



# LEONARDİT

## BİYO MARKET

*Fidan Dikimine Özel Ürün*

**Süper 15'li Mix**

**Organik Biyo Gübre**

**Enzim Katkılı**



# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre



## Fidan Dikimine Özel Hazırlanan Süper Mix Gübre İçindekiler:



Fermente Keçi,  
Koyun ve Solucan  
Gübreleri



Leonardit



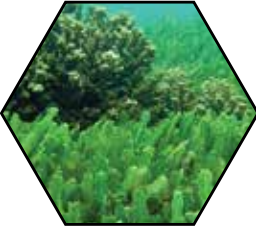
Zeolit



Çinko, Manganez,  
Bor, Kükürt, Demir



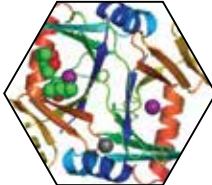
NPK  
15-15-15



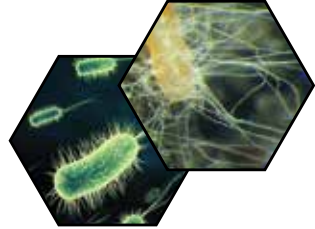
Deniz Yosunu  
(Alginik Asit)



Aminoasitler



Enzimler



Faydalı Bakteriler  
ve Mikoorganizmalar +  
Mikoriza Mantarlar



# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre

## İçerik Hakkında

Fidan dikiminde ağaçlara verilmesi gereken temel besin maddelerinden fosfor ve potasyum önde gelir. Çünkü fosfor kök gelişimini sağlar. Zaten ilk yıl arzu edilen yeni dikilmiş fidanın kök atmasıdır. Bunu da fosfor sağlar. Diğeri ise potasyumdur. Potasyum, bitki dokularının sağlamlaşmasını, donlara dayanmasını, hastalık ve zararlılara mukavemet göstermesini temin eder.

Fidanlar ilk dikildikleri yıl toprağa tutunma ve intibak sıkıntısı çektiklerinden bunu sağlayan fosfor ve potasyuma ihtiyaç duyarlar ayrıca ülkemiz topraklarında sıkça rastlanan demir, çinko ve diğer iz element ile organik madde noksanlığı vardır. Bu nedenle fidan dikim gübremiz ilk yıl yeni dikilmiş fidanın fosfor, potasyum, demir, çinko ve diğer iz element ihtiyacını karşılayacak şekilde formüle edilmiş biyolojik ve organik madde anlamında oldukça zengin bir gübredir.

Türkiye de ilk yapılmış fidan dikimine özel gerek toprak düzenleyicisi, gerekse bitki besleme anlamında, içeriğinde ilaveten mikrobiyolojik karışımı tek üründe sunan bir gübredir.

### Formulasyonu :

**Çinko, Demir, Kükürt, Bor, Manganez, Mikoriza Mantar, Mikroorganizmalar ve Faydalı Bakteriler, Azot, Fosfor, Potasyum, Amino Asitler, Deniz Yosunu (Alginik Asit), Saf Koyun, Keçi ve Solucan Gübreleridir.** Her fidan çukuruna fidanın cinsine ve fidan çukuru büyüklüğüne göre genel olarak 3 ila 5 kg Süper 15'li Mix gübresi fidan çukurunun üzerinden alınan güneş görmüş toprakla bire bir oranda karıştırılıp bu harç ile fidan dikilmesi ve bu harcın bitkinin köklerine temas etmesi gerekmektedir. Ürün içeriğindeki Fosfor etkisini en az 3 yıl, potasyum da 2 yıl devam ettireceğinden, Süper 15'li Mix fidanın genel fosfor ve potasyum ihtiyacını en az 2 ila 3 yıl karşılar. Bununla beraber fidanlara dikimden sonra her yıl yaprakтан sıvı gübre takviyesi fidanın hızlı gelişimi için önermekteyiz. Fidan can suyuna ise fidan başına yüz 50 – 250 cc arasında sıvı hümik asit en az otuz litre su ile karıştırılıp bu şekilde can suyu verilmesi ürünümüzün eksini hızlandırıp arttıracığından bitki kök yapımı doğrudan bu şekilde uyarılacağından beklenenden çok daha hızlı bitki büyümesi ve kuvvetlendirilmesi sağlanacaktır. Ayrıca dikilen fidanların bu yöntemle %99 oranında tuttuğu, bugüne kadarki tüm uygulamalarımızda elde ettiğimiz kanıtlanmış sonuçtur.



# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre

## İçerik Hakkında

Ürünümüz 80 farklı enzim içeren süper konsantre enzim solüsyonu kullanılarak üretilmektedir. Ürünümüzün içeriğinde bulunan her enzimin bitki büyüme-sinde, çiçeklenmesinde ve kök gelişiminde çok özel fonksiyonları vardır. (Rakip Ürünlerin enzim solüsyonları maksimum 12 veya daha az enzim içerirken Üründe kullanılan enzim solüsyonunda 80 farklı enzim içermektedir ). Enzimler normal bitki fonksiyonlarının günler veya haftalarca çalışıp sentezleyecekleri maddeleri, saniyeler ve dakikalar içerisinde yaparak bitkiye kazandırır.

