

 **Valagro**[®]
Where science serves nature



ZİRAİ ÇÖZÜM KATALOĞU



“Fotoğraf çekmek; kafa, göz ve kalbi aynı görüş hattına koymaktan ibarettir.”

(Henri Cartier-Bresson)

Bu sembolü taşıyan tüm resimler,



Valagro çalışanları tarafından çekilmiştir.

İÇERİK

Vizyon	6-9
Tarihçe	10-11
GeaPower: Teknolojimiz	12-13
Valagro Academy	14
Valagro e-Hub	15
Çevresel Duyarlılık	16-17
Çözüm Önerilerimiz	18-23
Biostimulantlar	24-57
Mikroelementler	58-65
NPK Yaprak/Damla Sulama Gübreleri	66-74
Diğer Ürünler	76-82
Ürün Detayları	85-97

İÇERİK

Biostimulantlar

Actiwave	26-27
Benefit PZ	28
Erger	30-31
Kendal TE	32
Kendal Root	34-35
Mc Cream	38-39
Mc Set	40
Mc Extra	41
Megafol	42-43
Radifarm	44-45
Retrosal	46-47
Sweet	48
Talete	50
Vitaseve	52
Viva	54-55
Yieldon	56-57

Mikroelementler

Brexil Serisi	60-61
Boroplus	62
Calbit C	63
Ferrilene Serisi	64-65

NPK yaprak/damla sulama gübreleri

Master Serisi	69
Master Supreme Serisi	70-71
Plantafol Serisi	73
Opifol Serisi	74

Diğer ürünler

Activ Erger	78
Control DMP	79
Liokil	80
Micro NP	81
Slowenne	82

BİZİMLE BİLİM DOĞANIN HİZMETİNDE

GENEL BAKIŞ

VALAGRO yıllardır, hem insana hem de çevreye saygı duyarak **bitki beslenmesi** ve **bakımı** ile ilgili **yenilikçi** ve **etkili çözümleri** büyük gayretle geliştirmektedir. Dünya nüfusunun gıda ve sağlık ile ilgili artan talebi, etkili bir yanıt gerektirmektedir. Doğaya geri dönüş gerçekçi bir alternatif değildir; çünkü küresel ihtiyaçları karşılamak için yeterli değildir. Diğer taraftan, kimyasallara aşırı güven de uzun vadede çevre için sürdürülebilir bir seçenek değildir.

Bu mücadelenin farkında olan VALAGRO, üçüncü bir yol bulmanın mümkün olduğuna inanıyor: **yeni bir bilinç ile daha az kaynak** kullanarak insanoğlunun **ihtiyaçlarını karşılamak**, yenilikler ve doğaya saygı yoluyla bilimi insanın hizmetine sunabilmek.

Zorlu görevimiz ise; gelişmiş ürünler ve katma değer içeren teknoloji bazlı hizmetleri entegre edip küresel ölçekte çiftçilere sunarak biostimulant ve biokontrol dahil tarımsal besin maddeleri ve biyolojik esaslı ürünlerde lider bir firma olmaktır.





📱 Vittorio Bellocchio / İtalya

Esas zor nokta, daha azla daha çok üretmektir. Gelecek on yıllarda, dünyadaki yetiştiriciler, artan küresel gıda talebini karşılarken, daha sert ve daha az öngörülebilir bir iklim ve doğal kaynaklarda büyüyen oranda yetersizlikle baş etmek zorunda kalacaklar.

Vizyonumuz:

Çevresel sürdürülebilirlik

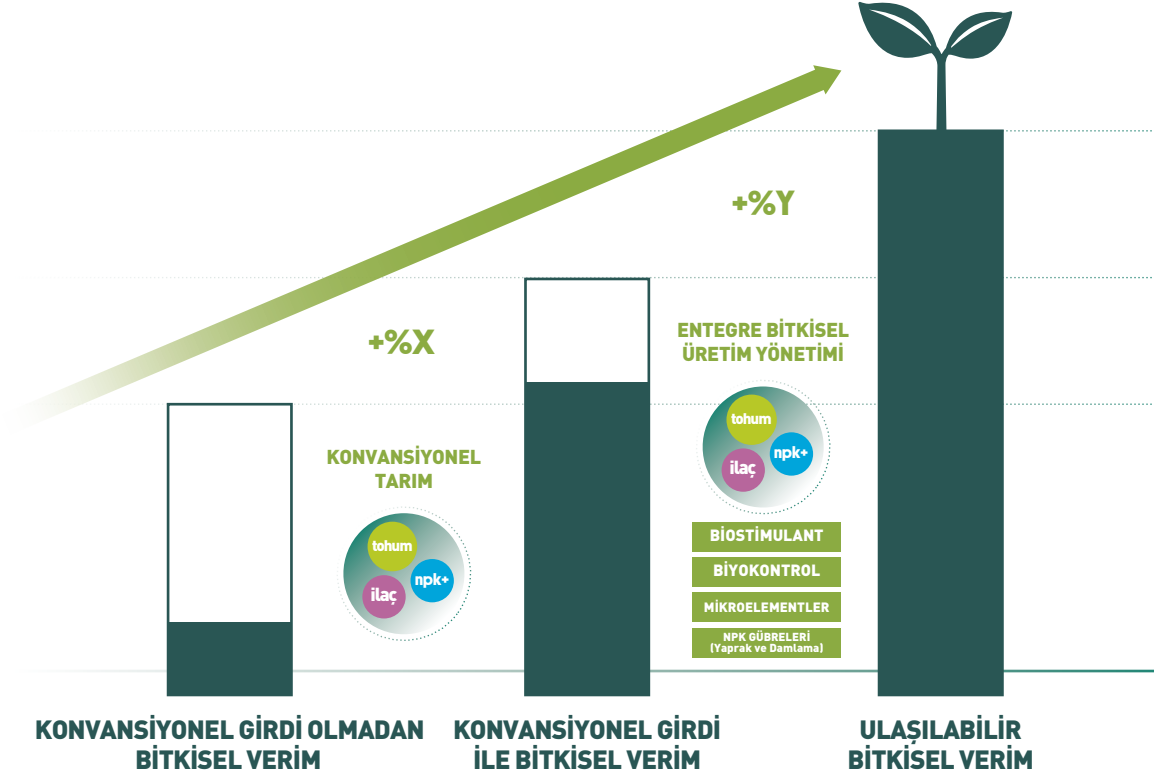
Daha az toprak, su ve teknik araç kullanarak miktar ve kalite bakımından daha iyi mahsüller elde etmek. Çevreye olan etkisini azaltarak dünya ihtiyaçlarına yönelik daha fazla gıda sağlama gücünün üstesinden gelmek.

Müşteri odaklılık

Müşterilerin ihtiyaçlarını anlayıp bitkisel üretimlerinin verim ve kalitesi için yardımcı olmak; böylelikle piyasa talep ve beklentilerini karşılayabilecekler ve yatırımlarından daha büyük bir geri dönüş alabilecekler.

