



Sustainable Plant Nutrition



ÜRÜN
Rehberi

www.spnagro.com

HOŞGELDİNİZ

SPN Agro 2002'den bu yana süren çalışma serüvenine sahip, her biri konusunda uzman kadrosu ile kalite anlayışı çerçevesinde bir çok bölgede tarım sektörüne yönelik gübre, zirai ilaç gibi tarımsal ürünlerin pazarlamasını ve dağıtım faaliyetlerini yürütmektedir.

Sektördeki hızlı gelişim süreci içerisinde, teknolojiyi yakından takip eden SPN Agro uluslararası akreditasyona sahip bir kuruluştur. Dünyada öne çıkan kaliteli ürünleri Türk çiftçisine taşımının ve böylece ülke tarımına yaptığı pozitif katkıların haklı gururunu yaşamaktadır.



www.spnagro.com



SPN AGRO BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ

- * Sıvı Formülasyonda Gübreler
- * Toz Formülasyonda Gübreler
- * Mikro Bitki Besin Maddeleri Karışımı
- * Organik Gübreler
Bitkisel Menşeli Sıvı Organik Gübre
Bitkisel Menşeli Aminoasit İçeren Sıvı Organik Gübre
- * Damlama Gübreleri (NPK Gübreleri Harmanlanmış)
- * Toprağın Ph Değerini Düşürücü Ürünler
Granül Kükürt
Sıvı Kükürt

HUMAGRO (BIO HUMA NETICS INC)

- * SUPER NITRO 30-0-0
- * SUPER PHOS (PHOS MAX) 0-50-0
- * SUPER K MAX (SUPER POTASSIUM) 0-0-40
- * C-PHOS
- * X TEND-B

- * VITOL
- * BREAKOUT
- * GHOST
- * JACKPOT (YIELDMAX)

- * Z-MAX
- * CALCIUM
- * HUMAG 8
- * TALICOPPER

AVRUPA MENŞELİ ÜRÜNLER

NPK GÜBRELERİ

FOLIA K
CITROFOB
ALGAFIT 3-0-18
SILA-CON %11 K2O
FRUITSTIM 4-20-0 +ME
SYNERGIAC 3-8-9 +TE
FERTIRAIZ 4-6-6

MİKRO BİTKİ BESİN MADDELERİ KARIŞIMLARI

PENTABOR
COPPER SPEED
CALIMAG PLUS

BUTTON
GREENSUN MnZn PLUS
GREENSUN MgO 14-0-5 (8MgO) +TE
SOLFER MAX (6%Fe -EDDHA)
BLACKSTAR Fe (5%Fe -EDDHA)

ORGANİK GÜBRELER

BİTKİSEL MENŞELİ SIVI ORGANİK GÜBRE
FERTICROP ORGANICO PLUS

BİTKİSEL MENŞELİ AMİNOASİT İÇEREN
SIVI ORGANİK GÜBRE
ACA 27

NPK DAMLAMA GÜBRELERİ

BROWNING NPK 11-10-36 + 2MgO+TE
BROWNING NPK 18-18-18 +TE
BROWNING NPK 16-8-24 + 2MgO + 11SO3 + TE
BROWNING NPK 12-40-12 + 2MgO + TE
FERTILIKERS 14-0-30 +5CaO + 2MgO +TE
GREENSUN CALMAG (KALSİYUM MAGNEZYUM NİTRAT)
VITACROP

BENTONİTLİ & SIVI KÜKÜRT

AGTIVA 85 - BENTONİTLİ KÜKÜRT
GOOGERD 90 - BENTONİTLİ KÜKÜRT
AGTIVA - L 72 -S FORMUNDA SIVI KÜKÜRT



HUMAGRO (BIO HUMA NETICS INC)



- * SUPER NITRO 30-0-0
- * SUPER PHOS (PHOS MAX) 0-50-0
- * SUPER K MAX (SUPER POTASSIUM) 0-0-40
- * C-PHOS
- * X TEND-B

- * VITOL
- * BREAKOUT
- * GHOST
- * JACKPOT (YIELDMAX)

- * Z-MAX
- * CALCIUM
- * HUMAG 8
- * TALICOPPER

HUMAGRO İLE MİNİMUM GÜBRE, MAKSİMUM VERİM

Humagro, üretimde kullandığı eşsiz patentli teknolojisi sayesinde besin elementlerince zengin, çevreye duyarlı taşınması kolay ve uygulama rahatlığı & seçeneği sağlayan çok özel gübreler serisi sunar.

HUMAGRO KULLANMANIN AVANTAJ & FAYDALARI

- * Dekara uygulama dozu çok düşük iken daha az maliyetle daha fazla verim elde edilir.
- * Özel patentli teknolojisi şelatlardan 2-4 kat daha etkilidir.
- * Sıvı olduğundan kullanımı kolaydır ve rahat taşınır.
- * Besin elementleri tamponlanmış olduğundan fitotoksite yaratmaz ve kökleri yakmaz.
- * Tek başına ya da kolayca diğer Huma Gro® ürünleriyle zirai gübrelerle, bitki gelişim düzenleyicileri ve tüm pestisitler ile birlikte kullanılabilir.
- * Hızlı alınabilir özellikte olmasından dolayı, tavsiye edilen şekillerde uygulandığında etkisi haftalar veya aylar değil bir kaç gün içinde gözlenir.
- * Toprak pH'sının yüksek olması alınımı etkilemez.
- * Çevresel zararı önlemek amacıyla NPK kalıntılarını azaltır.

Uygulama yöntemi seçeneği vardır

Yapraktan veya Damlamadan her türlü uygulama ekipmanı ile istenilen yöntemle rahatlıkla kullanılabilir.





HUMAGRO SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM ÜRÜNLERİ SUPER NPK TEKNOLOJİSİ

HUMAGRO NPK Teknolojisi Neden Farklıdır?

* Dekara daha düşük hacimde NPK ile daha yüksek etki sağlar.

* Kullanım ve Taşıma açısından kolaylık sağlar.

* Her ürün Topraktan veya Yapraktan Fitotoksite riski olmadan kullanılabilir.

* Yaprğa uygulama dozu toprak dozunun yarısı kadardır.

* Diğer Besin Elementleri, Bitki Düzenleyiciler ve Pestisitlerle karışıma uygundur.

* Bitki Kalitesi ve Veriminde Artış sağlar.

* Soğuk/nemli topraklar, Ca/Mg/ metal iyonları veya kil tarafından bağlanmaz.

* Toprak pH'sının yüksek olması alınımlı etkilemez.

* Çok düşük dozlarda kullanıldığından üretim maliyetlerini düşürür.

* Toprakta kirlilik yaratmaz.

**ÖZEL HUMA GRO TEKNOLOJİSİ İLE GELİŞTİRİLMİŞ
NPK SERİSİ MAKSİMUM ETKİ & YÜKSEK ALINIM**

* Toprağa uygulanmasının ardından yarım saat içinde bitkiye alınımlı başlar. 48 saatte %80'i bitki tarafından alınır
* 5/7 gün içinde yaprak analizinde gözlemlenir.



SUPER NITRO 30-0-0

(Azotlu Gübre Çözeltisi)



Klasik azotlu gübrelerin yerine kullanılmak istendiğinde

**1L SUPER NITRO 0,80KG
SAF AZOTA EŞDEĞERDİR**

GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Toplam Azot (N)	%30
* Nitrat Azotu (N)	%9,4
* Amonyak Azotu (N)	%10,3
* Üre Azotu (N)	%10,3

pH: 7,2

Yoğunluk: 1,3

Ambalaj Şekilleri: 1L, 4L, 10L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	200-300cc/100L su	2-3 L/da
Seralar	200-300cc/100L su	1-2 L/da
Açık Sebze	200-300cc/da	1-2 L/da
Turuncgiller	200-300cc/100L su	2-3 L/da
Endüstri Bitkileri	200-300cc/da	1-2 L/da



SUPER PHOS 0-50-0 (PHOS MAX)

GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Toplam Fosfor Penta Oksit (P₂O₅)

%50



Klasik fosforlu gübrelerin yerine kullanılmak istendiğinde

**1L SUPER PHOS 6,08KG
AKTİF SAF FOSFORA
EŞDEĞERDİR**

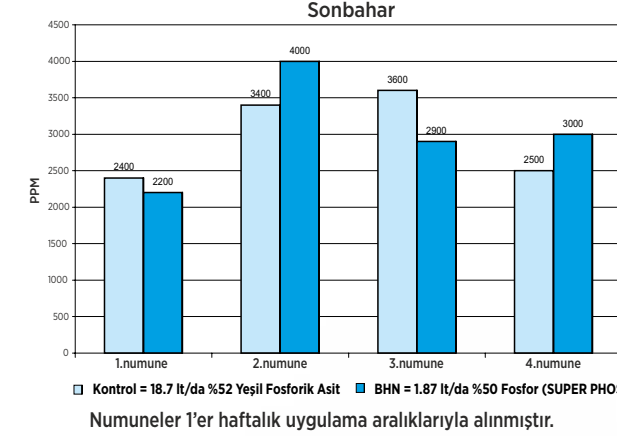
pH: 0,8

Yoğunluk: 1,52

Ambalaj Şekilleri: 1L, 4L, 10L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	150-250cc/100L su	1-1,5 L/da
Seralar	150-250cc/100L su	0,5-1 L/da
Açık Sebze	150-250cc/da	0,5-1 L/da
Turuncgiller	150-250cc/100L su	1-1,5 L/da
Endüstri Bitkileri	150-250cc/da	0,5-1 L/da

Yapraktaki Fosfor Seviyeleri



* 48 saat içinde bitkiye alınır.