Enzimler bitki yaşam döngüsünün temel yapı taşlarıdır. Ürün ölü kök yığınlarını yıkıma uğratarak nişastaya, karbonhidrata ve diğer besin maddelerine dönüştürür ve bu da hem bitki gelişimini hemde kök bölgesindeki faydalı bakteri aktivitelerini hızlandırır. Dolayısı ile hızlı bir gelişim , daha fazla çiçeklenme ve sonuç olarak daha fazla hasat elde etmenizi sağlar. Ürünümüzün içeriğindeki enzimler, suyun katalize edilmesine ve katalize edilmiş sudaki elementlerin bitkinin belirli bölgelerine ulaştırılmasında önemli rol oynar. Ürünümüz, hücre bölünmesinin artmasına yardımcı olarak bitkinin normal büyüme sürecini hızlandırır. Bu ürün optimum gelişim için kesinlikle gereklidir ve çiçeklenmenin tüm dönemlerinde kullanılması gerekir.

Ürünümüz 18 ay stabil raf ömrüne sahip bir enzim olarak geliştirilmiştir. Enzimler, birim miktardaki aktivite sayısı ile ölçülürler. Ürünümüz, birim miktarda en çok aktiviteye sahip enzimdir. Diğer bir ifadeyle Ürünümüzdeki birim miktardaki aktivite sayısı, en iyi rakibinden üç kat daha fazladır.

# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre



## Demir

Demir bitkilerde enzim aktivitesi ve klorofil sentezi için gereklidir. Bitkilerin yeni büyümekte olan genç kısımları için esas teşkil eder. Toprakta hemen hemen her zaman demir vardır fakat bitkilerin alamayacağı formda olabilir. Demir yıkanmayla kaybolur ve toprağın alt tabakalarında tutunurlar. Ürünümüzde kullanılan Demir doğrudan bitkinin alabileceği formdadır.



## Çinko

Erozyona uğramış topraklarda ortaya çıkar. 5.5-7,0 pH ortamında çinko alımı en az düzeydedir. Düşük pH'larda toksisite noktasında alıma sebebiyet verir. Bitkiler çinkoyu suda çözünebilir formda ve aktif olarak alırlar. Toprakta çinko çözünürlüğü toprak pH'sı ile ters orantılıdır. pH yükseldikçe çözünürlük azalır pH düştükçe çözünürlük artar. Çinko alımı ile bakır, demir, mangan ve kalsiyum alımı arasında rekabet mevcuttur. Bitki bünyesinde çinko  $Zn^{2+}$  iyonları şeklinde veya organik asitlere bağlı olarak xylem dokularınca taşınır. Sınırlı da olsa yaşlı yapraklardan genç yapraklara taşınma olmaktadır.



## Mangan

Manganez fotosentez için enzim aktivitesi, solunum ve azot metabolizmasında görev alır. Manganezin görevleri klorofil teşekkülünde olduğu gibi demirin görevleri ile sıkı bir şekilde ilişkili olduğu düşünülür. Bu sebepten dolayı manganez noksan olduğu zaman sarılık yaygın bir semptomdur. Manganez demirin oksidasyon yoluyla çözünebilirliğini azaltır ve bu sebepten dolayı bitkide çok miktarda manganezin bulunması demir noksanlığına ve sarılığa yol açar.





# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre

## Bor

Bor hücre duvarının teşekkülü, Hücre çeperinin bütünlüğü, kalsiyum alımı için gereklidir ve bitkide şekerlerin taşınmasında yardımcı olur. Bor bitkilerde birçok fonksiyonu etkiler. Bu fonksiyonlar, çiçek açma, polenin çimlenmesi, meyve verme, hücre bölünmesi, su ilişkileri ve hormonların hareketini kapsar. Boron bitkinin bütün hayatı boyunca alınması gereklidir. Bitki bünyesinde hareketi yoktur, bitkilerde soymuk (xylem) dokusunda transprasyon etkisi ile taşınır ve topraktan kolayca yıkanabilir. Bor toprakta borik asit ya da borat anyonu şeklinde bulunur. Bitkilerce bor iyonize olmamış borik asit formunda alınmaktadır.



## Kükürt

Kükürt Toprağa Faydaları, Kükürt toprak pH değerini normal olarak sağlaması için gerekli görülen bir uygulamadır. Diğer bir deyişle kükürt toprağın ihtiyaçlarını karşılaması için gerekli görülen ilaç olarak ön plana çıkar. Yaz aylarında ısı sağlanmayan seralarda toprağa kükürt uygulanması gerekir. Isıtılan seralarda bu durum değişmektedir. Isıtılan seralarda her mevsim kükürt uygulaması yapılmalıdır. Kükürt uygulamasının bitkilere herhangi bir zararlı etkisi olmaz. Toprakta parçalanma aşamasında yada uygulanma zamanında karantina yapılması gerekmez. Kükürt toprağa uygulanır uygulanmaz bitki yetiştiriciliği, meyve ve sebze yetiştiriciliğine geçilebilir. Kükürt toprağa faydaları bu şekilde ortaya çıkacaktır. Hatta çok gerekli görüldüğü zaman bitkiler, sebzeler yada meyveler toprakta yetişirken bile uygulama yapılabilir. Toprağa kükürt uygulanması halinde toprakta oluşan mantarlar, bakteriyel bitki hastalıkları en aza indirilecektir.



# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre



## Zeolit

Yüksek iyon değiştirme kapasitesine sahiptir, bu özelliği sayesinde bitkiler için gerekli olan azot, fosfor, potasyum gibi bileşiklerin bitkiler tarafından daha etkin kullanılmasını sağlamaktadır. Gübre ile birlikte toprağa uygulanır. bitki toprağa atılan gübrenin ancak % 40 - 45' ini kullanabilir. Gübrenin kalan kısmı toprakta, kök bölgesinin daha alt kısımlarına geçer veya buharlaşarak kaybolur. Bitki gübrenin % 55 - 60' lık kısmını Zeolit'in yüksek iyon değiştirme ve absorb yeteneği nedeniyle bünyesine alır ve bu şekilde ortama aşamalı olarak verir. Böylelikle bitki gübrenin daha önce % 40 - 45' ini kullanabilirken ZEOLİT ile uygulanması sonucu gübrenin % 80 - 90 kullanılabilirliği sağlanmış olur. Zeolit yüksek su tutma kapasitesine sahiptir aynı zamanda faydalı bakteri ve mikroorganizmalar için de elverişli bir yaşasam alanı oluşturularak bunların çoğalmalarını sağlamaktadır.



## Leonardit

Leonardit, yüksek oranda humik asitler dışında; karbon, makro ve mikro besin elementleri içeren, kömür düzeyine ulaşmamış tamamen doğal organik madde olarak da tanımlanır. İçerdiği yüksek orandaki humik asitlerden dolayı önemli ekonomik değere sahiptirler. Leonardit Organik Toprak Düzenleyici bitki besin maddeleri ile toprakta karıştırıldığında fosfor bakımından kaliteli, potasyum bakımından yetersizdir. Toprak reaksiyonları [ph] ise nötr düzeydedir. Leonarditten elde edilen humik maddeler; humin, humik asit, fulvik asit ve ulmik asittir. Toprak; canlı, cansız ya da çürümüş olan organik maddeleri içerir ve tamamen çürümüş olan organik bileşenler humus olarak adlandırılır. En iyi humus kaynağı çürümüş bitki ya da kompost materyallerdir. Yüksek humik asit içeriğine sahip humatlar da iyi bir humus kaynağı olarak bilinmektedir.

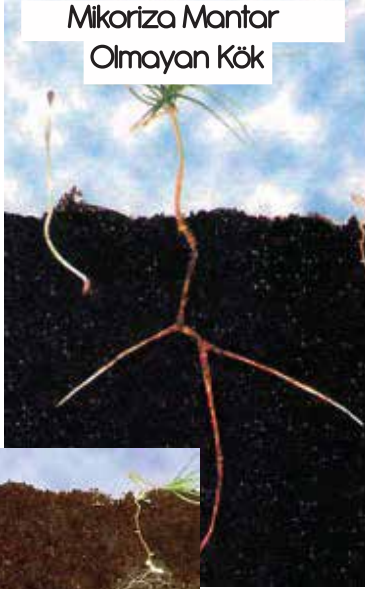




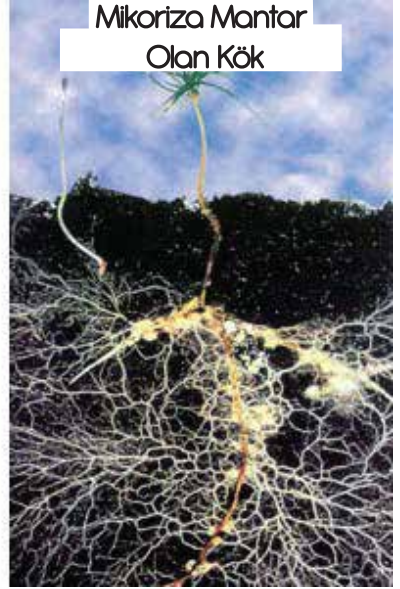
# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre

## Mikoriza Mantarlar

Mikoriza, bitki kökleri ile bazı mantarların karşılıklı yarar ilişkisine dayalı ortak yaşam (simbiyoz) şeklindedir. Mikoriza mantarları, topraktan aldıkları su ve mineralleri bitkiye verir. Bunun karşılığında bitkiden ihtiyaç duydukları besinleri alır. Mikoriza mantarı, bitki köklerinin etrafını sarar ve hifleriyle geniş yüzeyler oluşturarak topraktan bol miktarda mineral alır. Böylece, bitki gelişiminin çok zor olduğu toprak koşullarında bile; bitkinin gelişmesine olanak verir. Mikoriza mantarları ile birlikte yaşayan bitkiler, ihtiyaç duydukları minerallerin % 50 kadarını bu mantarlardan karşılar.



Mikoriza Mantar  
Olmayan Kök



Mikoriza Mantar  
Olan Kök



# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre



## Mikoriza Mantarlar

Ürünümüz, trichoderma, endo ve ecto mikoriza mantarlarından oluşan faydalı mikroorganizma kültürüdür. Trichoderma kök bölgesinde çok hızlı kolonileşerek kök bölgesinde kök yığınları oluşmasını sağlar. Trichoderma ayrıca kök ölümleri, pythium ve pytophethoria gibi parazitler üzerinde tam bir kontrol olanağı sağlar. Ürünümüz, mantar hastalıklarında yaprak spreyi olarak kullanılabilir. Mikoriza mantarları hakkında 50000 den fazla araştırma yapılmıştır. Mikoriza mantarları mineral gübrelerin çözünmesini ve suyun daha efektif emilmesini sağlayan, zararlı bakteri türlerinin gelişimini bloke eden ve birbirine yapışmış toprak partiküllerini daha gözenekli bir yapıya dönüştüren çok güçlü kimyasallar salgılamaktadır. Mikoriza mantarları kök bölgesinde çoğalarak kök yüzeyini %700'e kadar arttırabilir.

Araştırmalar gösterdi ki, Ürünümüz, besin alımını ve su emilimini arttırmakta, toprak hastalıklarından çevresel olumsuzluklara kadar birçok faktöre karşı bitkinin direncini yükseltmektedir. Bunun sonucunda bitkiler daha az bakıma ihtiyaç duymakta ve daha fazla çiçek üretmektedir.