Bilimsel gelişim

Etkinlik ve yarar, sürdürülebilirlik ve üretkenliği bir araya getiren daha kapsamlı ve çeşitli çözümler oluşturmak.



Valagro'nun küresel tarihçesi



- Valagro, Ottorino La Rocca ve Giuseppe Natale tarafından İtalya'da kuruldu.
- İlk biostimulant ürünü tanıtıldı.



- Pacific Growers dağıtım firması satın alındı.
- Üretim performansını arttırmak için GeaPower teknolojisi sunuldu.



- Yeni satış ofisi, Çin'de kuruldu.



- İlk yurtdışı satış ofisi, İspanya'da açıldı.
- Yeni satış ofisleri ise Yunanistan, Meksika, Kolombiya ve Brezilya'da kuruldu.



- Yeni planlanan bir üretim tesisi için Brezilya'da bir saha satın alındı.
- Yeni satış ofisi, Türkiye'de kuruldu.



- Yeni üretim tesisi Brezilya'da kuruldu.



- Norveç'te Algea ve İngiltere'de Maxicrop Şirketleri alındı.
- Yeni satış ofisi, ABD'de kuruldu.
- Fransa'da Samabiol şirketi satın alındı.



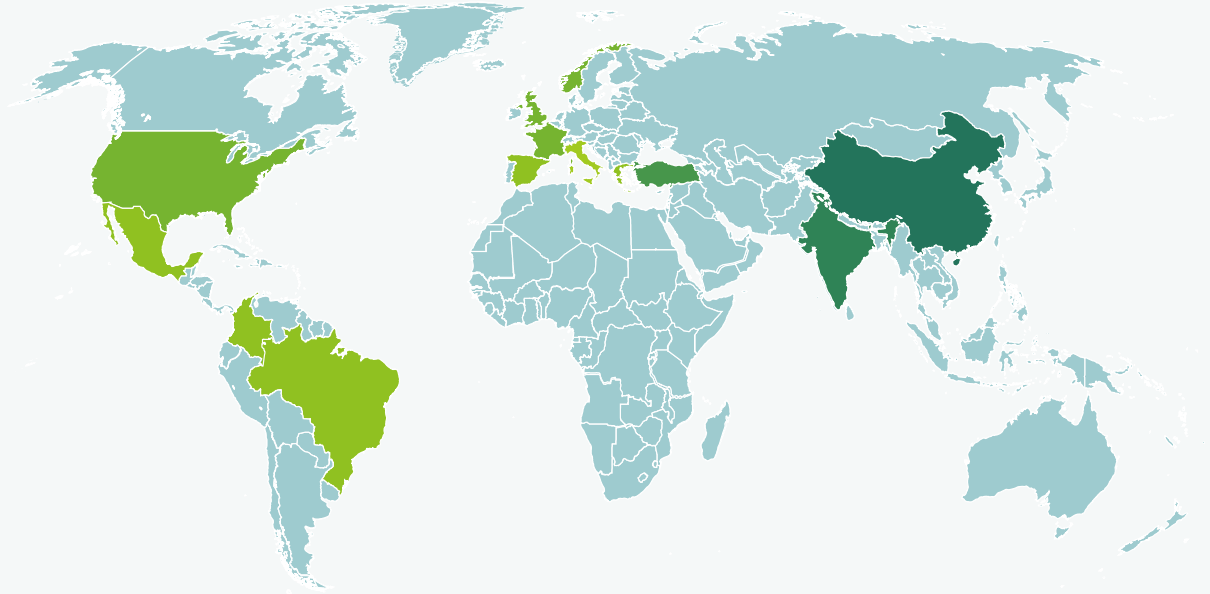
- Sri Biotech Laboratories Hindistan şirketi alındı.



- ABD'de yeni bir tesis inşa etmek üzere Valagro'nun projesi resmi olarak tanıtıldı.



Yaklaşık 40 yıllık geçmişi ile Valagro biostimulantlar alanında öncü konuma gelmiştir.



12 Dünya çapındaki ofis sayısı

7 Üretim tesisi

80+ Dünya çapında distribütör ve ofis sayısı

600+ Dünya çapında çalışan sayısı



GEAPOW BUGÜN YARINA



GEAPOW

Çevresel sürdürülebilirlik doğrultusunda doğanın potansiyelinden yararlanmak amacıyla bilimi kullanmak.

Bu, GeaPower'ın temel aldığı ilkedir. Valagro tarafından potansiyel aktif içerikleri yüksek kaliteli besin çözümlerine dönüştürmek amacıyla geliştirilmiş **özel teknoloji** platformudur. GeaPower sayesinde, **en modern teknolojileri** kullanarak, sürdürülebilir yeniliğe dayanan çözümler üretebilmekte ve değerli olan aktif içerikleri doğadan ödünç alarak **daha sağlıklı, daha zengin, daha iyi mahsüller** elde etmek üzere onları tekrar doğaya iade ediyoruz.

GeaPower dört temel kavramdan yola çıkarak mükemmelliğe doğru bir yaklaşımı ortaya koyar:



Aktif içeriklerin ve ham maddelerin en ince ayrıntısına kadar tanınması.

- Aktif maddeleri doğru belirlemek, ayırtmak ve koruyabilmek, bizlere mükemmel bir yol haritası sunarak bitkilerde fizyolojik çözümler üretilmesine olanak sağlar.



Aktif maddelerin elde edilme yöntemleri.

- Ham madde ne olursa olsun, içerisinde hangi aktif madde yer alırsa alsın, araştırmacılarımız arzu edilen sonuçları gözleterek en verimli elde edilme şeklini seçip hayata geçirirler.



Yüksek teknoloji ile ürünlerimizin bitkiler üzerindeki etkilerinin taranması ve araştırılması.

- Genomik, proteomik ve metabolik araştırmaları kullanarak, fizyolojik çözümlere ulaşabilmek için, uyarıcıları genetik ve moleküler düzeyde inceleyebiliyoruz.
- Her deneyde yüzlerce örneği görüntülüyoruz.



Müşteri ihtiyaçlarına göre üretilmiş etkili çözümler sunabilme kabiliyeti.

- Tarla denemeleri ile dünya çapında tecrübe ediniyoruz.
- Satış ve Ar&Ge departmanlarımızın etkili koordinasyonu ile hızlı bir şekilde yeni projelerin ticari olarak pazarlanabilmesini sağlıyoruz.



MÜŞTERİLERİMİZ İLE OLUŞTURDUĞUMUZ DOĞAL BİR SİNERJİ



Araştırma ve gelişime yönelik devam eden bağlılık etrafında oluşturulan kendine özgü çözüm önerilerinin yanı sıra, Valagro müşteri odaklılığını tümüne uygulanacak bir değer olarak görmektedir. Bunun gibi, **Standart, Gümüş, Altın ve Platinum** müşterileri için son derece yenilikçi ve **özelleşmiş hizmetlerini** de dahil ederek kendi önerisini genişletmeye karar vermiştir.

