koruduğu gibi o toprakta yetişen bitkileri de koruma görevini üstlenir.
- Böylece üretilen tarımsal ürünler herhangi bir kimyasal bileşene ihtiyaç duymadan doğal bir direnç kazanarak hastalıklara karşı çok daha dirençli bir yapıya sahip olur.
- Organik *solucan gübresi* bitkinin sadece verimini arttırmakla kalmaz, aynı zamanda başta kök hastalıkları olmak üzere pek çok riski ortadan kaldırarak bitkinin doğal bir direnç kazanmasını sağlar.

SOLUCAN GÜBRESİ NELER İÇERİR?

- Solucan gübresi organik bir maddedir, ayrıca bitkiler için çok yüksek bir besin değerine sahiptir.
- Solucan gübresi bütün bitkilerde kullanılabilir.
- Solucan gübresi organik olduğu için bitkiye ya da toprağa herhangi bir zarar verici etkisi YOKTUR.
- Tam tersine, düzenli olarak kullanıldığında toprağın yapısını düzenlemekte ve daha verimli hale getirmektedir.
- Solucan gübresi yararlı mikroorganizma açısından oldukça zengin bir üründür ve azot, potasyum ,fosfor yanısıra birçok faydalı mikroorganizma içermektedir.
- Bu değerler sayesinde solucan gübresi organik olarak kabul edilen eşsiz bir gübredir.

TOPRAĞA VE ÜRÜNE FAYDALARI?

- Solucan gübresi toprağı ıslah eden mucizevi bir üründür.
- Solucan gübresi ile üretilen ürünlerin tat,aroma, lezzeti kesinlikle o eski günlerde yedimiz meyve sebzeler gibi olur.
- En önemli diğ er bir özellik de, üretilen ürünün raf ömrünü uzatmasıdır.
- Solucan gübresi kullanılan ürün, kullanılmayan ürüne göre raf ömrü üç dört gün fazla olur.
- Çok önemli diğ er bir faydası ise on, on beş güne kadar “ERKENCİLİK” sağlamasıdır.
- Örneğ in, bir sera yetiştiriciliğ inde erken ürün elde etmek, kar etmek açısından çok önemli bir özelliktir.
- Solucan gübresinde bulunan solucanların salgılamış olduğ u solöm sıvısının da bitkide oluşabilecek hastalıkları baskılama özelliğ i olduğ u gerç eğ ini de unutmamak gerekir.

ÜRÜN ARTIŞI?

- Solucan gübresinin diğ er önemli bir özelliğ i de, bitki verimini arttırırken sızma yoluyla besin kaybının azalmaması, bitkinin besin alımı arasındaki uyumun eş zamanlı olmasıdır.
- Kentsel atıkların kullanıldığ ı bir solucan gübresi üretiminde elde edilen solucan gübresi ile yapılan çalışmada toprak pH değ erinin düş tüş üğ ü ve ayrıca mısır bitkisine uygulandığ ında ağı rlığ ının artmasıyla doğ ru orantılı olarak verim artışı sağ landığ ı gözlemlenmiştir.
- Solucan gübresi uygulaması sayesinde Japonya ve Ç ek Cumhuriyeti gibi ö lkelerde mısır verimini %30-50; patates verimini %50-80; biber, domates ve hıyar verimini %20-30; ş eftali ve üz üm verimini %80-100; ç ilek verimini %30-35 oranında arttırdığ ı bildirilmiştir.

KİMYASAL BİLEŞİMİ NEDİR?

İÇERİK	SİMGE	BİRİM	MİKTAR
Organik Madde		%	40-55
Hümkik Madde		%	15-25
Ph			7.5-9.5
Nem		%	20-30
Toplam Azot	Ni	%	1.5-2.5
Toplam Fosfor	P2O5	%	1.0-2.0
Toplam Potasyum	K2O	%	1.5-2.5
Kadmiyum	Cd	mg/kg	1,46
Bakır	Cu	mg/kg	57,91
Nikel	Ni	mg/kg	29,89
Kurşun	Pb	mg/kg	55,35
Çinko	Zn	mg/kg	131,8
Civa	Hg	mg/kg	Yok
Krom	Cr	mg/kg	26,05
Kalay	Sn	mg/kg	Yok

NEREDE VE NE KADAR KULLANILIR?

- Tohum çimlenmesinden ürün hasadına kadar her dönemde kullanılabilir.
- Aşırı kullanımın hiçbir zararı yoktur.
- Kullanım miktarları, toprağın kalitesine ve bitki cinsine göre belirlenir.
- Toprağın en az 2 cm. altına karıştırılması ve ağaçlarda yaprak iz düşümüne uygulanması gerekir.

EN İYİ SONUÇ İÇİN

BİTKİ CİNSİ	MİKTAR	BİRİM
Hububat ve Tarla Bitkileri	100-200	kg/DA
Sera ve Tarla Sebzeleri	100-150	kg/DA
Meyve Ağaçları	0,5-4,0	kg/ağaç
Çiçekli Bahçe Bitkileri	300-400	gr/m ²
Çim	300-400	gr/m ²
Çiçekli Saksı Bitkileri	300-400	gr/saksı
Çiçeksiz Saksı Bitkileri	150-200	gr/m ²