DRT
DOKTOR TARSA

# Powerfol®

## YAPRAK GÜBRELERİ



www.drt.com.tr

APPROVED BY PLANTS

*Doktor Tarsa olarak biz;*

*1987'den bu yana tarımın geleceğine değer katıyoruz. Yenilikçi bitki besleme çözümlerimiz, geniş ürün portföyümüz, güçlü üretim altyapımız ve sürekli gelişim anlayışımızla üreticilerin yanında yer alıyoruz.*

*Bugün 65'ten fazla ülkede 1,5 milyonu aşkın üreticiye ulaşıyor; bitki besleme ürünlerinden yetiştirme ortamlarına ve ileri tarım teknolojilerine uzanan kapsamlı çözümlerimizle farklı bitki türlerine, iklim koşullarına ve yetiştirme ihtiyaçlarına cevap veriyoruz.*

*Kaliteyi, Ar-Ge'yi ve inovasyonu tüm çalışmalarımızın merkezinde konumlandırıyor; tarımsal verimliliği artıran, kaynakların daha etkin kullanımını destekleyen ve sürdürülebilir üretime katkı sağlayan çözümler geliştiriyoruz.*

*Geçmişten aldığımız deneyimi, bugünün teknolojisi ve yarının tarım vizyonuyla buluşturarak üretmeye, geliştirmeye ve dünyanın dört bir yanındaki üreticiler için kalıcı değer oluşturmaya devam ediyoruz.*


SIVI GÜBREDE
80.000 L
ÜRETİM GÜCÜ




DOKTOR TARSA
DRT
DOKTOR TARSA
Powerfol
STARTER
EC FERTILIZER
NPK GÜBRE SÜSPANSİYONU
NET: 1L / 1,45 kg

# Powerfol®

FENOLOJİK DÖNEM




## Powerfol® STARTER

Gelişmiş bir başlangıç büyümesi ve erken hasat elde etmek için noksanlık ya da aşırılık nedeniyle oluşan besin dengesizliklerini gidermek ve önlemek için uygulanan bir üründür. Yüksek oranda fosfor (P) içerir. Fosfor bitkide ATP vasıtasıyla enerji iletimi ve özümsemesinde kullanılır. Fosfor bitkide gelişmeyi teşvik eder.

**POWERFOL® STARTER** fide, fidan ve genç bitkiler için ideal bir kök gelişim düzenleyicisi ve kök gelişimi gerekli ya da azalmış olan stresli dönemlerde kullanılması uygun bir üründür. Hasat sonrası uygulamalar ile bir sonraki sezon için besin rezervlerinin depolanmasını sağlar.




## Powerfol® VEGETATIVE

İyi bir vejetatif gelişmeyi sağlamak, noksanlık ya da aşırılık nedeniyle oluşan besin dengesizliklerini gidermek ve önlemek için üretilmiştir. POWERFOL® VEGETATIVE içerisinde NPK + S + 6 iz element bulunduran yüksek konsantrasyonlu bir formülasyondur. Yüksek azot içeriği yaprak ve sürgün gelişimini teşvik eder.
POWERFOL® VEGETATIVE bitkiye vejetatif gelişme döneminde yaprak ve sürgün gelişimini teşvik etmesi ve/veya hasat sonrası uygulamalar ile bir sonraki sezon için besin rezervlerinin depolanmasını sağlamak için uygulanır.




## Powerfol® FLOWER & FRUIT

Bitkiye generatif dönemde besin noksanlıklarını ve çiçeklenmeyi, meyve tutumunu ve gelişimini teşvik etmek için uygulanır.
POWERFOL® FLOWER&FRUIT yüksek oranda Potasyum içerir. Potasyum kalite ve verim için en önemli etmenlerden biridir. Stomaların açılıp kapanmasını ve bununla birlikte yaprakta $CO_2$ özümsemesini ve fotosentezi (şeker üretimi) düzenler. Fotosentez ürünlerinin yapraktan meyveye taşınmasını ve depolanmasını sağlar. Potasyum bitkilerin generatif gelişmelerini teşvik eder.