Valagro Academy

Valagro Academy, ürün, yerel ihtiyaçlar ve en uygun çözümlere ilişkin eğitimler ile birlikte, bitki besleme ve biostimulant dünyası hakkında bilgi ve güncellemeleri paylaşmak amacıyla her ofisindeki satış ekibinin de içinde bulunduğu eğitimlerin düzenlendiği bir projedir. Her ofisin satış ekibine ek olarak, Valagro müşterileri de, özel ihtiyaç ve yerel deneyimlere dayanan **eğitim oturumları** aracılığıyla söz konusu **özel bilgilerden** faydalanabilirler ve sahada uygulanabilecek en iyi çözümleri seçme konusunda da desteklenirler.



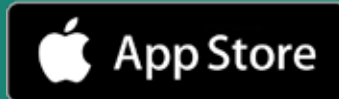
Valagro Dijital Topluluğu'nun bir parçası olun.
Yeni uygulamamız e-Hub'ı keşfedin.
Kodu taratıp bize katılın!

E-HUB; VALAGRO®'DAN YEPYENİ UYGULAMA

E-Hub, Valagro tarafından tasarlanmış yepyeni bir uygulamadır ve Valagro'ya ait yenilik ve bilgilerin dünya çapındaki tüm kullanıcıların bir tıkla ellerinin altında olmasına olanak sağlar. Bu uygulama; ortaklarımız, müşterilerimiz, distribütörlerimiz ve biostimulantlar, gübreleme ve tarım dünyası ile ilgilenen tüm insanlarla iletişim kurmanın dijital yoludur.

Valagro, pratikteki en iyi uygulama programlarını paylaşır ve en iyi kararın verilebilmesini destekler.

- Kolay ve gerçek zamanlı erişim.
- Tek bir uygulama içerisinde sunulan farklı özellikler sağlayan çoklu araç platformu.
- Valagro bünyesindeki insanlar ile doğrudan iletişim ve bilgi paylaşımı.
- Cep telefonunuzda, dizüstü bilgisayarınızda ve tabletinizde daima sizinle.



Valagro'nun kalite, sürdürülebilirlik ve güvenliği arttıran rotası

Çevre koruma

1

1990'ların sonunda Valagro, çevre ve ISO 14001'den başlayarak yüksek kalite rotasını çizdi.

Günümüzde şirket içinde ve dışında uzmanlığını çevreyi korumak ve kalite ve güvenliği sağlamak için kullanan işine kendini adanmış personele sahibiz.

Ürün kalitesi

2

Kuruluşundan itibaren yüksek ürün kalite standartlarını takip etme açısından, Valagro 2001 yılında ISO 9001 sertifikası almıştır. Mevcut yapılandırılmış ve geniş çapta hazır bulunan kalite yönetimimiz ile kısa zamanda şirketimizi izlenebilirlik prosedürlerine de uygun hale getiren ISO 9001'i uyguladık.

Sağlık ve güvenlik

3

İşçi güvenliği daima şirket stratejilerinin merkezinde yer almıştır: yıllar içinde kazalar 2001-2003 yılları arasında ortalama 8.1 oranından 2013-2015 yılları arasında 1.3'e gerilemiştir. Ayrıca, güvenliğe verilen önem ile personele 4000 saatlik 160 adet kurstan oluşan eğitim verilmiş ve 1400 kişinin faydalanması sağlanmıştır.

İzlenebilirlik

3

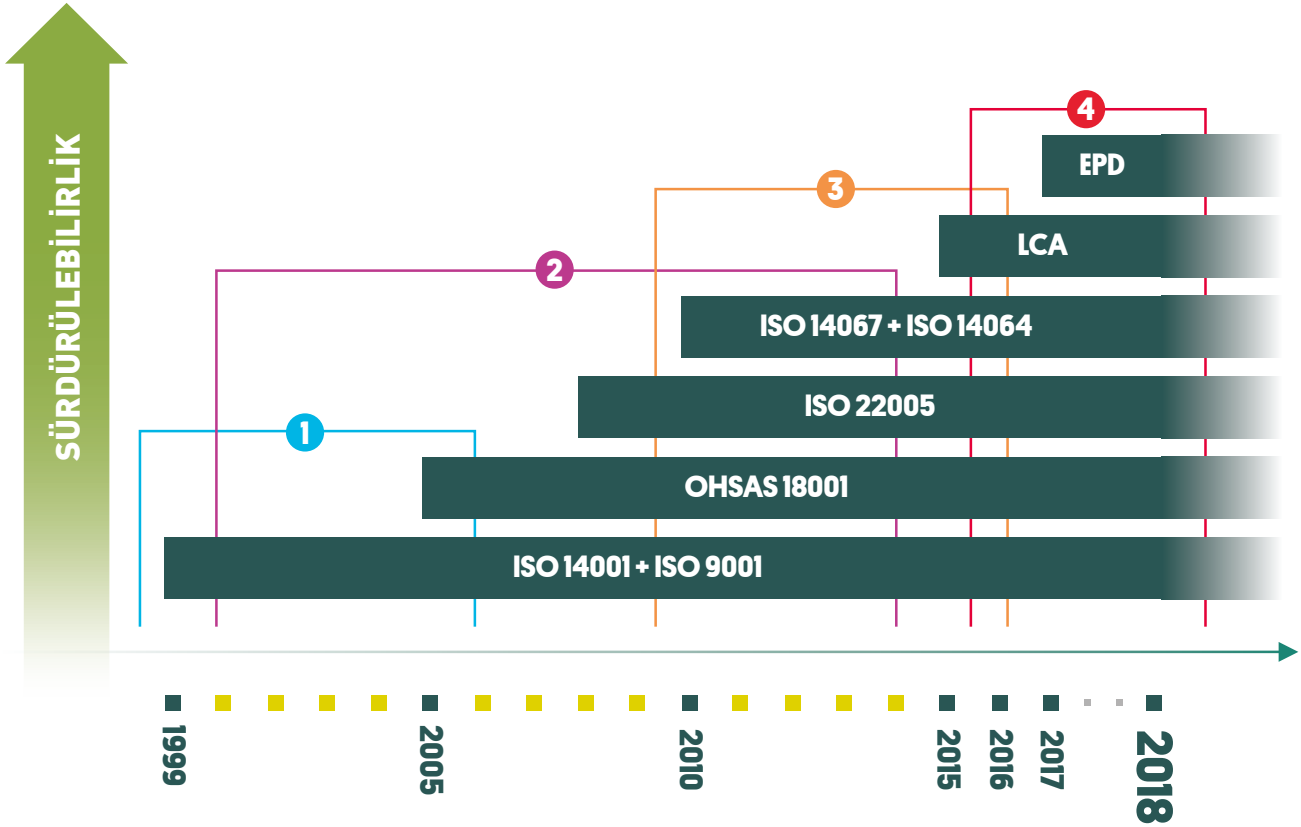
Daima daha yüksek, en yüksek kalite hedefi ile Valagro tüm ürünleri üzerinde bir izleme sistemi uygulamaktadır. Modern tarımın zorluklarına karşı küresel bir ortak olarak üstlendiği role bağlılığı sebebiyle tedarik döngüsündeki zorluklarla başa çıkmak için bu sistem gereklidir.