* 5/7 gün içinde yaprak analizinde gözlemlenir.

Konvansiyonel gübrelerin yerine kullanılmak istendiğinde

SUPER PHOS	Klasik Fosforlu Gübreler
1L	10L fosforik asit
1L	13Kg DAP 18-46-0
1L	10Kg MAP 12-61-0





SUPER K MAX 0-0-40 (SUPER POTASSIUM)

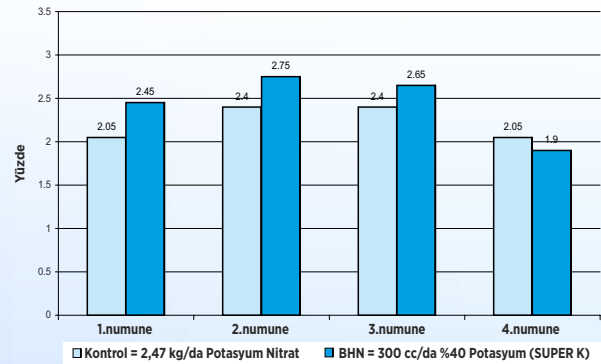
(Potasyum Çözeltisi)



Klasik potaslı gübrelerin yerine kullanılmak istendiğinde

**1L SUPER K 4,7KG
SAF POTASA EŞDEĞERDİR**

Yapraktaki Potasyum Seviyeleri
İlkbahar



Numuneler 1'er haftalık uygulama aralıklarıyla alınmıştır.

GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K₂O)

%40

pH: 14

Yoğunluk: 1,45

Ambalaj Şekilleri: 1L, 4L, 10L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	150-250cc/100L su	1-1,5 L/da
Seralar	150-200cc/100L su	0,5-1 L/da
Açık Sebze	150-200cc/da	0,5-1 L/da
Turunçgiller	200-300cc/100L su	1-1,5 L/da
Endüstri Bitkileri	150-200cc/da	0,5-1 L/da

* 48 saat içinde bitkiye alınır.

* 5/7 gün içinde yaprak analizinde gözlemlenir.

* %100 toprakta bağlanmadan alınır.

Konvansiyonel gübrelerin yerine kullanılmak istendiğinde

SUPER K	Klasik Potasyumlu Gübreler
1L	15L potasyum tiosülfat (KTS) 0-0-25
1L	10Kg Soluble Potas 0-0-51
1L	12Kg 13-0-46

BİTKİLERDE NPK'NIN ÖNEMİ

AZOT(N)

Aminoasitlerin, proteinlerin, koenzimlerin ve nükleik asitlerin, klorofilin ve ATP'nin yapılarında bulunur. Fotosentez etkinliğini artırır bu nedenle solunum için gereklidir. Hücre bölünmesinde önemli rolü vardır. Bitkilerde yeşil aksamın (yaprak ve gövde) gelişme döneminde özellikle ihtiyaç duyulur.

Eksikliğinde bitkide büyüme problemi ya da kloroz (sararma) ile bazı durumlarda yaprak kaybı gözlenir. Antosiyanin pigmenti birikmesinden kaynaklı morumsu renklenmeye neden olur. Tüm bitki etkilenir ancak en fazla yaşlı yapraklarda gözlenir.

FOSFOR(P)

Fosfor, fotosentez ve solunum faaliyetlerinde enerji transferini sağlamaktadır. Bitkilerde özellikle çiçeklenme, kök gelişimi, tohum ve meyve oluşumunda önemli rol oynamaktadır. Bu nedenle kök hastalıkları oluşumunu (özellikle mısır, buğday ve arpada kök hastalıklarını %50'ye varan oranlarda) azaltır. Şeker ve nişasta gibi maddelerin oluşumuna katkı sağlar.

Erken kök gelişimi ve erkenciliği teşvik için çok önemlidir. Bitki gelişiminde yeni hücrelerin oluşumu, dokuların büyümesi ve bazı organik bileşiklerin oluşumunda önemli rol oynar.

Eksikliğinde koyu yeşil yanık görünüm ve olgunlaşmada gecikmeye neden olur. Tüm bitki etkilenir ancak en fazla yaşlı yapraklarda görülür.

POTASYUM(K)

Bitkide en çok bulunan katyonik mineral bileşenidir. Kök gelişimini teşvik eder, hastalık ve susuzluğa dayanıklılığı artırır. Potasyumun en önemli fonksiyonlarından birisi bitkinin su dengesini (ozmotik ve turgor sabitleyici olarak) düzenlemesidir. Bu nedenle potasyum eksikliği bitkilerin susuzluğa karşı dirençlerinin azalmasına neden olmaktadır. Potasyum aynı zamanda ürünün kalitesini artırır, meyvenin tat, aroma ve renk yönünden gelişmesine katkıda bulunur. Bitkide protein, şeker ve yağ oluşumuna katkıda bulunur. Buğdayda kloru baskılayarak verimi artırır.

Eksikliğinde hastalıklara karşı direnç azalır, patojenlere sebep olur. Yaşlı yapraklar daha çok etkilenir, benekli kloroz ve nekroz gözlemlenir. (ölü doku benekleri özellikle uçlarda ve kenarda damarların arasındadır.)





VITOL 8-16-4

(NPK Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK w/w

* Toplam Azot (N)	%8
* Amonyum Azotu(N)	%1,1
* Üre Azotu (N)	%6,9
* Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	%16
* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	%4

pH: 2,3

Yoğunluk: 1,34

Ambalaj Şekilleri: 1L, 4L, 10L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	200-300cc/100L su	0,5-1 L/da
Seralar	200-300cc/100L su	0,5-1 L/da
Açık Sebze	200-300cc/da	0,5-1 L/da
Turuncgiller	200-300cc/100L su	0,5-1 L/da
Endüstri Bitkileri	200-300cc/da	0,5-1 L/da



GHOST 16-0-0

(Azotlu Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK w/w

* Toplam Azot (N)	%16
* Amonyum Azotu (NH ₄)	%4
* Nitrat Azotu (NH ₃)	%4
* Üre Azotu (NH ₂)	%8

pH: 6,8

Yoğunluk: 1,08

Ambalaj Şekilleri: 250cc

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	25-30cc/100L su
Seralar	25-30cc/100L su
Açık Sebze	20-25cc/da
Turuncgiller	25-30cc/100L su
Endüstri Bitkileri	20-25 cc/da

BREAKOUT 4-14-0

(NP Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK w/w

* Toplam Azot (N)	%4
* Üre Azotu (N)	%4
* Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	%14

pH: 2,2

Yoğunluk: 1,29

Ambalaj Şekilleri: 1L, 4L, 10L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	200-300cc/100L su	0,5-1 L/da
Seralar	200-300cc/100L su	0,5-1 L/da
Açık Sebze	200-300cc/da	0,5-1 L/da
Turuncgiller	200-300cc/100L su	0,5-1 L/da
Endüstri Bitkileri	200-300cc/da	0,5-1 L/da

JACKPOT 0-0-20 (YIELD MAX)

(Potasyum Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK w/w

* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	%20
--	-----

pH: 13,8

Yoğunluk: 1,3

Ambalaj Şekilleri: 1L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	200-300cc/100L su
Seralar	200-300cc/100L su
Açık Sebze	200-300cc/da
Turuncgiller	200-300cc/100L su
Endüstri Bitkileri	200-300cc/da