Ürünümüzün içeriğindeki faydalı mantar sporları kök bölgesini sürekli gençleştirir ve inanılmaz bir bitki gelişimi sağlar. Faydalı mantarlar köklerde büyüyerek sonsuz sayıda miselyum ağı oluşturur ve besin alımını çarpıcı şekilde arttırırlar.

- Besin emilimini artırır
- Bağışıklık sistemini güçlendirir
- Bitkileri kök ölümünden, zararlı mantarlardan ve böceklerden korur
- Kök yüzeyini %700'e kadar genişletir
- Daha hızlı çiçeklenme ve daha yüksek verim sağlar
- Her gramında hızlı sonuçları garanti eden 1.4 milyar spor içerir

Ürün tamamen mikorizal üründür, yani mantar sporları içerir. Sporlar köklerin yaydığı özel karbonhidratlarla karşılaşınca kadar uyku halindedir. Ürünü bitkinize eklediğiniz anda sporlar aktiveleşecek ve bitkilerinizin köklerini korumaya ve beslemeye başlayacak.



# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre

## Ürün İçeriğinde Bulunan Mikoriza Mantarlar

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Trichoderma kongii       | 2,500,000 cfu/ml  |
| Trichoderma viriide      | 3,000,000 cfu/ml  |
| Trichoderma horzionum    | 50,000,000 cfu/ml |
| Glomus aggregatum        | 78,000 prop/ml    |
| Glomus intraradices      | 78,000 prop/ml    |
| Glomus mosseae           | 78,000 prop/ml    |
| Rhizopogon arnylopogon   | 116,000 prop/ml   |
| Rhizopogon fulvigleba    | 127,000 prop/ml   |
| Rhizopogon villosulus    | 118,000 prop/ml   |
| Pseudomonas putida       | 100,000 cfu/ml    |
| Pseudomonas chlaroraphis | 25,000 cfu/ml     |

# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre



## Mikroorganizmalar ve Faydalı Bakteriler

Faydalı Bakteriler ve Mikroorganizmalar dayanıklı bitkiler ve sağlıklı büyüme için kullanılan, binlerce yararı olan son derece gelişmiş ve ultra konsanstre mikroorganizma kültürüdür. Kullanılan ürün, mümkün olan en yüksek konsanstrasyonda mikroorganizmalar içerir ve faydalı bakterilerden alınabilecek maksimum verimi sağlayarak bunun etkilerini bitkilerinize kazandırır. Bu özel formül kök yığınları oluşmasını ve gelişmesini sağlar ve faydalı bakterileri popülasyonlarıyla toprak arasındaki yapının kurulmasını sağlar. Bunlara ek olarak, bitkinin daha fazla yan dal oluşturmalarını ve daha çok çiçeklenen uzuv üretmesine yardımcı olur. Çeşitli sebeplerden kaynaklanan stres problemlerine karşı bitkinin daha dirençli olmasını sağlar.



Kontrol



Mikroorganizmalar ve  
Faydalı Bakteriler Sonucu



# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre

## Mikroorganizmalar ve Faydalı Bakteriler

Ürünümüz, dayanıklı bitkiler ve sağlıklı büyüme için kullanılan, binlerce yararı olan son derece gelişmiş ve ultra konsanstre mikroorganizma kültürüdür. Ürün, mümkün olan en yüksek konsanstrasyonda mikroorganizmalar içerir ve faydalı bakterilerden alınabilecek maksimum verimi sağlayarak bunun etkilerini bitkilerinize kazandırır. Bu özel formül kök yığınları oluşmasını ve gelişmesini sağlar ve faydalı bakterileri popülasyonlarıyla toprak arasındaki yapının kurulmasını sağlar. Bunlara ek olarak, bitkinin daha fazla yan dal oluşturmalarını ve daha çok çiçeklenen uzuv üretmesine yardımcı olur. Çeşitli sebeplerden kaynaklanan stres problemlerine karşı bitkinin daha dirençli olmasını sağlar.

Ürün, sağlıklı büyüme için bitkiye ve toprağa gerekli olan bileşenleri kazandırarak size olağanüstü, mükemmel sonuçlar verir.

Ürünümüzün içerisindeki bakteri formları, klonlara, yetişkin bitkilere ve çiçeklere saldırarak çoğu zaman öldüren zararlı mikroskopik organizmalara karşı bioaktif kalkan vazifesi görür. Bu faydalı bakteri kalkanları, yaprakları zararlı bakteri ve mantar saldırılarından korurlar.

Ürün, hem toprak hem de hidroponik medyalar için mükemmel bir buluştur. Bacillus, Streptomyces Actinomyces ve Pseudomonas dahil, birçok mikroorganizmadan oluşur.

Ürün, her gramında 1.4 milyar koloni bulunduran dünyadaki en konsanstre mikroorganizma kültürüdür.

- Sağlıklı bitkiler ve kök sistemleri oluşturur
- Kök yığınlarını artırır
- Toprak yapısını güçlendirir
- Güçlü "Cytokinin" ler üretir
- Köklerde olağanüstü artış
- Daha fazla hasat için daha fazla kök
- Bir numaralı rakipsiz kök güçlendirici formül
- Daha çok üretim için daha çok gelişim ve enerji
- Daha hızlı su ve gübre tüketen daha sağlıklı kökler
- Köklerdeki hastalıklara ve mikroplara karşı koruyucu kalkan
- Birkaç hafta içerisinde %90'a yakın kök artışı
- Sadece besin solüsyonunuza ekleyin ve kök gelişimini görün.