Sürdürülebilirlik, hayat döngüsü ve iklim değişikliği

4

Valagro, ürünlerinin çevresel etkilerini değerlendirmede hayat döngüsü kavramına giderek daha da yoğunlaşmıştır. Günümüzde yeni üretim yollarının gelişimine bağlı olarak, yalnızca şirket içinde oluşan çevresel etkileri değil, ham maddelerden ve ürünlerimizin tarlalarda kullanımından kaynaklanan çevresel etkileri de göz önünde bulundurmaktayız. Tüm ürünlerinde Karbon Ayakizi çalışmalarını tamamladıktan sonra, 2014-15 yıllarında Valagro 4 ürünü için ISO 14067 sertifikasını ve 2015 yılında

emiyon için şirket merkezine yönelik ISO 14064 (Kurumsal Karbon Ayak izi) sertifikasını almıştır. Günümüzde şirket, gelecek yıllarda EPD sertifikası (Çevreci Ürün Belgesi) alabilmek için tüm ürünlerinde hayat döngüsü (Hayat Döngüsü Değerlendirmesi) analizine yoğunlaşmış durumdadır, böylece iklim değişikliği sorunu (CFP) ve çevresel sorunlar (ozon tabakasının incelmeye, su ve asit yağmuru ötrof ikasyonu vb.) ile bağlantılı olarak ürünlerinin çevresel açıdan performansını yabancı ortaklarına açıklayabilecek ve gösterebilecektir.

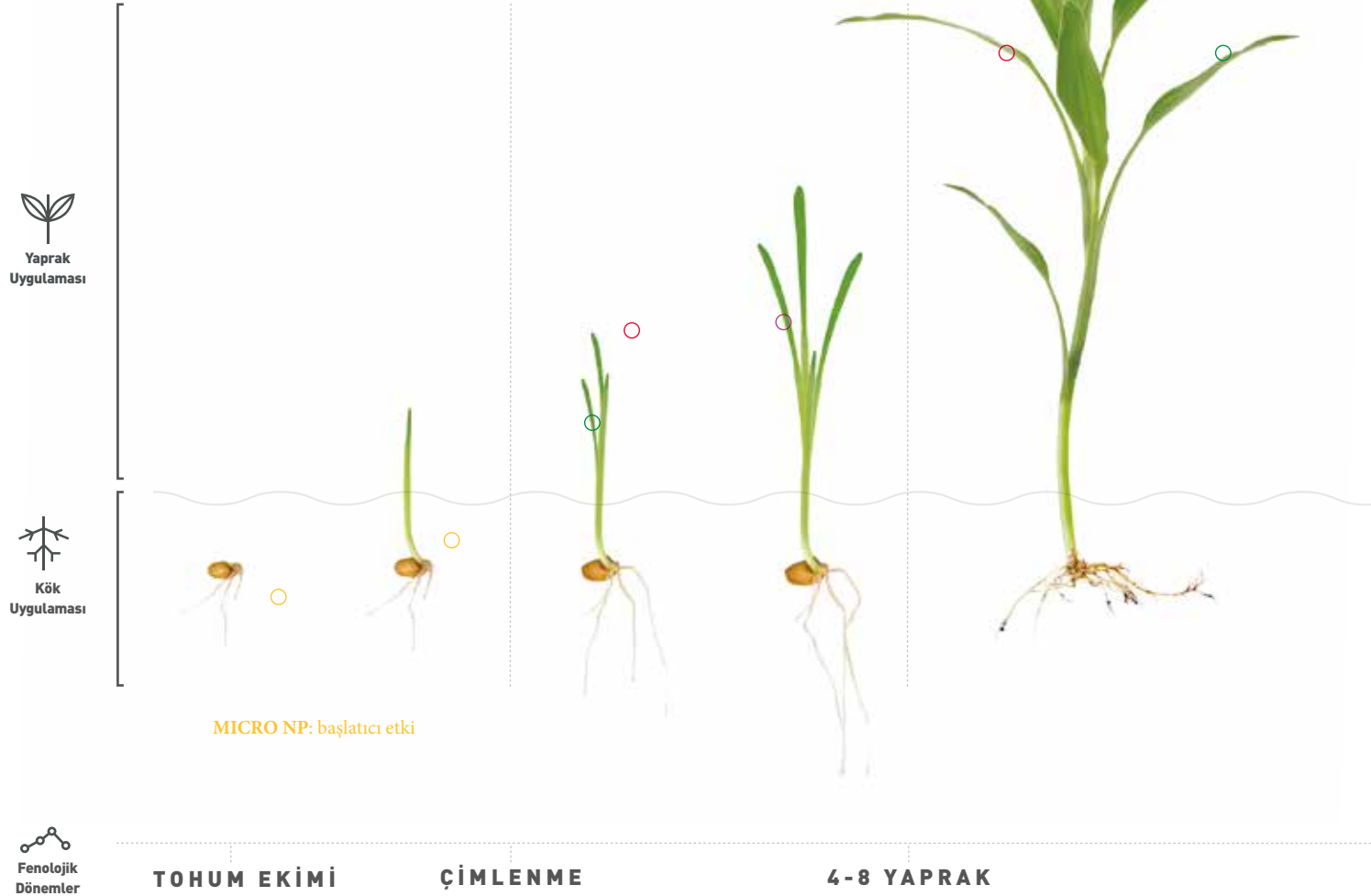


GLOBALG.A.P.
The Global Partnership for Safe and Sustainable Agriculture



ENDÜSTRİ BİTKİLERİ ÇÖZÜMLERİ

MEGAFOL: anti-stress
BREXIL: mikroelementler
OPIFOL VEGETATIVE: yapraktan besleme