DAMLAMA UYGULAMASI TAVSİYE EDİLMEZ



C-PHOS 4-25-0 +7CaO

(NP Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK w/w

* Toplam Azot (N)	%4
* Nitrat Azotu(N)	%4
* Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	%25
* Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO)	%7

pH: 1,5
Yoğunluk: 1,48
Ambalaj Şekilleri: 1L, 4L, 10L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	150-200cc/100L su	1-1,5 L/da
Seralar	150-200cc/100L su	1-1,5 L/da
Açık Sebze	150-200cc/da	1-2 L/da
Turuncgiller	200-250cc/100L su	1,5-2 L/da
Endüstri Bitkileri	150-200cc/da	1-1,5 L/da

Klasik gübrelerin yerine kullanılmak istendiğinde
**1L C-PHOS 3KG SAF FOSFOR,
555g SAF KALSİYUMA
EŞDEĞERDİR**

Z-MAX

(Bakır (Cu-Sülfat), Mangan (Mn-Sülfat) ve Çinko (Zn-Sülfat) Sıvı Mikro Bitki Besin Maddeleri Karışımı)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK w/w

* Suda Çözünür Bakır (Cu)	%0,5
* Suda Çözünür Mangan (Mn)	%2
* Suda Çözünür Çinko (Zn)	%8

pH: 3
Yoğunluk: 1,37
Ambalaj Şekilleri: 1L, 4L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	75-100cc/100L su	0,5-1 L/da
Seralar	50-100cc/100L su	0,5-1 L/da
Açık Sebze	50-100cc/da	0,5-1 L/da
Turuncgiller	75-100cc/100L su	0,5-1 L/da
Endüstri Bitkileri	50-100cc/da	0,5-1 L/da



HUMAGRO CALCIUM

(Kalsiyum Nitrat Çözeltisi)
(Yapraktan Uygulamalar İçin)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK w/w

* Toplam Azot (N)	%8
* Nitrat Azotu(N)	%8
* Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO)	%14

pH: 2,5
Yoğunluk: 1,39
Ambalaj Şekilleri: 1L, 4L, 10L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	150-250cc/100L su
Seralar	200-300cc/100L su
Açık Sebze	150-200cc/da
Turuncgiller	150-250cc/100L su
Endüstri Bitkileri	150-200cc/da

X-TEND B 6-5-4

(NPK Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK w/w

* Toplam Azot (N)	%6
* Üre Azotu(N)	%6
* Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	%5
* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)	%4

pH: 8,5-9,5
Yoğunluk: 1,18
Ambalaj Şekilleri: 250cc, 1L, 10L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	150-200cc/100L su	200-250cc/da
Seralar	150-200cc/100L su	200-250cc/da
Açık Sebze	150-200cc/da	200-250cc/da
Turuncgiller	150-200cc/100L su	200-250cc/da
Endüstri Bitkileri	150-200cc/da	200-250cc/da



TALICOPPER

(Bakırlı Gübre Çözeltisi)

(Bakır Sülfat İçerikli)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Suda Çözünür Bakır (Cu)

%5

pH: 3,4

Yoğunluk: 1,13

Ambalaj Şekilleri: 1L, 4L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	150-200cc/100L su
Seralar	150-200cc/100L su
Açık Sebze	150-200cc/da
Turunçgiller	150-200cc/100L su
Endüstri Bitkileri	200-250 cc/da

HUMAG 8

(Magnezyum Sülfat Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)

%8

* Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO₃)

%13

pH: 5-5,5

Yoğunluk: 1,26

Ambalaj Şekilleri: 1L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	75-100cc/100L su	500-750cc/da
Seralar	75-100cc/100L su	500-750cc/da
Açık Sebze	75-100cc/da	500-750cc/da
Turunçgiller	100-150cc/100L su	500-750cc/da
Endüstri Bitkileri	100-150cc/da	500-750cc/da

MİNERALLER	FONKSİYONLARI	EKSİKLİĞİNDE GÖRÜLEN SEMPTOMLARI
KALSİYUM (Ca)	Kalsiyum bitkide hücre duvarlarını güçlendirir ve dolayısıyla çevresel strese karşı bitkinin direncini artırır. Kök gelişimi için gereklidir, hücre bölünmesi ve hücrelerin büyümesine yardımcı olur. Patojenlerin zayıf hücreleri dağıtmak için salgıladığı poligalaktaronaz enzimini inhibe eder.	Kök sistemi ve bitki gelişimi çok zayıflar veya tamamen durur, hastalık saldırısını teşvik eder, meyveler yumuşar, dayanıklılıkları azalır. Sürekli büyüme yönünde teşvik edilen hücreler basınç nedeniyle baskı altındadır. Kalsiyum eksikliğinde bu hücreler zarar görür. Genç yapraklar ve sürgünler en çok etkilenir.
MAGNEZYUM (Mg)	Klorofilin yapısında bulunur ve bu nedenle bitkide fotosentez için çok önemlidir. Birçok enzimi aktive eder. Bitkide şeker, yağ ve nişasta oluşumuna katkıda bulunur.	Bitkilerde gelişme zayıflar, tohum ve meyve oluşumu zayıflar, meyve dökülmesi fazlaşır. Benekli ve klorotik yapraklar kırmızimsi renk alır. Yaprak uçları yukarı doğru döner. Yaprak uçları en çok etkilenir.
KÜKÜRT(S)	Sağlıklı bitkiler ikincil metaboliklerce zengindir ve kükürt içerirler. Yapraklardaki azotun aminoasitlere dönüşümü ve şeker seviyesinin artması için kükürt uygulaması gereklidir. Bitkilerde protein, enzimler ve vitaminlerin işlevlerine yardımcı olur. Toprak pH'sını düşürmede etkilidir. Ürün miktarını ve kalitesini etkiler. Kükürt kullanımı mantarları baskı altında tutar.	Genç yapraklarda kloroz gözlenir. Genellikle nekroz görülmez. Damarlar yeşilken dokular açık yeşil renklidir.
DEMİR(Fe)	Demir bitkilerde klorofil oluşumu için mutlak gereklidir. Fotosenteze, protein ve karbonhidrat oluşumuna, solunuma ve çoğu enzimin faaliyetine yardımcı olur. Oksidasyonda önemli bir katalizördür, böylece bitkiye daha fazla enerji sağlar.	Gelişme geriler, kalite ve verim azalır. Kireç oranı yüksek topraklarda bitki tarafından alımı zorlaşır. Genç yapraklarda damarlar arası kloroz, kısa ve çok incelmış gövde yapısı gözlenir. Tomurcuklarda problem gözlenmez.
ÇİNKO(Zn)	Çinko bitkilerde klorofil oluşumu ve gelişmeyi teşvik eden hormonların faaliyetleri için gereklidir. Meyve boyutunun artmasına yardımcı olur. Suyun bitkiye alınımı ve kullanımında görev alır. Fazla miktarlarda yapılan fosforlu gübreleme, potasyumu yüksek topraklar ve kireçli topraklar çinko noksanlığına neden olmaktadır.	Bitki azot ve fosfordan daha az yararlanır. Gelişimde gerileme, yaprak ve meyve boyunda azalma, şeklinde bozulma görülür. Bozunmuş yaprak kenarları, kloroz gözlenir. Yaşlı yapraklar en çok etkilenir.
Bakır(Cu)	Bakır, bitkilerde klorofil üretimi için gereklidir ve fotosenteze yardımcı olur. Karbonhidrat ve protein sentezine katılan önemli bir elementtir. Yükseltgenme-indirgenme tepkimelerinde yer alır. Bazı enzimlerin yapılarında bulunur. Nitrat redüktörüdür. Bitkide su hareketinin dengelenmesine yardımcı olmaktadır ve tohum üretimi için gereklidir.	Gelişme ve verim azalmaktadır. Etkisi öncelikle genç yapraklarda görülmektedir. Grimsi solgun yeşil renk, kıvrılmış ve biçimsiz görünüm alır.
Bor(B)	Bor çiçeklenmeyi artırır ve meyve tutumuna katkıda bulunur, polenlerin varlığını sürdürmelerini sağlar. Kök sistemi oluşumunu ve suyu düzenler. Şekerin taşınmasını sağlar. Fotosentezde azotun kullanımı ve protein sentezini etkiler. Hücre zarlarının dayanıklılığını artırarak bitkilere direnç kazandırır. Karbonhidratların yapraklardan meyveye taşınmasına yardımcı olarak tomurcukların açılmasını hızlandırır.	Çiçeklenme, tohum ve meyve tutumu azalırken büyüme noktalarında ölümler görülmektedir. Gövde ve kök sistemleri zarar görür. Yapraklarda solgun görünüm ve kıvrılma şişkin ve renksiz kök uçları belirir. Genç dokular daha çok etkilenir.
Mangan(Mn)	Aminoasit oluşumunda görev alır, azot kullanımını etkiler. Bir çok enzimi aktive eder. Fotosentez, karoten oluşumu riboflavin ve askorbik asit asimilasyonunda önemlidir.	Genç yapraklarda kloroz, damarlar arası nekroz gözlemlenir.
Molibden(Mn)	Azotun bitkiler tarafından alımı ve kullanımında etkilidir. Protein sentezi ve simbiyotik azot bağlanması için önemlidir. Demir ve fosforun kullanılmasında rol oynamaktadır. Elektron taşıyıcıdır. Baklagillerin kök nodüllerinde bulunan azot gazını amonyağa dönüştüren nitrojenaz enzimi için gereklidir.	Toprak kaynaklı hastalıklar bitkide daha kolay ilerler, çiçekler solar, bitki bozsuzlaşır. Bitkide C vitamini oluşumu engellenir, klorofil miktarında azalma ve dolayısıyla gelişme çok zayıflar. Genç yapraklarda kıvrılma, kloroz ve ölüm gözlenir.
Klor(Cl)	Kökler vasıtasıyla bitkinin oksijen alımını kolaylaştırması, toprak üstü yeşil aksamının ve kök gelişiminin sağlanması, azot alımının uygulanması en önemli özellikleridir.	Yapraklarda solgunluk, kloroz ve nekroz. Bodur ve kalınlaşmış kök yapısı, uçlara doğru şişkinlik
Nikel(Ni)	Mikro miktarda üreaz enzimi için gereklidir. Fındık ve fıstık gibi yağlı bitkiler için gereklidir.	Yaprak kenarlarında kloroz, prematüre yaşlanma ve tohum tutumunda azalma
Silisyum(Si)	Genellikle monokotiledon bitkilerde daha hızlı ve etki gözlenir.	Böcek ve hastalıklara karşı da bitkilerin dayanıklılığını azaltmaktadır.