# Süper 15'li Mix

## Organik Biyo Gübre



### Ürün İçeriğinde Bulunan Faydalı Bakteriler ve Mikroorganizmalar:

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Arthrobacter globiformis           | 25,000 cfu/ml    |
| Bacillus brevis                    | 2,000,000 cfu/ml |
| Bacillus coagulans                 | 500,000 cfu/ml   |
| Bacillus licheniformis             | 5,000,000 cfu/ml |
| Bacillus megaterium                | 500,000 cfu/ml   |
| Bacillus polymyxo                  | 50,000 cfu/ml    |
| Bacillus pumilus                   | 50,000 cfu/ml    |
| Bacillus subtilis                  | 1,000,000 cfu/ml |
| Bacillus thuringiensis             | 100,000 cfu/ml   |
| Bacillus thuringiensis canadiensis | 50,000 cfu/ml    |
| Paenibacillus polymyxo             | 300,000 cfu/ml   |



# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre

## NPK

**Azot (N):** Bitkilerde yaprak ve gövde oluşumunu teşvik eder. Bitki bünyesindeki önemli fizyolojik fonksiyonları, ürün miktarını ve ürün kalitesini etkiler. Bitkilerde proteinin ana maddesi olup güneş enerjisini bitki için yararışlı enerji haline dönüştüren klorofil maddesinin temel yapı taşıdır. Bitki yeşil aksamının gelişme döneminde fazla miktarda azot kullanır.

**Fosfor(P):** Bitkilerde özellikle çiçeklenme, kök gelişimi, tohum ve meyve oluşumunda önemli rol oynamaktadır. Bitki metabolizmasında enerji transferinde büyük rol almakta, şeker ve nişasta gibi maddelerin oluşumunda etkili olmaktadır. Bitkilerde yeni hücrelerin oluşması, dokuların büyümesi ve bitki bünyesindeki bazı organik bileşiklerin oluşumunda rol oynamaktadır.

**Potasyum(K):** Ürünün kalitesini artırır, meyvenin tat, aroma ve renk yönünden gelişmesine katkıda bulunur. Potasyumun en önemli fonksiyonlarından biriside bitkinin su dengesini düzenlemesidir. Bu nedenle potasyum eksikliği bitkilerin susuzluğa karşı dirençlerinin azalmasına neden olmaktadır. Kök gelişimini teşvik eder, hastalık ve susuzluğa dayanıklılığı artırır. Bitkide protein, şeker ve yağ oluşumuna katkıda bulunur.



# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre



## Saf Keçi, Koyun ve Solucan Gübresi

Hayvan gübrelerinin birçok çeşidi olmasına karşın en yaygın kullanılanlarından birisi de koyun gübresidir. Koyun gübresi bitki ve sebzelerde kullanılan en faydalı olan doğal besinle dolu toprak için en zengin kaynaktır. Dikkat edilmesi gereken çiçek ve bitki köklerine ya toprakla karıştırıp koymak ya da ayrı bir kapta sulandırıp bitki köklerinde kullanmak gerekir aksi tadbiki olduğu zaman çiçekler ya da kullandığımız bitkinin yanmasına sebep olacaktır. Yani gübremiz arttı ya da hepsini kullanayım demeyin bırakın seneye kalsın kullanabilirsiniz. Gübrelerin toprak için faydalarından biri toprağın sıklaşmasını önler ve bitki köklerinin rahat hava almasını sağlar.





# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre

## Alginik Asit (Deniz Yosunu)

Deniz yosunları insan ve hayvanlar için besin olarak kullanıldığı gibi, gübre olarak da çoğu zaman kullanılmaktadır.

Deniz yosunu gübresinin bitkilere oldukça faydası vardır:

Antistress olarak ideal bir urundur hava şartlarından strese girmiş yada girmesi muhtemel bitkilerde en az seviyede etkilenmesini yada etkilenmiş olanları kısa surede bu durumdan cıkarılması için uygulanır. Soguk öncesi kullanım ile soguk direnci geliştirirken asiri sicaklarda bitkiyi serin tutar. Bu surec ciceklenme meyve tutumu prosesini maksimum seviyede basarili olmasını yardımcı olur.

Damlama;

Topraktaki metallerle etkileşen alginik asit nemli ortamda şişer ve bu sayede toprağa daha tanecikli bir yapı kazandırır. Bitkilerin kök sistemleri daha da gelişmesine yardımcı olur iken, yararlı mikroorganizmaların sayısı artar ve buda mikroorganizmaların daha fazla organik kimyasallar ve enzimler salgılamasını ayırdıncı olur. Bu enzimler besin parçalanmasından, kök bölgesinde zararlı mikroorganizmaların uzaklaştırılmasına kadar açık bir skalada etki gösterir.