YIELDON: verim artışı
OPIFOL REPRODUCTIVE: yapraktan besleme

ÇİÇEK ÖNCESİ

MEYVE BAHÇELERİ ÇÖZÜMLERİ

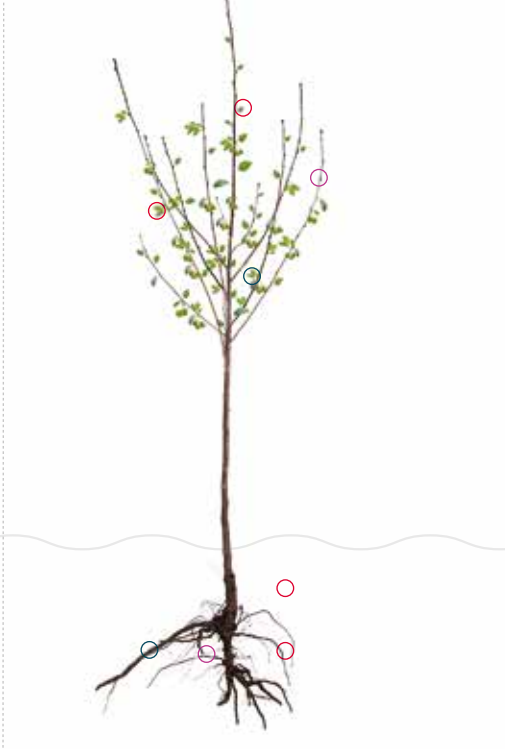
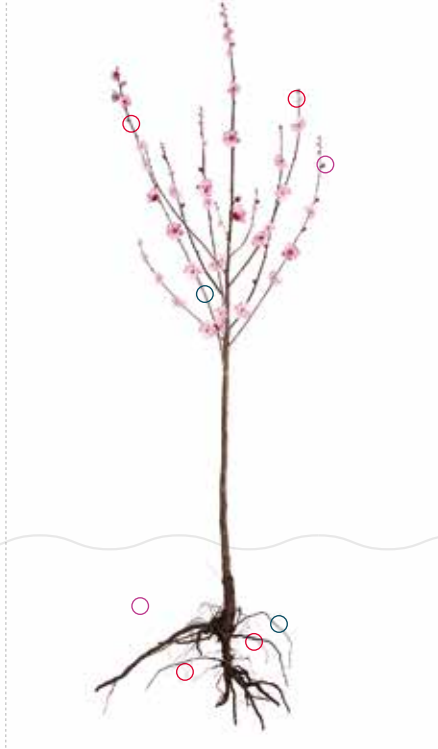
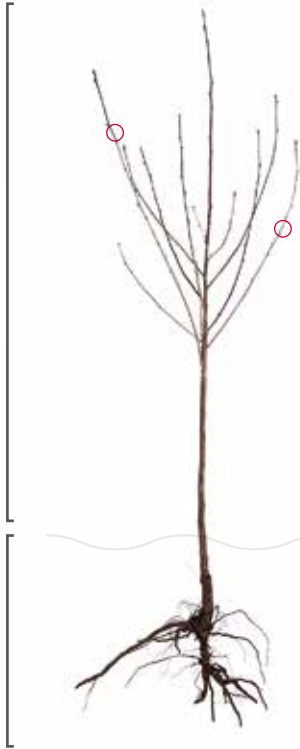
ERGER: dengeli ve erken tomurcuk uyanması

MEGAFOL : anti-stress
BENEFIT PZ + MC CREAM: meyve iriliği
MC SET+ BOROPLUS: çiçeklenme ve meyve tutumu
PLANTAFOL: yaprakтан besleme

MC EXTRA: vejetatif büyüme-verim dengesi
MEGAFOL: anti-stress
BREXIL: mikroelementler
PLANTAFOL: yaprakтан besleme


Yaprak
Uygulaması


Kök
Uygulaması



VIVA: rizosfer (toprak) verimliliği
KENDAL ROOT: olumsuz kök büyüme koşulları
FERRILENE: demir eksikliği
MASTER SUPREME: bitki besleme

ACTIWAVE: besin emilimi
KENDAL ROOT: olumsuz kök büyüme koşulları
MASTER SUPREME: bitki besleme


Fenolojik
Dönemler

DORMANSİ

ÇİÇEKLENME

**VEJETATİF GELİŞME
MEYVE BÜYÜMESİ**

MC EXTRA: vejetatif büyüme-verim dengesi
MEGAFOL: anti-stress
BREXIL: mikroelementler
PLANTAFOL: yapraktan besleme



ACTIWAVE: besin emilimi
KENDAL ROOT: olumsuz kök büyüme koşulları
MASTER SUPREME: bitki besleme

OLGUNLAŞMA

SEBZE ÇÖZÜMLERİ

MEGAFOL: anti-stress
BREXIL: mikroelementler

MC CREAM: fotosentez etkinliği
MEGAFOL: anti-stress
BREXIL: mikroelementler

MEGAFOL: anti-stress
BENEFIT PZ + MC CREAM: meyve iriliği
MC SET+ BOROPLUS: çiçeklenme ve meyve tutumu
PLANTAFOL: yapraktan besleme



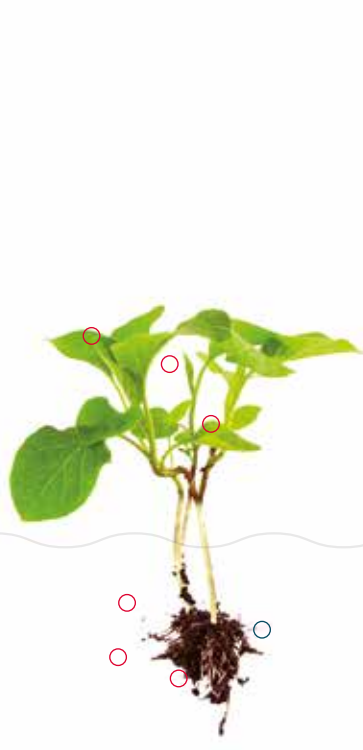
Yaprak
Uygulaması



Kök
Uygulaması



RADIFARM: köklenme teşvik edici
MASTER SUPREME:
bitki besleme



VIVA: rizosfer (toprak) verimliliği
KENDAL ROOT: olumsuz büyüme koşulları
MASTER SUPREME: bitki besleme



VIVA: rizosfer (toprak) verimliliği
KENDAL ROOT: olumsuz büyüme koşulları
MASTER SUPREME: bitki besleme



Fenolojik
Dönemler

ŞAŞIRTMA

VEJETATİF GELİŞME

ÇİÇEKLENME

MC EXTRA: vejetatif büyüme-verim dengesi
CALBIT C: kalsiyum eksikliği
PLANTAFOL: yapraktan besleme



RETROSAL: tuz stresi
KENDAL ROOT: olumsuz kök büyüme koşulları
ACTIWAVE: besin emilimi
CALBIT C: kalsiyum eksikliği
MASTER SUPREME: bitki besleme

MEYVE GELİŞİMİ

MEGAFOL+SWEET: olgunlaşma
BREXIL: mikroelementler
PLANTAFOL: yapraktan besleme



RETROSAL: tuz stresi
KENDAL ROOT: olumsuz büyüme koşulları
ACTIWAVE: besin emilimi
CALBIT C: kalsiyum eksikliği
MASTER SUPREME: bitki besleme