Powerfol®

DRT DOKTOR TARSA

FENOLOJİK DÖNEM




## Powerfol® AMINO CALMAG SLC

Bitkilerin daha güçlü olması, Ca ve Mg alımının artırılması için N, B, Mo ve aminoasitler ile zenginleştirilmiştir. İçerdiği dengeli besin maddeleri ile bitki besin maddesi noksanlıklarının görülmesinin önüne geçer.

Mevcut noksanlıklarda kullanılması durumunda, noksanlıkların giderilmesini sağlayarak sağlıklı ve yüksek kaliteli bitkisel ürünlerin ve hasat sonrası depolama, raf ömrünün artmasına yardımcı olmaktadır. Bitkinin tüm fizyolojik dönemleri içerisinde kullanılabilmektedir.




## Powerfol® WINNER

İçerisinde NPK+6 iz element bulunduran bir sıvı üründür. Gerekli temel besinlerin iyi dengelenmiş bir karışımını sunmaktadır. POWERFOL ® WINNER, dengeli bir şekilde azot ve potasyum içermesinden dolayı bitkilerde ve meyvelerde dengeli bir büyüme sağlamaktadır. Ayrıca içerdiği fosfordan dolayı da çiçeklenmeye katkı sağlamaktadır.

| | Toplam Azot (N) | Amonyum Azotu ($NH_4$-N) | Nitrat Azotu ($NO_3$-N) | Üre Azotu ($NH_2$-N) | *Suda Çözünür* Fosfor Pentaoksit ($P_2O_5$) | *Suda Çözünür* Potasyum Oksit ($K_2O$) | *Suda Çözünür* Bor (B) | *Suda Çözünür* Bakır (Cu) | *Suda Çözünür* Demir (Fe) | *Suda Çözünür* Mangan (Mn) | *Suda Çözünür* Molibden (Mo) | *Suda Çözünür* Çinko (Zn) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Starter | % 10,6 | % 2,4 | % 2,6 | % 5,6 | % 12,2 | % 13,1 | % 0,100 | % 0,020 | % ,050 | % 0,020 | % 0,005 | % 0,050 |
| Vegetative | % 16,5 | % 4,6 | % 5,8 | % 6,1 | % 7,6 | % 12 | % 0,10 | % 0,02 | % 0,05 | % 0,02 | % 0,005 | % 0,05 |
| Flower & Fruit | % 9,2 | % 1,4 | % 4,4 | % 3,4 | % 6,8 | % 18,2 | % 0,10 | % 0,02 | % 0,05 | % 0,02 | % 0,005 | % 0,05 |
| Winner | % 6 | % 1,2 | % 1,2 | % 3,6 | % 3 | % 6 | % 0,06 | % 0,01 | % 0,03 | % 0,01 | % 0,003 | % 0,03 |

| | Organik Madde | Toplam Azot (N) | Nitrat Azotu ($NO_3$-N) | *Suda Çözünür* Kalsiyum Oksit (CaO) | *Suda Çözünür* Magnezyum Oksit (MgO) | *Suda Çözünür* Bor (B) | *Suda Çözünür* Molibden (Mo) | Toplam Serbest Aminoasit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Amino Calmag SLC | % 10 | % 9 | % 9 | % 14 | % 2,5 | % 0,16 | % 0,004 | % 1,1 |

MAKRO-MEZO BESİNLER

Powerfol®




## Powerfol® CALCIUM L

Kalsiyum noksanlıklarının giderilmesine yönelik olarak yapraktan uygulama için geliştirilmiş yüksek kaliteli bir bitki besleme ürünüdür.