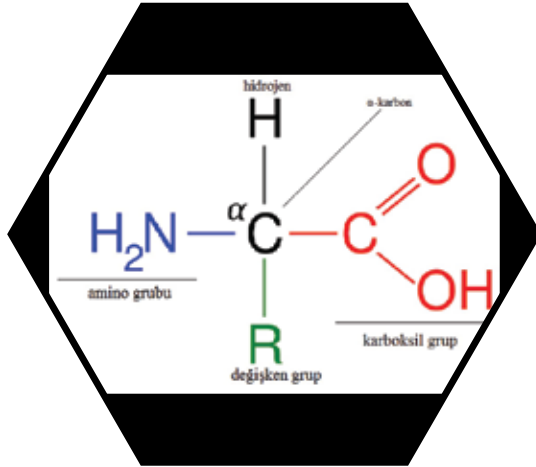


# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre



## Amino Asit

Aminoasitlerin uygulanması gerekliliği, bitkilerin genel durumunun iyileştirilmesi ve özellikle de büyümenin kritik aşamalarındaki (yapraklanma, çiçeklenme, döl tutumu, meyve oluşumu vb.) protein gereksinimlerinin artması gerçeğine dayanır. Aminoasitler proteinlerin parçalanmasından oluşan basit moleküllerdir, zincirlerden oluşan karışık bir yapıya sahiptirler. Hücrelerin yapı taşı olan amino asitler, bitki fizyolojisinde hücrelerarası besin transferi açısından ve hücrelerin tüm olumsuz yetiştirme koşullarında canlılığını sürdürebilmesi için çok önemli bir yere sahiptir. Bitkisel kaynaklı olması nedeniyle alımı çok kolay ve hızlıdır. Klorofil miktarını artırarak bitki metabolizmasını hızlandırır ve verimi artırır. Hücrede enerji üretimi sağlayarak bitkinin daha güçlü büyümesini sağlar. Bitkinin bağışıklık sistemini güçlendirerek özellikle mantari hastalıklara karşı direncini artırır. Bitkideki etilen hormonunun artmasına neden olarak meyvenin olgunlaşmasına ve kök gelişimine yardımcı olur. Bitkinin hücre duvarının sağlamlaşmasına ve sağlıklı, gür çiçek oluşumuna teşvik ederek verimini artırır.





# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre



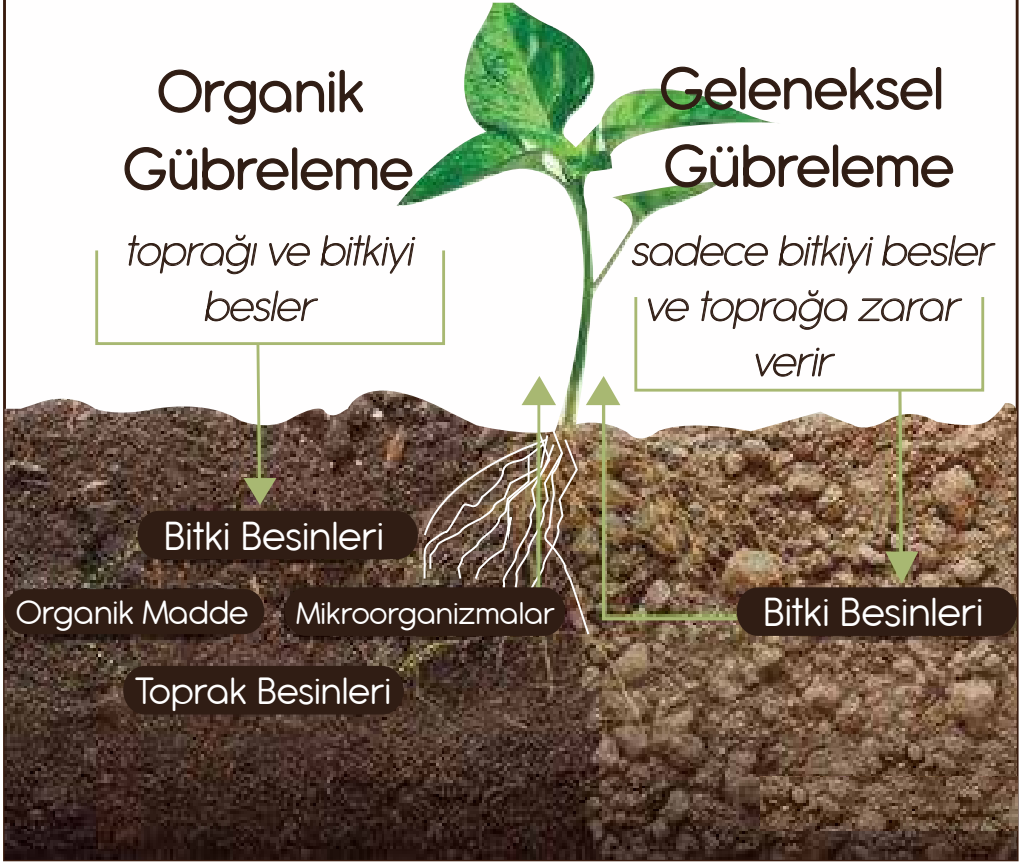
**Leonardit**  
Biyo Market

## Organik Gübreleme

*toprağı ve bitkiyi  
besler*

## Geleneksel Gübreleme

*sadece bitkiyi besler  
ve toprağı zarar  
verir*



Geleneksel Gübreleme ile Toprak Altı Mikroorganizma, Bakteri ve Mikoriza Mantar Florası büyük zarar görür bu şekilde Bitkinin gelişimi durur.

# Süper 15'li Mix

## Organik Biyo Gübre



### İçerik

Azot[N]

Organik Azot

Fosfor[P2O5]

Organik Fosfor

Potasyum[K2O]

Organik Madde

% 70

Humik & Fulvik Asit

% 15

Zeolit

% 3

Alginik Asit

% 0.03

Amino Asitler

% 0.01

Suda Çözünür Çinko

% 0.1

Suda Çözünür Demir

% 0.1

Suda Çözünür Mangan

%0.1

Bor

% 0.01

Kükürt

% 0.01

Faydalı Bakteriler ve

Mikroorganizmalar

Mikoriza Mantarlar

**Enzimler**

Nem

%10 - 20

PH Aralığı

4-5



# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre

## Kullanım Miktarı

Fidanlarda fidan başına fidan çukuru büyüklüğüne bağlı olarak 3 ila 5 kg

Ağaçlarda yaşına göre 5 ila 50 kg

Tarla bitkilerinde dekara 150 ila 250 kg

Bahçe bitkileri ve sebzelerde m<sup>2</sup> 2 ila 3 kg

Çim ekimlerinde bahçeyi 10 cm derinliğinde belleyerek m<sup>2</sup> 'ye 5 ila 7 kg ürün karıştırılmalıdır.