BESİN ELEMENTİ & ÜRÜN EŞDEĞERLİK TABLOSU

BESİN ELEMENTİ	HUMAGRO ÜRÜN	BESİN ELEMENTİ %	YOĞUNLUK	BESİN DEĞERİ KG/L	ETKİN BESİN ELEMENTİ KG/L	1LT=KG BESİN	ÜRÜN KG= BESİN
AZOT (N)	SUPER NITRO	30%	1.30	0.39	0.80	1.73	2.33
FOSFOR (P)	SUPER PHOS	50%	1.52	0.76	6.08	0.16	0.25
POTASYUM (K)	SUPER K	40%	1.47	0.59	4.70	0.21	0.31
BOR (B)	BORON	5%	1.18	0.06	0.47	2.12	2.50
KALSİYUM (Ca)	CALCIUM	10%	1.39	0.14	1.11	0.90	1.25
KOBALT (Co)	COBALT	5%	1.13	0.06	0.45	2.21	2.50
BAKIR (Cu)	COPPER	5%	1.14	0.06	0.46	2.19	2.50
DEMİR (Fe)	IRON	8%	1.41	0.11	0.90	1.11	1.56
MAGNEZYUM (Mg)	44 MAG	5%	1.26	0.06	0.50	1.98	2.50
MANGAN (Mn)	MANGANESE	5%	1.14	0.06	0.46	2.19	2.50
MOLİBDEN (Mo)	MOLYBDENUM	5%	1.16	0.06	0.46	2.16	2.50
SİLİSYUM (Si)	SILICA	5%	1.07	0.05	0.43	2.34	2.50
KÜKÜRT (S)	SULFUR	10%	1.25	0.13	1.00	1.00	1.25
ÇİNKO (Zn)	Z-MAX	8%	1.37	0.11	0.88	1.14	1.56

Not:

Verilen rakamlar standart koşullarda toprak uygulamalarında geçerli olan yaklaşık değerlerdir. HUMA GRO® ürünleri özel teknolojisi sayesinde besin etkinliği ve bulunabilirliğini artırırken, toprak ve bitki tarafından alınabilirliğini teşvik etmektedir. HUMA GRO® ürünleri yapraktan uygulandığında tabloya göre %50'ye kadar azaltılabilir. Detaylı bilgi için ürün üzerindeki etiket açıklamalarına dikkat ediniz.

HUMAGRO'NUN AVANTAJLARI

ÖZELLİKLERİ	AVANTAJLARI	FAYDALARI
KOLAY NAKLİYE	İçerdiği MİKRO YAPIDAKİ zengin parçacıklar ile bitkiye kolayca taşınır ve bitki bünyesinde görev yapar	Nakliye, yükleme, boşaltma, gibi malın fiyatı dışındaki harcamalarda maliyetleri düşürür. Diğer ürünlerden 4 KAT DAHA VERİMLİDİR
EN UYGUN BESLEME	Bitkinin gübre ihtiyacının tamamını karşılayan bir besin paketi sunar. Daha SAĞLIKLI BİTKİ GELİŞİMİ sağlar.	Daha az gübre kullanımı, daha AZ HARCAMA sağlar. Birçok seçenek ile sürdürülebilir başarı sağlar.
ÇOK YÖNLÜ UYGULAMA KOLAYLIĞI	Birçok uygulamada, püskürtme ya da sulama yöntemlerine enjekte edilerek kullanılabilir.	UYUMLUDUR. Mevcut uygulama ile birlikte kullanılabilir. Sulama methodu değişimi gerektirmez.
ULTRA YOĞUN İÇERİK	Daha fazla dönüme (ürün/dekar) DAHA AZ MİKTARDA ÜRÜN gerektirir.	Yoğunluğu fazla olan ürünler düşük oranda uygulanır. Böylece depolama alanında DAHA AZ YER KAPLAR.
KÜÇÜK MOLEKÜL BOYUTU	Kökten yaprağa kadar temel besinlerin HIZLI emilimini sağlar.	Besin eksikliğinin giderilmesinde etkilidir. Artan besleme performansı sağlar.
KOLAY KARIŞABİLİRLİK	Diğer ürünlerle birlikte aynı anda kolayca uygulanabilir.	Diğer besinlerle ve ilaçlarla kolay şekilde karıştırılır.
BESİNLERDEN DAHA FAZLA YARARLANMA İMKANI	Toprakta hiçbir şekilde BAĞLANMAZ , bloke olmuş besin elementlerinin serbest hale geçmesini sağlar.	Uygulanan besin maddeleri bitki tarafından daha fazla kullanılır, bu da bitki kalitesini ve verimini artırır.



AVRUPA MENŞELİ ÜRÜNLER



AVRUPA MENŞELİ ÜRÜNLER



NPK GÜBRELERİ

FOLIA K
CITROFOB
ALGAFIT 3-0-18
SILA-CON %11 K₂O
FRUITSTIM 4-20-0 +ME
SYNERGIAC 3-8-9 +TE
FERTIRAIZ 4-6-6

MİKRO BİTKİ BESİN MADDELERİ KARIŞIMLARI

PENTABOR
COPPER SPEED
CALIMAG PLUS

BUTTON
GREENSUN MnZn PLUS
GREENSUN MgO 14-0-5 (8MgO) +TE
SOLFER MAX (6%Fe -EDDHA)
BLACKSTAR Fe (5%Fe -EDDHA)

ORGANİK GÜBRELER

BİTKİSEL MENŞELİ SIVI ORGANİK GÜBRE
FERTICROP ORGANICO PLUS

BİTKİSEL MENŞELİ AMİNOASİT
İÇEREN SIVI ORGANİK GÜBRE
ACA 27

NPK DAMLAMA GÜBRELERİ

BROWNING NPK 11-10-36 + 2MgO+TE
BROWNING NPK 18-18-18 +TE
BROWNING NPK 16-8-24 + 2MgO + 11SO₃ + TE
BROWNING NPK 12-40-12 + 2MgO + TE
FERTILIKERS 14-0-30 +5CaO + 2MgO +TE
GREENSUN CALMAG (KALSİYUM MAGNEZYUM NİTRAT)
VITACROP