POWERFOL® CALCIUM L, meyve ve yumru kalitesinin artırılmasına katkı sağlarken, depolama sürecinde ortaya çıkabilecek fizyolojik ve fiziksel bozuklukların azaltılmasına yardımcı olur. İçeriğindeki kalsiyum sayesinde bitki dokularının güçlenmesini destekler, ürün dayanıklılığını artırır ve hasat sonrası kalite kayıplarının önlenmesine katkıda bulunur. Kalsiyum eksikliğinin görüldüğü dönemlerde yapraktan uygulamaya uygun olarak formüle edilmiş olup, yüksek etkinlik ve güvenilir performans sunar.




## Powerfol® PHOSPHOZINC

Bitki tarafından kolay ve çabuk alınan, bitkide çiçeklenme ve çiçek tutumuna yardımcı olan, yüksek miktarda fosfor içeren, çinko ve potasyum ilaveli yoğun bir gübredir.

Karıştırılması kolaydır, kullanımı güvenlidir, uzun süren etkisi vardır.

| | *Suda Çözünür* Kalsiyum Oksit (CaO) | *Suda Çözünür* Fosfor Pentaoksit ($P_2O_5$) | *Suda Çözünür* Potasyum Oksit ($K_2O$) | *Suda Çözünür* Çinko (Zn) |
|---|---|---|---|---|
| Calcium L | % 16,9 | - | - | - |
| Phosphozinc | - | % 28,2 | % 5,00 | % 9,2 |

Powerfol®




## Powerfol® BLOOM

İçeriğindeki yüksek fosfor, azot ve kalsiyum sayesinde bitkilerde çiçeklenme sonrası meyve dökümünü azaltmaya yardımcı olur. Özellikle meyve ağaçlarında çiçeklenme öncesi uygulama yapılır. Kalsiyum sayesinde meyve sapını güçlendirerek meyve dökülmesini azaltır. Ayrıca yüksek fosfor sayesinde çiçeklenmeyi artırmaya yardımcı olur. Kırmızı renkli meyvelerde Elma ,Nar gibi hasat öncesi uygulamada renklenmeye yardımcı olur.




## Powerfol® CALCIUM C

Yüksek kalsiyum içeriği sayesinde kalsiyum noksanlığı belirtilerinin önlenmesine ve giderilmesine yardımcı olur. İçeriğinde bulunan özel yardımcı maddeler, kalsiyumun bitki bünyesine daha hızlı ve etkin şekilde nüfuz etmesini sağlayarak yağışla yıkanma riskini azaltır. Ayrıca kök gelişimini destekler, meyve sertliğini ve kalitesini artırır, raf ömrünü uzatır ve depolama performansını iyileştirir.

| | Toplam Azot (N) | Amonyum Azotu ($NH_4$-N) | Nitrat Azotu ($NO_3$-N) | Toplam Kalsiyum Oksit (CaO) | *Suda Çözünür* Fosfor Pentaoksit ($P_2O_5$) |
|---|---|---|---|---|---|
| Bloom | % 3 | % 2 | % 1 | % 4,3 | % 23,6 |
| Calcium C | - | - | - | % 34,2 | - |

Her formülde güç, her hasatta iz.





Powerfol®

ANTİSTRES




## Powerfol® MARINE

Fosfor (P), potasyum (K), çinko (Zn), bor (B) ve amino asitlerle zenginleştirilmiş sıvı organik deniz yosunu ürünüdür. Bitkilerde stres koşullarının olumsuz etkilerini azaltmaya odaklanmıştır. İçeriğindeki yüksek oksin miktarı köklenmeyi teşvik eder ve daha güçlü bir kök gelişimini destekler.

Deniz yosunlarının doğal biyostimülant bileşenleri, bitkilerin hem biyotik (hastalık ve zararlılar kaynaklı) hem de abiyotik (kuraklık, sıcaklık, soğuk, tuzluluk vb.) stres koşullarını daha kolay atlatmalarına yardımcı olur.




## Powerfol® AMINO CALMAG L

Yüksek serbest amino asit, kalsiyum ve magnezyum içeren çözünebilir sıvı gübredir. Ürün, bitkilerin stres koşullarını aşmalarına yardımcı olmakla birlikte bazı hastalıklara karşı dayanıklılıklarını artırmaya odaklanmıştır.