MEYVE OLGUNLAŞMASI



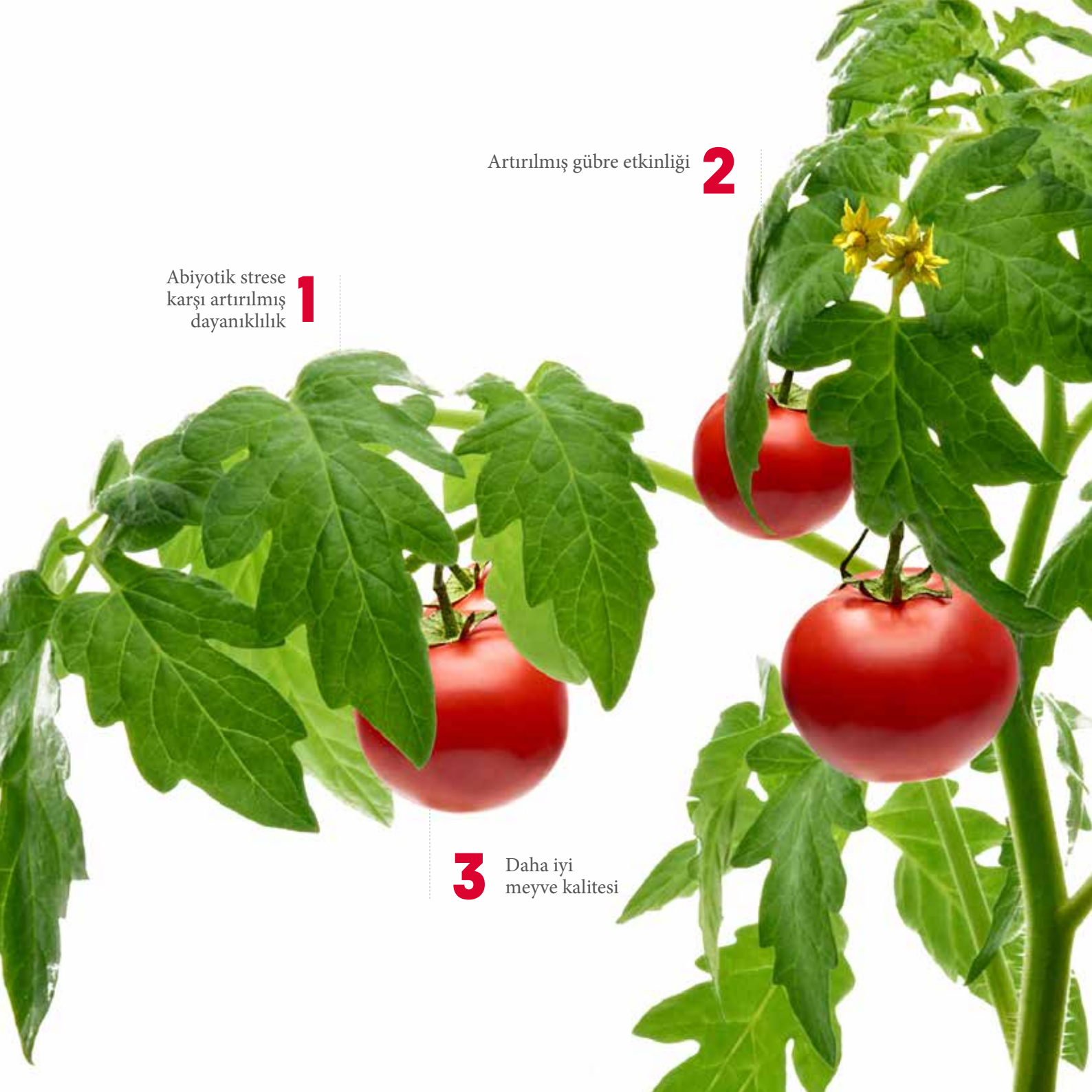
BIOSTİMULANTLAR

Özel biostimulant serimiz, çiftçilere, bitkilerde büyüme ve verimliliği destekleyerek, temel fizyolojik süreçlerini hızlandıran, tamamen doğal aktif bileşenlere sahip bir ürün serisini sunmaktadır.

Abiyotik strese
karşı artırılmış
dayanıklılık **1**

Artırılmış gübre etkinliği **2**

3 Daha iyi
meyve kalitesi





BIÖSTİMLANTLAR

ACTIWAVE



Besin elementi emilimini artırır

Toprakta bulunan besin elementlerinin emilimini artırır. Mineral gübrelemeyi en yararlı seviyeye çıkarır.

ACTIWAVE®, zor büyüme koşullarında dahi (pH, ağır topraklar, kuraklık ve ağır yağış) toprakta bulunan besin elementlerinin emilimini artıran ve mineral gübrelemeyi olabilecek en iyi hale getiren eşsiz ve doğal bir biostimulanttır. Formülü ise GeaPower teknolojisi temel alınarak geliştirilmiştir (GEA839). Ürünü özel ve yenilikçi kılan EPA (European Patent Application – Avrupa Patent Uygulaması) etiketiyle korunmaktadır.



AMBALAJ BOYUTLARI

1 lt 10 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Kök Uygulaması

ACTIWAVE DAMLA SULAMA SİSTEMİ İLE

BİTKİ

HEPSİ bütün bitkiler

UYGULAMA DÖNEMİ

İyi bir kök sistemine sahip bitkilerde büyüme dönemi boyunca

DOZ

1,5-2,5 L/da

ACTIWAVE: fenomik arařtırmalar

ACTIWAVE ile yapılan fenomik testler, Valagro Phenolab araştırma merkezinde, Lemantec Scanalyzer 3D platformunda yapılmıştır.

HEDEF: Sert su gibi genel bitki gelişimine engel olan, biyokütle artışı ve kökten emilimi yavaşlatan koşullarda ACTIWAVE uygulamasının sonuçlarını gözlemek.

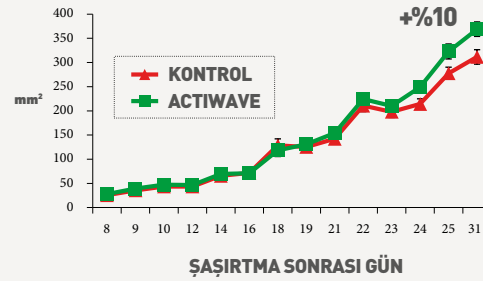
BİTKİ: Domates - Çeşit: İkrım

DENEME KOşULLARI: Fenomik analiz silindirleri

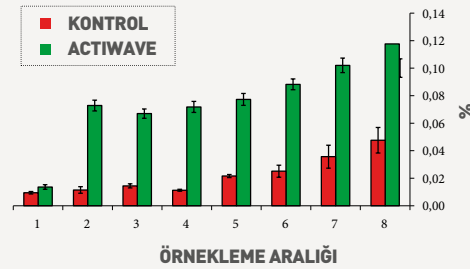
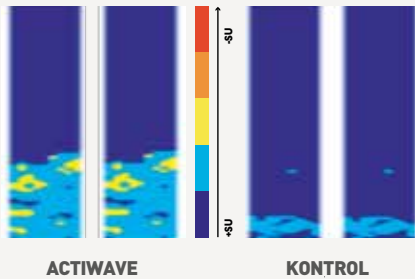
UYGULAMALAR: řařtırmadan 12 gün ve 22 gün sonra

SONUÇLAR

1. RGB (Kırmızı-Yeşil-Mavi): Dijital Kütle



2. NIR (Yakın infrared): Su çekme indeksi



Actiwave uygulaması yapılmış bitkiler, kontrol bitkilerine göre +%10 daha fazla dijital biyokütleyle sahip olmuştur. NIR sonuçları kontrol edildiğinde, Actiwave uygulaması yapılan bitkilerin kök emilimlerinin daha iyi olduğu, bulunduğu su silindirlerindeki su seviyelerindeki azalmadan ve renk skalasından anlaşılmaktadır.