NPK GÜBRELERİ

FOLIA K

(Potasyum Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)	%21
pH: 7 Yoğunluk: 1,4 Ambalaj Şekilleri: 1L, 5L, 10L	
ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Tarla Bitkileri	150-200 cc/da
Meyve Ağaçları	150-250 cc/100L su
Narenciye	150-250 cc/100L su
Bağ	150-250 cc/100L su
Endüstri Bitkileri	150-200 cc/da
Açık Sebze	150-200 cc/da
Seralar	200-250 L/100L su
Toprak Uygulamaları Tüm Bitkiler	1-2 L/da



NPK GÜBRELERİ

FRUITSTIM 4-20-0 + ME

(NP Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
* Toplam Azot (N)	%4
* Amonyak Azotu (N)	%4
* Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P_2O_5)	%20
* Suda Çözünür Molibden (Mo)	%3
pH: 6 Yoğunluk: 1,33 Ambalaj Şekilleri: 1L	
ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Tarla Bitkileri	100-150cc/da
Meyve Ağaçları	100-150cc/100L su
Narenciye	100-150cc/100L su
Bağ	100-150cc/da
Endüstri Bitkileri	100-150cc/da
Açık Sebze	100-150cc/100L su
Seralar	100-150cc/100L su
Toprak Uygulamaları Tüm Bitkiler	500-600cc/da

CITROFOB

(Potasyum Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K₂O)

%20

pH: 4-4,5

Yoğunluk: 1,38

Ambalaj Şekilleri: 1L, 5L, 10L

ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI	UYGULAMA ZAMANI
Tarla Bitkileri	150-200 cc/100L su	Çiçeklenme başlangıcından itibaren 15-20 gün arayla 2-3 uygulama
Meyve Ağaçları	200-250 cc/100L su	Çiçeklenme öncesi ilk uygulama olmak üzere 15-20 gün arayla toplam 3 uygulama
Narenciye	200-250 cc/100L su	Çiçeklenme öncesi ve meyve oluşum döneminde olmak üzere toplam 2 uygulama
Bağ	150-200cc/100L su	Çiçeklenme öncesi ve sonrasında olmak üzere toplam 2 uygulama
Açık Sebze	150-200 cc/da	Çiçeklenme başlangıcı ve meyve olgunlaşma dönemleri
Seralar	150-200 cc/100L su	Çiçeklenme başlangıcı ve meyve olgunlaşma dönemleri
Toprak Uygulamaları Tüm Bitkiler	Vejetatif döngü boyunca her uygulamada ihtyaca bağlı olarak dönüme 500cc- 1lt olmak üzere toplam 2 veya 3 uygulama	

ALGAFIT 3-0-18

(NK Gübre Çözeltisi)





NPK GÜBRELERİ

SLIM K

(Potasyum Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)

%11

pH: 11

Yoğunluk: 1,37

Ambalaj Şekilleri: 500cc

ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Tarla Bitkileri	50-75cc/da
Meyve Ağaçları	50-75cc/100L su
Narenciye	50-75cc/100L su
Bağ	50-75cc/100L su
Endüstri Bitkileri	50-75cc/da
Açık Sebze	50-75cc/da
Seralar	50-75cc/100L su
Toprak Uygulamaları Tüm Bitkiler	250-300cc/da

FERTIRAIZ 4-6-6

(NPK Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Toplam Azot (N)

%4

* Nitrat Azotu (N)

%1,5

* Amonyum Azotu (N)

%2,5

* Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)

%6

* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)

%6

pH: 6

Yoğunluk: 1,29

Ambalaj Şekilleri: 1L

ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Meyve Ağaçları	500cc/da
Bağ	250-500cc/da
Endüstri Bitkileri	250-500cc/da
Açık Sebze	250-500cc/da
Seralar	250-500cc/da



NPK GÜBRELERİ

SYNERGIAC 3-8-9 + TE

(NPK Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Toplam Azot (N)

%3

* Üre Azotu (N)

%3

* Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P_2O_5)

%8

* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)

%9

* Suda Çözünür Bor (B)

%0,6

* Suda Çözünür Bakır (Cu) (Tamamı EDTA ile şelatlıdır)

%0,01

* Suda Çözünür Demir (Fe) (Tamamı EDTA ile şelatlıdır)

%0,07

* Suda Çözünür Mangan (Mn) (Tamamı EDTA ile şelatlıdır)

%0,04

* Suda Çözünür Çinko (Zn) (Tamamı EDTA ile şelatlıdır)

%0,04

pH: 6,5

Yoğunluk: 1,30

Ambalaj Şekilleri: 1L

ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Tarla Bitkileri	100-150cc/100L su
Meyve Ağaçları	150-200cc/100L su
Narenciye	150-200cc/100L su
Bağ	100-150cc/100L su
Endüstri Bitkileri	100-150cc/100L su
Açık Sebze	100-150cc/da
Seralar	100-150cc/100L su
Toprak Uygulamaları Tüm Bitkiler (Tahıl ve Yeşil Alan Hariç)	500-750cc/da





ORGANİK GÜBRELER

FERTICROP ORGANICO PLUS

(Bitkisel Menşeli Sıvı Organik Gübre)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Toplam Organik Madde	%35
* Organik Karbon	%10,5
* Toplam Azot (N)	%2,1
* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	%4,5

pH: 4-6

Yoğunluk: 1,2

Ambalaj Şekilleri: 1L, 5L, 20L

ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Tarla Bitkileri	200-250cc/100L suya 2-3 uygulama
Narenciye	200-250cc/100L suya 2-3 uygulama
Meyve Ağaçları	200-250cc/100L suya 2-3 uygulama
Bağ	150-200cc/100L suya 2-3 uygulama
Seralar	150-200cc/100L suya 2-3 uygulama
Açık Sebze	150-200cc/100L suya 2-3 uygulama
Toprak Uygulamaları Tüm Bitkiler	1L /da 2-3 uygulama

ACA 27

(Bitkisel Menşeli Aminoasit İçeren Sıvı Organik Gübre)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Toplam Organik Madde	%30
* Organik Karbon	%24
* Organik Azot (N)	%3,8
* Serbest Aminoasitler	%12

pH: 5,5-7,5

Yoğunluk: 1,29

Ambalaj Şekilleri: 1L, 5L

ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Meyve Ağaçları	150-200cc/100L su
Seralar	150-200cc/100L su
Açık Sebze	150-200cc/ da
Bağ	150-200cc/100L su
Turuncgiller	150-200cc/100L su
Endüstri Bitkileri	150-200cc/ da
Toprak Uygulamaları Tüm Bitkiler	0,5-1L/ da

ÜRETİMDE KULLANILAN
HAMMADELER
BİTKİSEL KAYNAKLI
MATERYALLER

NOT: ERİK AĞAÇLARINDA KULLANMAYINIZ



MİKRO BİTKİ BESİN MAD. KARIŞIMLARI

PENTABOR

(Boron Etanol Amin)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Suda Çözünür Bor (B)

%11

pH: 8

Yoğunluk: 1,37

Ambalaj Şekilleri: 1L, 5L

ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Meyve Ağaçları	100-150cc/100L su
Bağ	150-200cc/100L su
Endüstri Bitkileri	100-150cc/ da
Açık Sebze	100-150cc/ da
Seralar	100-150cc/100L su
Turuncgiller	150-200cc/100L su
Damlamadan	Üst uygulama dozlarının 2 katı doz uygulanır.

CALIMAG PLUS

(Kalsiyum Nitrat Çözeltisi)
(Yapraktan Uygulamalar İçin)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Toplam Azot (N)

%8

* Nitrat Azotu (N)

%8

* Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO)

%15

pH: 5,5-6,5

Yoğunluk: 1,5

Ambalaj Şekilleri: 1L, 5L, 20L

ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Seralar, Açık Sebzeler ve Tarla Bitkileri	150-200cc/100L su
Narenciye ve Sert Çekirdekli Meyveler	250-300cc/100L su
UYGULAMA ZAMANI	Meyve oluşumundan itibaren 15-20 gün aralıklarla ve ihtiyaç duyuldukça 2-3 uygulama



MİKRO BİTKİ BESİN MAD. KARIŞIMLARI

COPPER SPEED

(Bakırlı Gübre Çözeltisi)
(Bakır Sülfat İçerikli)