POWERFOL® Amino Calmag L, içeriğindeki serbest amino asitler bitkisel kökenli olup, besin elementlerinin maksimum düzeyde komplekslenmesini sağlarken bitki gelişimini ve metabolik faaliyetleri destekler.
Bunun yanında, kalsiyum ve magnezyum bitki gelişimi açısından büyük önem taşıyan iki temel besin elementidir. Meyve oluşumu, meyve sertliği ve ürün kalitesi üzerinde doğrudan etkilidirler.

| | Organik Madde | Organik Azot (N) | Toplam Azot (N) | Üre Azotu ($NH_2$-N) | *Suda Çözünür* Fosfor Pentaoksit ($P_2O_5$) | Toplam Fosfor Pentaoksit ($P_2O_5$) | *Suda Çözünür* Potasyum Oksit ($K_2O$) | Serbest Aminoasit | *Suda Çözünür* Bor (B) | *Suda Çözünür* Demir (Fe) | *Suda Çözünür* Mangan (Mn) | *Suda Çözünür* Çinko (Zn) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Marine | % 20 | % 1 | % 3 | % 2 | % 7 | % 7 | % 5 | % 5 | % 0,1 | % 0,04 | % 0,02 | % 0,25 |

| | Toplam Azot (N) | Nitrat Azotu ($NO_3$-N) | Organik Azot | Organik Madde | Serbest Amino Asit | *Suda Çözünür* Kalsiyum Oksit (CaO) | *Suda Çözünür* Magnezyum Oksit (MgO) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Amino Calmag L | % 10 | % 6 | % 4 | % 33,5 | % 25 | % 6,7 | % 2,7 |

MİKRO ELEMENTLER

Powerfol®




## Powerfol® ZINCATE 7X

Süspansiyon konsantre - SC Çinko (Zn) solüsyonudur. Çinko (Zn) içeriği maksimum seviyede yoğun ve özel bir üründür. Çinko (Zn) noksanlığı görülen bitkilerde, düzenli kullanımıyla vejetatif ve generatif gelişmeyi arttırır, sağlıklı bitki gelişimi ve yüksek verim sağlar.

POWERFOL® ZİNCATE 7X 'in özel üretim teknolojisiyle; içeriğinde farklı nano metre çaplarında Çinko (Zn) tanecikleri bulunur. Tanecik büyüklükleri sayesinde çinkonun bir kısmı hemen etki ederken, bir kısmı bitki tarafından daha yavaş alınır. Formülasyonundaki özel yayıcı yapıştırıcılar ile alınımı kolaylaştırılmış, yağmur yıkanması azaltılmıştır.




## Powerfol® BORON

Bitkilerde görülen bor noksanlıklarının giderilmesine yönelik olarak geliştirilmiş, hem yapraktan hem de topraktan uygulamaya uygun yüksek kaliteli bir bitki besleme ürünüdür. İçeriğindeki bor sayesinde çiçeklenme, tozlaşma ve meyve tutumu süreçlerini destekler.

| | Toplam Azot (N) | Üre Azotu ($NH_2$-N) | *Suda Çözünür* Bor (B) | *Suda Çözünür* Bakır (Cu) | *Suda Çözünür* Demir (Fe) | *Suda Çözünür* Mangan (Mn) | *Suda Çözünür* Molibden (Mo) | *Suda Çözünür* Çinko (Zn) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Boman | - | - | % 6 | - | - | % 12 | - | % 5,5 |
| Deep | - | - | % 4 | - | % 2,5 | % 8 | - | % 10 |
| Combine | - | - | % 1,5 | % 0,5 | % 5 | % 3 | % 0,05 | % 4 |
| Zincate 7X | - | - | - | - | - | - | - | % 41 |
| Boron | % 5 | % 5 | % 10,9 | - | - | - | - | - |


DRT
DOKTOR TARSA
Powerfol®
B SP
EC FERTILIZER
BORİK ASİT
Garanti Edilen İçerik
Toplam Bor (B)
(w/w)
: % 17
NET: 12 kg

Powerfol®




## Powerfol® BSP

POWERFOL® BSP, Yüksek oranda bor içerir. Polen oluşumuna katkı sağlayarak meyve tutumunu arttırır. Bor noksanlığı için yapraktan veya topraktan uygulama için formüle edilmiş üstün kaliteli bir üründür.