## Kullanımı

Ürün içeriğinde canlı Organizmalar ve Mikoriza Mantar sporları bulunduğundan ürün mutlaka Toprak ile karıştırılarak ve Toprak altında kullanılmalıdır. Fidan dikimlerinde açılacak Fidan çukuru büyüklüğüne ve Fidan çeşidine göre yeterli miktarda ürün Fidan çukurundan alınacak Güneş görmüş yüzey Toprağı ile bire bir oranda karıştırılarak Fidan çukurunun altında 10 ila 20 cm aralığında yastık yapılarak ve yine Fidan köklerini saracak şekilde kök etrafına doldurularak Fidan çukuru kapatılır. Fidan can suyu içerisine 30 lt su içerisine 250 ila 300 cc Sıvı Humik Asit karıştırılarak can suyu verilmesi ürünümüzün etkisini hızlandırıp arttıracak gibi dikilen bitkinin köklerini uyarak bitkilerin gelişimini hızlandırır.

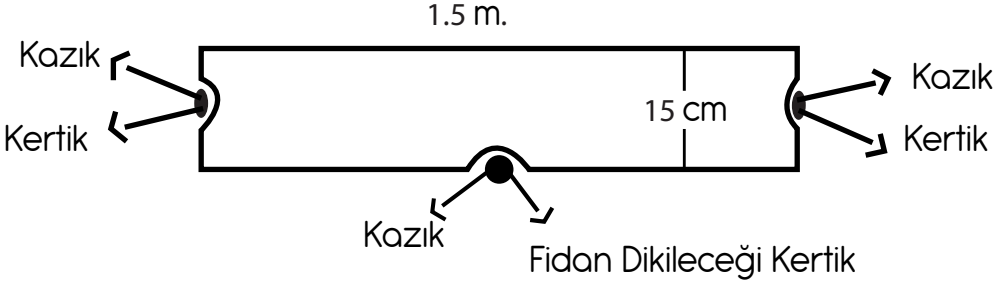


# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre



## Süper 15li Mix Organik Biyo Gübre ile Fidan Nasıl Dikilir:

### Dikim Tahtası

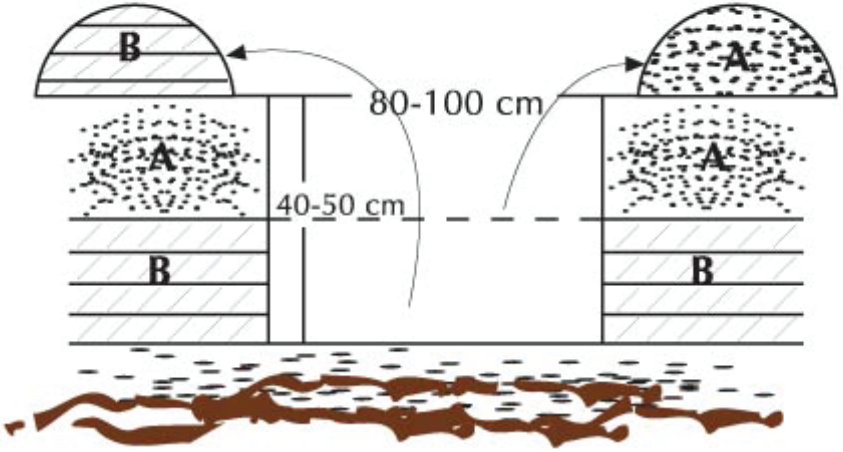


Ceviz & Badem ve Meyve bahçesi tesis edilecek yer derince sürülür. Toprak yüzeyi düzgün hale getirilir. Fidan yerleri işaretlenir. Fidan dikim noktalarını kolayca bulmak ve fidanları sıraya getirmek için işaretlemede dikim tahtası kullanılır. Dikim tahtası 1.5 m. uzunluğunda 15-20 cm. genişliğinde iki başında ve fidanın geleceği yerde kertik bulunan bir tahtadır. Bu kertiklere kazık çakılarak fidanın dikileceği yer kolayca bulunur.



# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre

## Fidan Çukurunun Açılması:

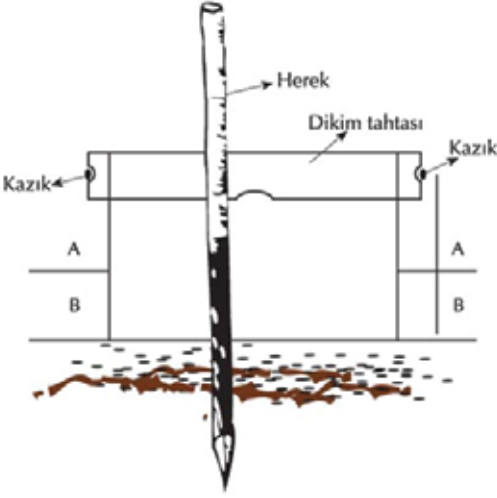


Çukur açılırken fidanın geleceği yerdeki (orta kazık) sökülerek çukur açımına başlanır. Her iki uçtaki kazıklar yerinde kalır. Fidan çukurları 40 - 50 cm derinlik ve 80 - 100 cm genişlikte açılır. Toprak derin sürülmüş ise, burgu ile de çukur açılabilir. Çukurun yarısından çıkan canlı üst toprak (A) bir tarafa, alttan çıkan ham toprak (B) diğer tarafa atılır.

# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre

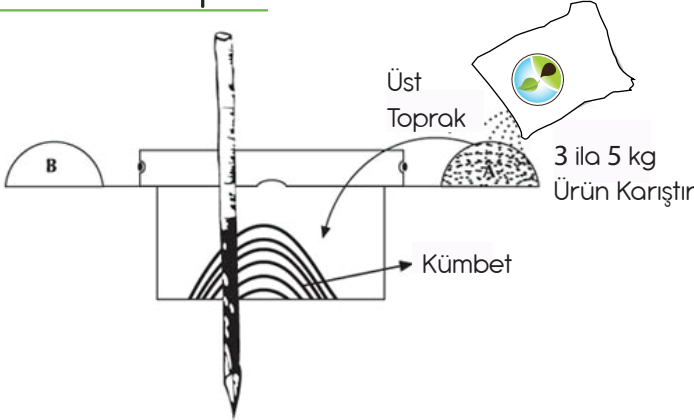


## Dikim Tahtasının Yerleştirilmesi:



Dikim tahtası, çukur kenarına çakılı kazıklara yerleştirilir. Herek, orta kertiğin güney yanına 15 cm. mesafede olacak şekilde sert toprağa çakılır.

## Kümbet Yapılması:

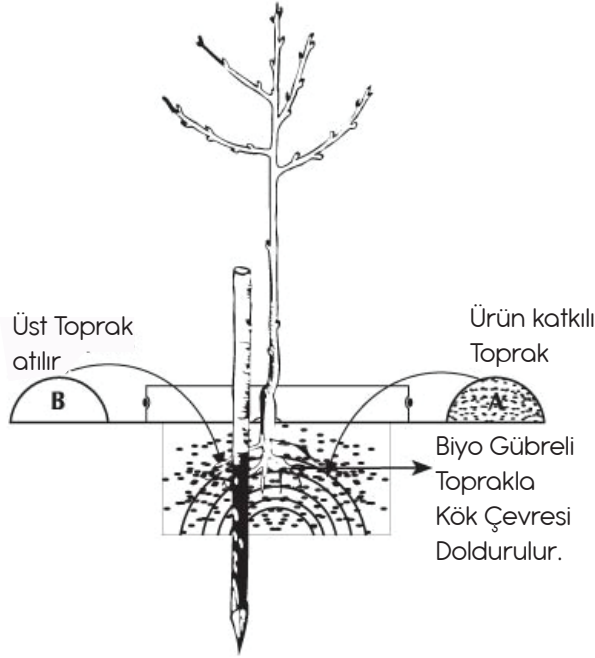


Üstten çıkan güneş görmüş toprağa bire bir oranında 3 ila 5 kg. Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre dökülerek iyice karıştırılır. Fidan kökleri çevresine bu karışım kenarlara ve fidan kök altına 10 -15 cm kalınlığında yastık yapılır. Biyo Gübrelili toprağın bir kısmı ile çukurun ortasına fidan kökünün oturacağı KÜMBET yapılır.



# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre

## Fidan Dikimi:

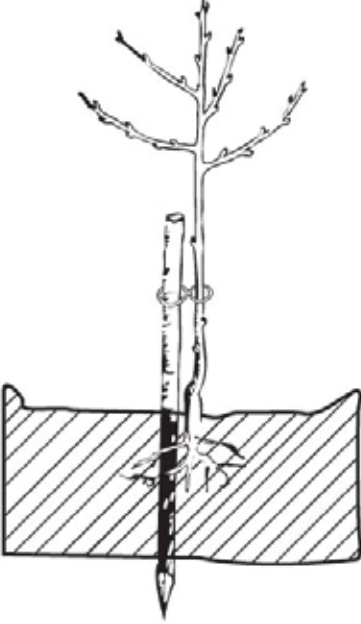


Fidan boğazı dikim tahtasının ortadaki kertiğine gelecek şekilde kümbet üzerine oturtulur. Fidan yerleştirilince dikim tahtası kaldırılır. Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre'li toprak fidan kökleri çevresine iyice atılır. İçerisinde Mikoriza Mantarlar ve Faydalı Bakteri ve Mikroorganizmalar bulunduğu Toprağın köklerin arasına girmesine dikkat edilir. Bu şekilde mikoriza mantar köke infekte olacaktır. Altan çıkan ham toprak çukurun üstüne gelir. Fidan elle tutularak hafifçe ayakla bastırılır. Üstten çıkan ham toprakla fidan etrafına hafifçe çanak yapılır. Eğilmişse düzeltilir. Fidanlar prensip olarak söküldüğü derinliğe dikilir. Aşı noktası mutlaka toprak dışında kalmalıdır.

# Süper 15'li Mix Organik Biyo Gübre



## Hereğе Bağlama:



Fidan sekiz şeklinde bir iple, fidan boğazını sıkmayacak şekilde serbest olarak hereğе bağlanır.

### Can Suyu

Dikimden sonra her fidanın dibine ortalama 30 litre su içine 150cc – 250 cc hümik asit karıştırılarak can suyu verilir.



**Leonardit**  
**Biyo Market**



leonarditbiyomarket



leonarditcomtr



0 532 280 90 01

[www.leonardit.com.tr](http://www.leonardit.com.tr)