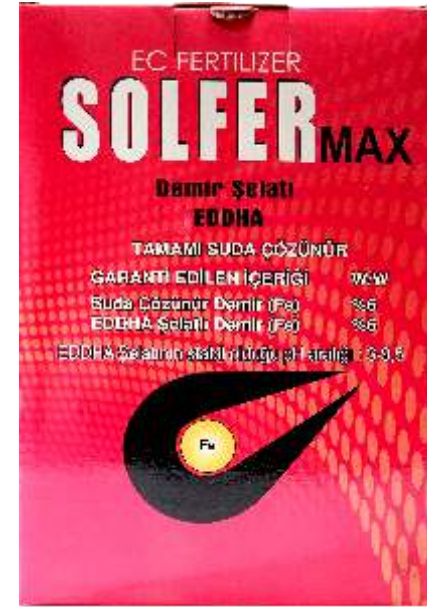
GARANTİ EDİLEN İÇERİK		w/w
* Suda Çözünür Bakır (Cu)		%5
pH: 6,5 Yoğunluk: 1,25 Ambalaj Şekilleri: 1L		
ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI	
Tarla Bitkileri	150-250cc/da	
Meyve Ağaçları	200-250 cc/100L su	
Narenciye	200-250 cc/100L su	
Havuç	200-250 cc/100L su	
Bağ	200-250 cc/100L su	
Endüstri Bitkileri	150-250cc/da	
Açık Sebze ve Meyve	150-250cc/da	
Seralar	200-250 cc/100L su	
Toprak Uygulamaları Tüm Bitkiler	0,5-1L/da	



MİKRO BİTKİ BESİN MAD. KARIŞIMLARI

SOLFER MAX

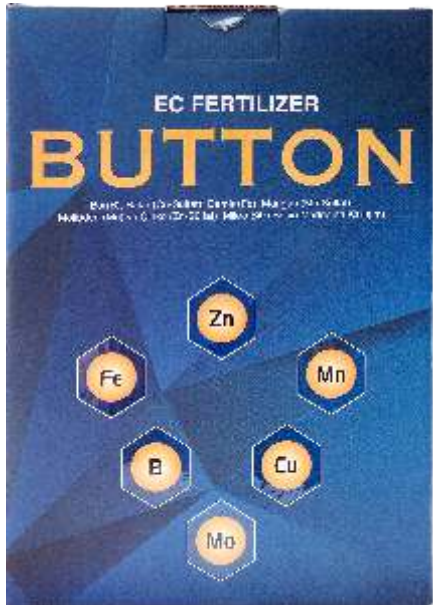
(Demir Şelatı - EDDHA İçerikli)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK		w/w
* Suda Çözünür Demir (Fe)		%6
* EDDHA ile Şelatlı Demir (Fe)		%6
EDDHA Şelatının stabil pH aralığı: 3 - 9,5 Ambalaj Şekilleri: 1Kg, 20Kg		
KULLANILDIĞI BİTKİLER Meyve Ağaçları (Şeftali, Elma) ve Narenciye	UYGULAMA DOZLARI	
Yeni Dikilen Ağaçlarda	20-30gr	
Meyve Tutumuna Yakın Ağaçlarda	100-150gr	
Tam Verim Devresinde Olan Ağaçlarda	150-200gr	
Şeftali (Büyük Ağaçlarda)	200-250gr	
Elma (Büyük Ağaçlarda)	200-250gr	
Narenciye (Büyük Ağaçlarda)	150-200gr	
Sebzelerde (Damlama)	500-750gr	
Seralarda (Damlama)	1Kg/da	

BUTTON

(Bor (B), Bakır (Cu-Sülfat), Demir (Fe),
Mangan (Mn-Sülfat), Molibden (Mo) ve
Çinko(Zn-Sülfat) Mikro Bitki Besin
Maddeleri Karışımı)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK (Tamamı Suda Çözünür)		w/w
* Suda Çözünür Bor (B)		%1,5
* Suda Çözünür Bakır (Cu)		%1
* Suda Çözünür Demir (Fe) (Tamamı EDDHA ile şelatlı)		%3
* Suda Çözünür Mangan (Mn)		%4
* Suda Çözünür Molibden (Mo)		%0,05
* Suda Çözünür Çinko (Zn)		%16
EDTA Şelatının (Fe) stabil olduğu pH aralığı: 2 - 6,5 Ambalaj Şekilleri: 1Kg, 25Kg		
ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI	
Meyve Ağaçları	75-100g/100L su	
Seralar	75-100g/100L su	
Açık Sebze	75-100g/100L su	
Endüstri Bitkileri	50g/da	
Bağ	75-100g/100L su	
Turuncgiller	75-100g/100L su	
Tarla Bitkileri	50g/da	
Damlamadan	250-300g/da	

BLACKSTAR Fe

(Demir Şelatı - EDDHA İçerikli)



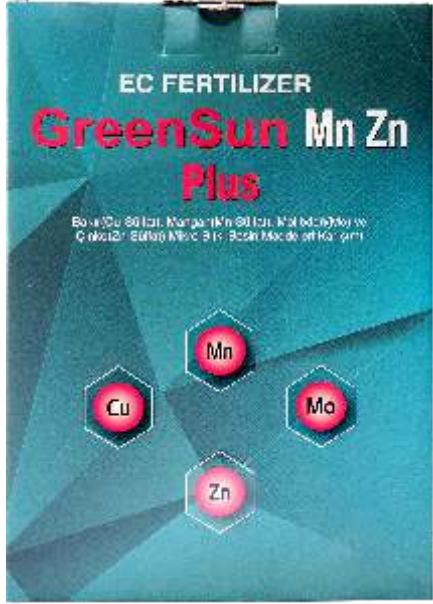
GARANTİ EDİLEN İÇERİK		w/w
* Suda Çözünür Demir (Fe)		%5
* EDDHA ile Şelatlı Demir (Fe)		%5
EDDHA Şelatının stabil pH aralığı: 3 - 11 Ambalaj Şekilleri: 1Kg, 20Kg		
KULLANILDIĞI BİTKİLER Kültür Bitkileri, Meyve Ağaçları (Şeftali, Elma) ve Narenciye	UYGULAMA DOZLARI	
Yeni Dikilen Ağaçlarda	20-30gr	
Meyve Tutumuna Yakın Ağaçlarda	100-150gr	
Tam Verim Devresinde Olan Ağaçlarda	150-200gr	
Şeftali (Büyük Ağaçlarda)	200-250gr	
Elma (Büyük Ağaçlarda)	200-250gr	
Narenciye (Büyük Ağaçlarda)	150-200gr	
Sebzelerde (Damlama)	500-750gr	



MİKRO BİTKİ BESİN MAD. KARIŞIMLARI

GREENSUN MnZn PLUS

(Bakır (Cu-Sülfat), Mangan (Mn-Sülfat), Molibden (Mo) ve Çinko (Zn-Sülfat) Mikro Bitki Besin Maddeleri Karışımı)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK (Tamamı Suda Çözünür)	w/w
* Suda Çözünür Bakır (Cu)	%1
* Suda Çözünür Mangan (Mn)	%15
* Suda Çözünür Molibden (Mo)	%0,4
* Suda Çözünür Çinko (Zn)	%5,5

Ambalaj Şekilleri: 1Kg, 25Kg

ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Meyve Ağaçları	100-150g/100L su
Seralar	100-150g/100L su
Açık Sebze	100-150g/da
Endüstri Bitkileri	100-150g/da
Bağ	100-150g/100L su
Turuncgiller	100-150g/100L su



NPK DAMLAMA GÜBRELERİ

FERTILIKERS 14-0-30 + (5 CaO) + (2MgO) +TE

(NK Gübresi Harmanlanmış)



EDTA şelatının stabil olduğu pH aralığı (Cu, Mn, Zn): 4-8
DTPA şelatının stabil olduğu pH aralığı (Fe): 4-8,5
Ambalaj Şekilleri: 2Kg

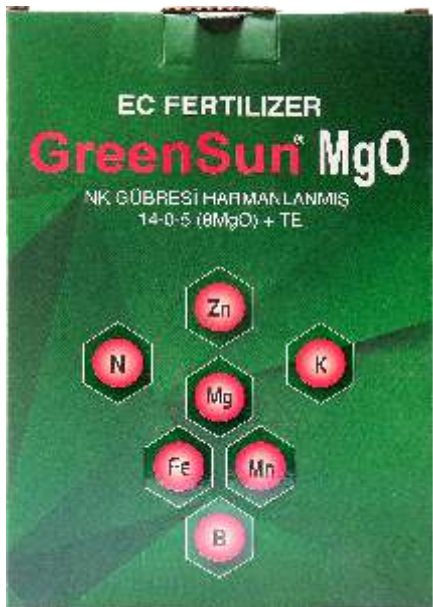
GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
* Toplam Azot (N)	%14
* Amonyak Azotu (N)	%1
* Nitrat Azotu (N)	%13
* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	%30
* Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO)	%5
* Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	%2
* Suda Çözünür Bor (B)	%0,011
* Suda Çözünür Bakır (Cu) (Tamamı EDTA ile şelatlıdır)	%0,011
* Suda Çözünür Demir (Fe) (Tamamı DTPA ile şelatlıdır)	%0,022
* Suda Çözünür Mangan (Mn) (Tamamı EDTA ile şelatlıdır)	%0,011
* Suda Çözünür Molibden (Mo)	%0,001
* Suda Çözünür Çinko (Zn) (Tamamı EDTA ile şelatlıdır)	%0,011

UYGULAMA ŞEKLİ

Bitkilerin olgunlaşma dönemiyle birlikte kullanılmaya başlanabilir. Kullanılacak doz Azot ve Potasyum noksanlığının şiddetine ve uygulama sıklığına göre değişmekle birlikte; genellikle yapraktan 100 litre suya 200-400gr'dır. 10-15 gün ara ile 2-3 uygulama olarak tavsiye edilmektedir. Alınacak sonuçlar iklim, bitki, toprak özellikleri vb. faktörlerden etkileneceğinden en iyi sonuca ulaşmak için yaprak analizlerinin yapılması ve elde edilen sonuçlara göre gübreleme programları geliştirilmesi tavsiye edilir.