BİOSTİMULANLAR



BENEFIT PZ

Standart ve daha iri meyve oluşumu sağlar

Meyvenin raf ömrünü ve dayanıklılığını düşürmeden meyveyi irileştirir, daha büyük meyve sınıfına girmesini sağlar.

BENEFIT® PZ, meyveyi irileştiren ve standart meyve oluşumu sağlayan doğal bir üründür. BENEFIT® PZ, çiçeklenme döneminde uygulandığında, hücre bölünmesini teşvik eder ve buna bağlı olarak her bir meyvedeki hücre sayısını artırır.



AMBALAJ BOYUTLARI

1 lt 10 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Yaprak Uygulaması

BİTKİ



meyveler (sert çekirdekli, kivi, sofralık üzüm)



sebzeler (salatalık, kabak, patlıcan, biber, domates)



karpuz, kavun

UYGULAMA DÖNEMİ

İlk çiçeklenmeden itibaren 5-7 günde bir 2-3 uygulama

Çiçeklenme döneminden itibaren 7-10 günde bir uygulama, her çiçekte uygulamaya devam edilir

İlk çiçekten itibaren haftalık uygulama

DOZ

300-400 ml/da

300-400 ml/da

300-400 ml/da





BIÖSTİMULANLAR



ERGER

Erken ve dengeli tomurcuk uyanması

Erken ve homojen tomurcuk uyanmasını sağlar, meyvelerde erken ve standart olgunlaşmayı teşvik eder.

Gerekli olan soğuklamanın gerçekleşmediği alanlarda, örneğin soğuk geçmeyen kış aylarının olduğu bölgelerde ERGER® uygulaması, bitkinin dormansi evresini bitiren metabolik işlemlerin başlamasını sağlar. Erger ile, dormansi sürecinden çıkmakta olan bitkilerin metabolik etkinliklerinin daha verimli olması sağlanmaktadır.

Enzimatik aktivitenin desteklenmesi için ERGER® ile birlikte ACTIV ERGER® veya kalsiyum nitrat kullanılması gerekmektedir.



AMBALAJ BOYUTLARI



KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Bitki Gövdesine Uygulama

BİTKİ



kiraz



bağ

UYGULAMA DÖNEMİ

Tomurcuk gözlerinin uyanmasından 45 gün (± 5) önce bitki gövdesine uygulama. Bitkinin büyüklüğüne göre, 100-150 L/da çözelti uygulanması tavsiye edilir. Not: 100 L' lik toplam karışım için; 8 L ACTIV ERGER uygulayın (100 L çözelti= 6 L ERGER+ 8 L ACTIV ERGER + 86 L Su).

Tomurcuk gözlerinin uyanmasından 60 gün (± 5) önce bitki gövdesine uygulama. Bitkiler örtü altındaysa gözlerin daha erken uyanabileceğini göz önünde bulundurunuz. Bitkinin büyüklüğüne göre 40-60 L/da çözelti uygulanması tavsiye edilir. Not: 100 L çözelti için; 16 L ACTIV ERGER uygulayın. (100L çözelti= 6 L ERGER + 16 L ACTIV ERGER+ 78 L Su).

DOZ



5-6 L/100 L su



6-7 L/100 L su

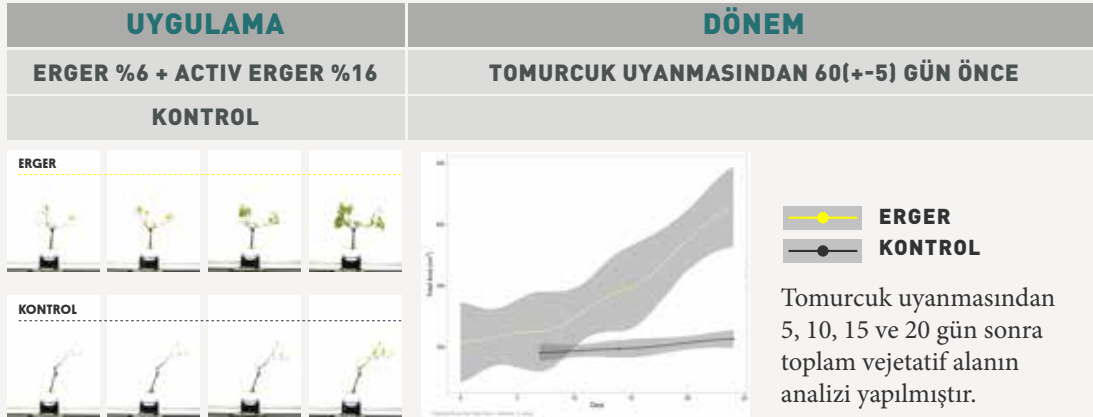


ERGER: fenomik arařtırmalar

ERGER ile yapılan fenomik testler, Valagro Phenolab araştırma merkezinde , Lemantec Scanalyzer 3D platformunda yapılmıştır.

BİTKİ: Sofralık üzüm ÇEŞİT: Victoria

SONUÇLAR





BİOSTİMULANLAR



KENDAL TE

Bitkiyi doğal yollarla besler ve kuvvetlendirir

Bitkinin zorlu büyüme koşullarında dirençli kalmasını sağlar. Bakır, çinko ve manganez ile zenginleştirilmiştir. Bu sayede üretim miktarı ve kalitesinde de artış sağlar.

KENDAL®TE, özenle seçilmiş bitkisel kaynaklardan elde edilen biyomoleküllerden oluşur. GEA249 olarak adlandırılan bu bileşim zor büyüme şartları altındaki bitkinin dayanıklılığını artırırken, Cu, Mn, Zn gibi mikroelementler sayesinde de besin ihtiyacını karşılar.



AMBALAJ BOYUTLARI

1 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Yaprak Uygulaması

BİTKİ



meyveler



sebzeler

UYGULAMA DÖNEMİ

7-10 günde bir uygulama

7-10 günde bir uygulama

DOZ

300-350 ml/da

200-300 ml/da

ÖNERİLER

KENDAL TE'yi bakır uygulamalarına hassas olan çeşitlerde kullanmayınız. Seralarda 200ml/100 L su dozunu aşmayınız. Fitotoksite testlerini mutlaka yapınız.



Giampiero Sera / Avustralya





BİOSTİMULANLAR



KENDAL ROOT

Bitkiyi doğal yollarla besler ve kuvvetlendirir

Her türlü olumsuz koşulda kusursuz bir kök gelişimini garanti eder.

KENDAL ROOT direkt olarak, zarar görmüş kökler üzerinde etki yapar. Hızlı bir gelişim için destek olur, köklerin fiziksel direncini artırır, yeni kök oluşumunu teşvik eder.