Bitkilerin hızlı bir şekilde bor alımını sağlayarak, polen oluşumunu artırır ve böylece meyve tutumunu güçlendirir. Yapraktan uygulamalar, bitkilerin ihtiyaç duyduğu boru hızla ve etkili bir şekilde almasını sağlar. Aynı zamanda topraktan uygulamalar da bitkilerin köklerine doğrudan bor sağlayarak uzun vadeli etkiler sunar.

| *Suda Çözünür* Bor (B) |
| --- |
| % 17 |


DRT
DOKTOR TARSA
Powerfol®
BOMAN
EC FERTILIZER
MICRO PLANT NUTRIENT MIXTURE
BORON (B), MANGANESE (Mn-Sulfate), ZINC (Zn-Sulfate)
Guaranteed Content (w/w)
Water Soluble Boron (B) : % 6,0
Water Soluble Manganese (Mn) : % 12,0
Water Soluble Zinc (Zn) : % 5,5
NET: 1 kg
DRT
DOKTOR TARSA
Powerfol®
DEEP
EC FERTILIZER
MICRO PLANT NUTRIENT MIXTURE
BORON (B), IRON (Fe-SULFATE),
MANGANESE (Mn-SULFATE), ZINC (Zn-SULFATE)
Guaranteed Content (w/w)
Water Soluble Boron (B) : % 4
Water Soluble Iron (Fe) : % 2,5
Water Soluble Manganese (Mn) : % 8
Water Soluble Zinc (Zn) : % 10
NET: 1 kg
DRT
DOKTOR TARSA
Powerfol®
COMBINE
EC FERTILIZER
MICRO PLANT NUTRIENT MIXTURE
BORON (B), COPPER (Cu-SULFATE), IRON (Fe-SULFATE),
MANGANESE (Mn-SULFATE), MOLYBDENUM (Mo), ZINC (Zn-SULFATE)
Guaranteed Content (w/w)
Water Soluble Boron (B) : % 1,5
Water Soluble Copper (Cu) : % 0,5
Water Soluble Iron (Fe) : % 5,0
Water Soluble Manganese (Mn) : % 3,0
Water Soluble Molybdenum (Mo) : % 0,05
Water Soluble Zinc (Zn) : % 4,0
NET: 1 kg

MİKRO ELEMENTLER




## Powerfol® BOMAN

POWERFOL® BOMAN, mangan noksanlıklarının giderilmesi ve önlenmesi amacıyla yapraktan uygulamaya uygun olarak formüle edilmiş, yüksek kaliteli bir bitki besleme ürünüdür.

Yüksek mangan içeriği sayesinde özellikle şeker pancarı gibi tarla bitkilerinde ve sera yetiştiriciliğinde mangan, bor ve çinko eksikliklerinin giderilmesinde etkin olarak kullanılır.




## Powerfol® DEEP

POWERFOL® DEEP, özellikle meyve ağaçlarında hasat sonrası dönemde kullanılmak üzere geliştirilmiş, yapraktan uygulanan özel bir bitki besleme ürünüdür.

Hasat sonrası bitkilerin besin elementi ihtiyaçlarını karşılamaya yardımcı olur. Bununla birlikte, birçok kültür bitkisinde görülen iz element eksikliklerinin giderilmesinde ve önlenmesinde de etkin şekilde kullanılabilmektedir. Yüksek çinko içeriği ile çiçeklenmeyi artırır.