GREENSUN MgO 14-0-5 (8MgO) + TE

(NK Gübresi Harmanlanmış)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK (Tamamı Suda Çözünür)	w/w
* Toplam Azot (N)	%14
* Nitrat Azotu (NO ₃)	%1
* Üre Azotu (NH ₂)	%13
* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	%5
* Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	%8
* Suda Çözünür Bor (B)	%0,2
* Suda Çözünür Demir (Fe) (Tamamı DTPA ile şelatlıdır)	%2
* Suda Çözünür Mangan (Mn)	%2
* Suda Çözünür Çinko (Zn)	%3

Ambalaj Şekilleri: 1Kg, 25Kg

ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Meyve Ağaçları	150-200 g /100L su
Seralar	150-200 g /100L su
Açık Sebze	150-200 g /da
Endüstri Bitkileri	150-200 g /da
Bağ	200-250 g /100L su
Turuncgiller	200-250 g /100L su

VITACROP

(Bor (B), Mangan (Mn-Sülfat) ve Çinko (Zn-Sülfat) Mikro Bitki Besin Maddeleri Karışımı)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
* Suda Çözünür Bor (B)	%5
* Suda Çözünür Mangan (Mn)	%8
* Suda Çözünür Çinko (Zn)	%10

pH aralığı: 2,6

Ambalaj Şekilleri: 1Kg

ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Meyve Ağaçları	75-100 g /100L su
Seralar	75-100 g /100L su
Açık Sebze	75-100 g /da
Endüstri Bitkileri	75-100 g /da
Bağ	75-100 g /100L su
Turuncgiller	75-100 g /100L su
Damlamadan	250-300 g /da



NPK DAMLAMA GÜBRELERİ

BROWNING NPK 18-18-18 + TE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
-----------------------	-----

* Toplam Azot (N)	%18
* Amonyak Azotu (N)	%8,2
* Nitrat Azotu (N)	%9,8
* Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	%18
* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	%18

Ambalaj Şekilleri: 2Kg-15Kg

BROWNING NPK 12-40-12 + 2MgO + TE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
-----------------------	-----

* Toplam Azot (N)	%12
* Amonyak Azotu (N)	%8,5
* Nitrat Azotu (N)	%3,5
* Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	%40
* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	%12
* Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	%2

Ambalaj Şekilleri: 2Kg-15Kg

BROWNING NPK 11-10-36 + 2MgO + TE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
-----------------------	-----

* Toplam Azot (N)	%11
* Amonyak Azotu (N)	%1,6
* Nitrat Azotu (N)	%9,4
* Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	%10
* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	%36
* Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	%2

Ambalaj Şekilleri: 2Kg-15Kg

BROWNING NPK 16-8-24 + 2MgO + 11SO3 + TE

GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
-----------------------	-----

* Toplam Azot (N)	%16
* Amonyak Azotu (N)	%6,7
* Nitrat Azotu (N)	%9,3
* Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	%8
* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	%24
* Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	%2
* Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO ₃)	%11

Ambalaj Şekilleri: 2Kg-15Kg

İZ ELEMENT İÇERİKLERİ

* Suda Çözünür Bor (B)	%0,01
* Suda Çözünür Bakır (Cu) (Tamamı EDTA ile şelatlıdır)	%0,01
* Suda Çözünür Demir (Fe) (Tamamı DTPA ile şelatlıdır)	%0,02
* Suda Çözünür Mangan (Mn) (Tamamı EDTA ile şelatlıdır)	%0,01
* Suda Çözünür Molibden (Mo)	%0,001
* Suda Çözünür Çinko (Zn) (Tamamı EDTA ile şelatlıdır)	%0,01

EDTA şelatının stabil olduğu
pH aralığı (Cu,Mn, Zn): 4-8

DTPA şelatının stabil olduğu
pH aralığı (Fe): 1,5-7,5

UYGULAMA ÖNERİSİ

Sebze, Meyve, Süs Bitkileri, Endüstri Bitkileri, Bağ ve Narenciye;
damlamadan her sulamada 1-3 Kg/da dozunda topraktan kullanılması
tavsiye edilir.



NPK DAMLAMA GÜBRELERİ

GREENSUN CALMAG

(Kalsiyum Magnezyum Nitrat)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
-----------------------	-----

* Nitrat Azotu (N)	%13
* Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	%6
EK BEYAN: Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO)	%15

Ambalaj Şekilleri: 25Kg

UYGULAMA ŞEKLİ

Uygulama dozu topraktan 3-5kg/da, yaprakdan ise 100 litre suya 0,5-1kg olarak tavsiye edilmektedir. Sadece gerektiği kadar kullanınız tavsiye edilen uygulama miktarını aşmayınız.



BENTONİTLİ & SIVI KÜKÜRT

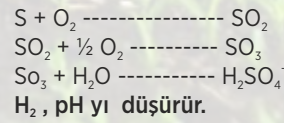
AGTIVA 85 – BENTONİTLİ KÜKÜRT
GOOGERD 90 – BENTONİTLİ KÜKÜRT
AGTIVA - L 72 –S FORMUNDA SIVI KÜKÜRT

BENTONİTLİ KÜKÜRTLER

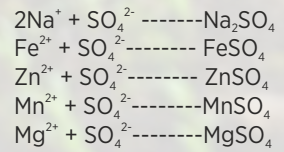
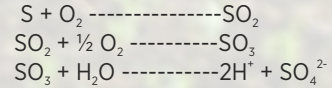
Bentonit bir çeşit kil olup kütlesinin 15 katına kadar su tutabilmektedir ve böylelikle suda çözünemeyen elementel kükürdün toprakta kolayca ayrışmasını sağlayacaktır, bu durum toprakta kükürdün oksidasyonunu gerçekleştirecek bakterilerin çalışması için yüksek derecede yüzey alan sağlayacaktır.

Çözünebilir kükürdün diğer kükürt içerikli gübrelerle kıyaslamaları:
İçeriğindeki yüksek kükürt miktarı ve yüksek oksidasyon kabiliyeti nedeniyle toprak pH'nın düşürülmesinde ve kireçlilikle mücadelede en etkili S formunda olan kükürtlü ürünlerdir.

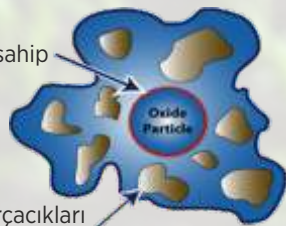
Toprakta meydana gelen bu oksidasyon sonucu ortaya çıkan H iyonları pH'yı düşürür.



Yukarıdaki listede yer alan gübreler direkt SO_4 formunda olduklarından pH üzerinde hiçbir etkisi yoktur. Bu gübreler SO_4 formunda kükürt ihtiva ettiği için pH'yı düşürmez, pH'nın sabit kalmasını sağlar ve iz elementlerin alımına yardımcı olur.



Çok küçük mikron çaplarına sahip olmalarından dolayı hızla oksidasyon süreci başlar



Mercimek şeklindeki kükürt parçacıkları toprakta nemle karşılaştıklarında, bentonit hızla su tutar ve parçalanarak kükürdün çok küçük parçacıklar halinde ortama dağılmasını sağlar.

Sonuç olarak tuzları tutarak bitkilere zararsız hale getirir. Toprakta drenaj ile uzaklaştırılması kolay olur.

AGTIVA 85 ve GOOGERD 90

ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI

- * Çok küçük parçacıklar şeklinde işlenmiştir.
- * Bakterilerin çoğalması için yüksek derecede yüzey alan sağlar.
- * Toprakta %240 SO_3 kaynağıdır.
- * pH'yı belirli bir seviyeye düşürür ve o seviyede kalmasını sağlar.
- * Taşınması ve kullanılması sırasında toz oluşumu söz konusu değildir.

Elementel Kükürt ve Degradable Kükürt Suda Çözünürlük Testi



Çözünme Yok

Elementel kükürtlerde yıllar içinde çözünme gözlenmez

Tamamı Çözünür

Bentonitli kükürtler su eklenmesinden 1,5 saat sonra tamamen çözünür



AGTIVA 85

(Bentonitli Kükürt)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
* Bentonit	%15
* Kükürt	%85

- * Toprak pH'sını düşürür.
- * Kireci kırar.
- * Tuzluluğu önler.
- * Kükürt 4. önemli besin elementidir

Ambalaj Şekilleri: 25Kg

ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Meyve Ağaçları	20-30Kg/da
Seralar	20-30Kg/da
Açık Sebze	15-25Kg/da
Endüstri Bitkileri	15-25Kg/da
Bağ	15-25Kg/da
Tarla Bitkileri	15-25Kg/da

GOOGERD 90



GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
* Kükürt	%90

Ambalaj Şekilleri: 25Kg

ALANLAR	UYGULAMA DOZLARI
Meyve Ağaçları	20-30Kg/da
Seralar	20-30Kg/da
Açık Sebze	15-25Kg/da
Endüstri Bitkileri	15-25Kg/da
Bağ	20-30Kg/da
Tarla Bitkileri	15-25Kg/da

SIVI KÜKÜRTLER

ÖZELLİKLERİ ve AVANTAJLARI

- * Toprak pH'sını düşürmek, tuzluluğu ve kireci gidermek için SO_3 değil "S" formundadır.
- * Elementel yapıda kükürttür, oksidasyonuna 1 haftada başlar en geç 1 ayda tamamlar
- * Toprakta %305 SO_3 kaynağıdır.
- * İçeriğindeki "S" 5 mikrondan küçük yapıdadır.
- * Damla sulama sistemlerinde rahatlıkla kullanılabilir, ilaçlama aletlerine zarar vermez.
- Sera örtülerine hiç bir zararı yoktur.
- * 1lt. **Agtiva-L720** = 11lt %20'lik SO_3 formundaki kükürtlere eşdeğerdir.

AGTIVA - L 720

(S Formda Sıvı Kükürt)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
* Kükürt	%72

Sıvı formda olan AGTIVA L 720, 1 lt'sinde 720 g S formunda kükürt ihtiva eder. Bu kükürdün tamamının büyüklüğü 0-5 mikron aralığındadır.

Ambalaj Şekilleri: 5L, 20L,

KULLANIM ŞEKLİ:

Toprağın ihtiyacı doğrultusunda, ekim öncesi veya sonrasında 1-2 L/da oranında, 3 hafta arayla bitkinin tüm gelişim dönemlerinde rahatlıkla kullanılabilir. **Organik ürünler, $MgSO_4$ vb. ürünlerle karıştırarak kullanmayınız.** Tek başına topraktan uygulanması tavsiye edilir.

ÖNEMLİ UYARI:

Organik Materyaller (Humik, Fulvik Asitler vb.), Petrol Yağları, Kalsiyum Nitrat, Yüksek Asitli veya Yüksek Alkali ürünler ve Sülfat kökenli gübreler ile **KARIŞTIRMAYINIZ.** Kullanmadan önce **ÇALKALAYINIZ.**

KÜKÜRT(S)

- * Sağlıklı bitkiler ikincil metaboliklerce zengindir ve kükürt içerirler.
- * **Yapraklardaki azotun aminoasitlere dönüşümü ve şeker seviyesinin artması için kükürt uygulaması gereklidir.**
- * Bitkilerde protein, enzimler ve vitaminlerin işlevlerine yardımcı olur.
- * Toprak pH 'sını düşürmede etkilidir. Ürün miktarını ve kalitesini etkiler.
- * Kükürt kullanımı mantarları baskı altında tutar.
- * Eksikliğinde genç yapraklarda kloroz gözlenir. Genellikle nekroz görülmez.
- * Damarlar yeşilken dokular açık yeşil renktedir.

TÜRK TARIMININ EN GÜVENİLİR KAYNAĞI



SPNAGRO



- * NITRO BLUE X 28-0-0
- * DRON 3-16-0
- * ZINCO PHOS X 5-25-0+ME
- * MIRAGE 12-12-12
- * BROWNING K33 3-0-33
- * BROWNING P44 4-44-0





NITRO BLUE X 28-0-0

(Azotlu Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
* Toplam Azot (N)	%28
* Nitrat Azotu (N)	%7
* Amonyum Azotu (N)	%7
* Üre Azotu (N)	%14

pH: 6-7
Yoğunluk: 1,25
Ambalaj Şekilleri: 5L, 20L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	200-300cc/100L su	1-3L/da
Seralar	200-300cc/100L su	1-3L/da
Açık Sebze	200-300cc/da	1-3L/da
Endüstri Bitkileri	200-300cc/da	1-3L/da
Turuncgiller	200-300cc/100L su	1-3L/da



DRON 3-16-0

(NP Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
* Toplam Azot (N)	%3
* Üre Azotu (N)	%3
* Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	%16

pH: 1,4
Yoğunluk: 1,40
Ambalaj Şekilleri: 1L, 5L, 10L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	200-300cc/100L su	2-3L/da
Seralar	200-300cc/100L su	2-2,5L/da
Açık Sebze	200-300cc/da	2-2,5L/da
Endüstri Bitkileri	200-300cc/da	2-2,5L/da
Turuncgiller	200-300cc/100L su	2-2,5L/da

ZINCO PHOS X 5-25-0+ME

(NP Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
* Toplam Azot (N)	%5
* Üre Azotu (N)	%5
* Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P ₂ O ₅)	%25
* Suda Çözünür Bor (B)	%0,1
* Suda Çözünür Çinko (Zn)	%5

pH: 1,3
Yoğunluk: 1,37
Ambalaj Şekilleri: 1L, 5L, 10L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	200-250cc/100L su	1-2L/da
Seralar	200-300cc/100L su	1-2L/da
Açık Sebze	150-250cc/da	1-2L/da
Endüstri Bitkileri	150-250cc/da	1-2L/da
Turuncgiller	200-300cc/100L su	1-2L/da

MIRAGE 12-12-12

(NPK Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK	w/w
* Toplam Azot (N)	%12
* Üre Azotu (N)	%12
* Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P ₂ O ₅)	%12
* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	%12

pH: 7,1
Yoğunluk: 1,29
Ambalaj Şekilleri: 1L, 5L, 20L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	150-200cc/100L su	1,5-2L/da
Seralar	150-200cc /100L su	1,5-2L/da
Açık Sebze	150-250cc/da	1,5-2L/da
Endüstri Bitkileri	150-200cc /da	1,5-2L/da
Turuncgiller	200-250cc/100L su	1,5-2L/da



BROWNING K33 3-0-33

(NK Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Toplam Azot (N)	%3
* Üre Azotu (N)	%3
* Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	%33

pH: 13,8

Yoğunluk: 1,35

Ambalaj Şekilleri: 1L, 5L, 10L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	200-250cc/100L su	1-2L/da
Seralar	200-250cc/100L su	1-2L/da
Açık Sebze	200-250cc/da	1-2L/da
Endüstri Bitkileri	200-250cc/da	1-2L/da
Turuncgiller	200-250cc/100L su	1-2L/da

BROWNING P44 4-44-0

(NP Gübre Çözeltisi)



GARANTİ EDİLEN İÇERİK

w/w

* Toplam Azot (N)	%4
* Üre Azotu (N)	%4
* Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P ₂ O ₅)	%44

pH: 1,1

Yoğunluk: 1,36

Ambalaj Şekilleri: 1L, 5L, 10L

ALANLAR	YAPRAK UYGULAMALARI	TOPRAK UYGULAMALARI
Meyve Ağaçları ve Bağ	150-200cc/100L su	1-2L/da
Seralar	150-200cc/100L su	1-2L/da
Açık Sebze	150-200cc/da	1-2L/da
Endüstri Bitkileri	150-200cc/da	1-2L/da
Turuncgiller	200-250cc/100L su	1-2L/da