## Powerfol® COMBINE

POWERFOL® COMBINE, tüm bitkilerde iz element noksanlıklarını gidermek için kullanılan bir üründür. Tüm iz elementlerden belli oranlarda mevcuttur. Bitkilerde fotosentez artışı ve yaprakların yeşil kalmasını sağlar.


DRT


DRT

# BİTKİYE ÖZEL GÜBRELER

Powerfol

Powerfol Bitkiye Özel Gübreler, Doktor Tarsa'nın belirli ürün gruplarına özel olarak geliştirdiği yapraktan uygulanan gübre serisidir. Her bir ürün formülasyonu, ilgili ürün grubunun ihtiyaçlarına göre özel olarak tasarlanmış olup, mikro besin elementi noksanlıklarını önlemeye ve bitkinin genel sağlığını koruyarak verimi artırmaya yardımcı olur. Powerfol Bitkiye Özel ürünlerinin berrak sıvı formülasyonu, tank karışımının hazırlanmasını kolaylaştırır ve ilave karıştırma gerektirmeden hızlı ve homojen bir çözelti elde edilmesini sağlar.

Ürüne özel mikro besin elementi ihtiyaçları dikkate alınarak formüle edilen bu ürünler, uygulamadan en yüksek faydanın elde edilmesini sağlar. Ayrıca, azot kaynağı olarak üre içermeleri sayesinde besin elementlerinin bitki bünyesine nüfuz etme etkinliği artırılmıştır.




Powerfol Serisi

www.drt.com.tr

Powerfol®

| | Toplam Azot (N) | Nitrat Azotu ($NO_3$-N) | Üre Azotu ($NH_2$-N) | *Suda Çözünür* Fosfor Pentaoksit ($P_2O_5$) | *Suda Çözünür* Potasyum Oksit ($K_2O$) | *Suda Çözünür* Bor (B) | *Suda Çözünür* Bakır (Cu) | *Suda Çözünür* Demir (Fe) | *Suda Çözünür* Mangan (Mn) | *Suda Çözünür* Molibden (Mo) | *Suda Çözünür* Çinko (Zn) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Soybean | % 15 | - | % 15 | - | - | % 0,1 | % 0,01 | % 0,75 | % 0,95 | % 0,01 | % 0,85 |
| Corn | % 15 | - | % 15 | - | - | % 0,5 | % 0,4 | % 0,6 | % 1 | % 0,010 | % 1 |
| Universal 777 | % 7 | - | % 7 | % 7 | % 7 | % 0,9 | % 0,03 | % 0,3 | % 0,15 | % 0,005 | % 0,22 |
| Grain | % 15 | - | % 15 | - | - | % 0,24 | % 0,15 | % 0,7 | % 1,2 | % 0,010 | % 2,5 |
| Oil Crop | % 15 | - | % 15 | - | - | % 0,50 | % 0,04 | % 0,14 | % 1,10 | % 0,09 | % 1,00 |


40 yıl


DRT
DOKTOR TARSA
SAF
GÜBRE SERİLERİ
www.drt.com.tr
DRT
DOKTOR TARSA
NPK
GÜBRE SERİLERİ
www.drt.com.tr
DRT
DOKTOR TARSA
ÖZEL ÜRÜNLER
SERİSİ
www.drt.com.tr
DRT
DOKTOR TARSA
İZ ELEMENTLER ve
ORGANİK ÜRÜNLER
www.drt.com.tr

DRT
DOKTOR TARSA

BİTKİLERİN ONAYLADIĞI MARKA

APPROVED BY PLANTS

**Doktor Tarsa Tarım San. ve Tic. A.Ş**
AOSB 2. Kısım 22. Cadde No: 10 - 07190 - Döşemealtı / Antalya / Türkiye
Tel: 0 242 249 46 46 (Pbx) · Alo DRT: 444 0 378 · www.drt.com.tr · bilgi@drt.com.tr