AMBALAJ BOYUTLARI

1 lt 10 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU

Damla Sulama
Sistemi ile

Üstten
Uygulama**

BİTKİ



bütün bitkiler



sebzeler, hububat

UYGULAMA DÖNEMİ

0,5-2 L/da kök hasarına ve uygulama aralığına bağlı olarak*

0,5-2 L/da kök hasarına ve uygulama aralığına bağlı olarak*

*Kökün az hasar gördüğü durumlarda ya da 7 günde bir uygulama yapılacaksa 0,5 L/da; kökün yüksek hasar gördüğü durumlarda ya da 20 günde bir uygulama yapılacaksa 2 L/da

**Üstten uygulama yaparken kök bölgesini ıslatacak miktarda su ile yıkama yapınız.

KENDAL ROOT: problemin köküne iner!

Son yıllarda “**Toprak Uygulamaları**” hakkında önemli çalışmalar yaptık. Toprakta kullanılan biostimulantlar hakkındaki bilgilerimizi üreticiler ile paylaştık. Toprak biostimulantlarının toprak verimliliğine olan katkısını, verime olan etkisini üreticilere anlattık.

Bu çalışmalarımızda şaşırtma stresinin atlatılması, kökten emilim, rizosfer verimliliğinin iyileştirilmesi, vejetatif büyüme-verim dengesi konularında bilgiler verdik.

KENDAL ROOT, direkt olarak **kök sistemi** üzerinde etkili, her türlü **olumsuz koşulda** (mekanik zararlar, termal sıcaklık şokları, zor toprak koşulları, toprak kaynaklı hastalıklar) **kusursuz bir kök gelişimi sağlayan, verimi destekleyen** özel bir biostimulanttır.



Meksika



İtalya/İspanya

Hindistan



Brezilya







Chad Lessard / A.B.D.





BİOSTİMULANLAR



MC CREAM

Üretkenliği ve fotosentez aktivitesini artırır

Ascophyllum nodosum özlerinden elde edilmiştir.

MC CREAM, *Ascophyllum nodosum* deniz yosunu çeşidinden elde edilen yüksek konsantreli bitkisel aktif maddeleri içeren, GEA644 teknolojisine bağlı kalarak işlenmiş krem formülasyondur. Metabolik aktiviteyi ve fotosentezi artırır, bitki büyümesini uyarır.



AMBALAJ BOYUTLARI

1 lt 10 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Yaprak Uygulaması

BİTKİ



meyveler



sebzeler



çilek



patates



çiçek yetiştiriciliği

UYGULAMA DÖNEMİ

Çiçeklenme dönemi boyunca, meyve tutumuna kadar 2-3 uygulama

Çiçeklenme döneminden itibaren 2-3 uygulama

Çiçeklenmeden itibaren, 7 günde bir 2-3 uygulama

Yumur oluşumundan itibaren 5-7 günde bir 1-2 uygulama

7-10 günde bir uygulama

DOZ

200-400 ml/da

200-400 ml/da

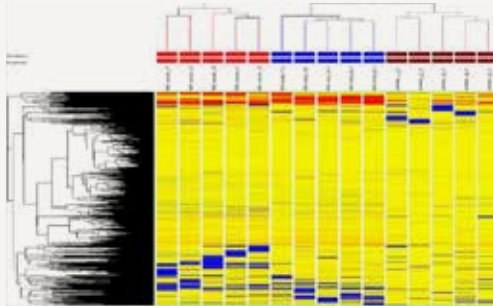
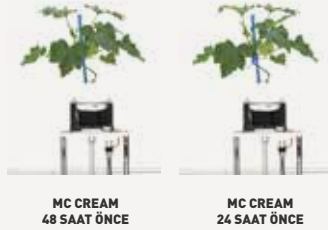
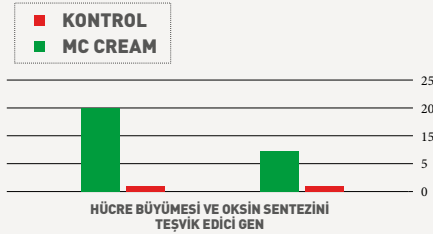
200-300 ml/da

200-300 ml/da

200 ml / 100 L su

MC SERİSİ: biyolojik tanımlama

Yenilikçi araştırma teknikleri sayesinde (“omik” bilimleri) aktif bileşenlerin etkilerinin biyolojik tanımlaması çok daha hızlı ve güvenilir bir şekilde yapılabilmekte. Buradaki hedef aktif maddelerin bitki fizyolojisinde nasıl etki yaptığının anlaşılmasıdır. Aşağıdaki örnek çalışma Mc Cream ürünümüzün omik bilimleri analizi sonucunda bitkideki **fotosentez aktivitesi ve bitki gelişimini** teşvik ettiğini ve bunu nasıl yaptığını göstermektedir.



Genomik

MC CREAM fotosentez ve bitki gelişiminde etkili bir genin **20 kez** regüle olmasını sağlamıştır; bu gen yüksek ışık yoğunluğunda fotosentezin korunmasında görevlidir. Bunun yanında oksin üretiminde ve hücre çoğalması-büyümesi olaylarında etkili başka bir gen de **7 kez** regüle olmuştur.

Fenomik

24 / 48 saat önce yapılan MC CREAM uygulamaları, yüksek ışık yoğunluğunda ortaya çıkan stresi engeller, **fotosistemi korur**. Buna bağlı olarak da gaz değişimi kesilmez, normal transpirasyon ve bitki gelişimi devam eder.

Metabolomik

MC CREAM stres koşullarında bitkinin sağlıklı kalmasını sağlar.

- Stres anında bitki tarafından üretilen **bileşenlerde azalma** olur (terpenler, terpenoid alkaolidler, inulin, glikosinolatlar, flavonoidler, homostin ve homoserin ve hatta fitoaleksinler).
- **Porphyrin üretimi artar**. Fotosentez kapasitesinin iyileştiğinin belirtisidir.
- Metiyonin **biyosentezi ara ürünlerinde artma** olur. Bu durumun besin elementi emiliminde, klorofil ve hücre zarı oluşumunda, hücre bölünmesinde, hücre duvarı sentezlenmesinde iyileşmeye sebep olduğu tahmin edilmektedir.



BIÖSTİMULANTLAR



MC SET

Çiçeklenmeyi ve meyve tutumunu teşvik eder

Ascophyllum nodosum özlerinden elde edilmiştir.

MC SET, *Ascophyllum Nodosum* deniz yosunu çeşidinden elde edilen aktif bileşenlerden oluşan sıvı bir formülasyondur.

Formülün içeriğinde, çiçeklenmeyi ve meyve tutumunu teşvik eden, kuvvetlendiren bor ve çinko mineralleri de bulunmaktadır.



AMBALAJ BOYUTLARI

1 lt 10 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Yaprak Uygulaması

BİTKİ



meyveler



çilek



sebzeler

UYGULAMA DÖNEMİ

Çiçek tomurcuğu dönemi; 7 günde bir 2 uygulama

Çiçeklenme öncesi

Çiçeklenme döneminde 5-7 günde bir 2 uygulama

DOZ

100-200 ml/da 150-200 ml/100 L su

100-200 ml/da 150-200 ml/100 L su

100-200 ml/da 150-200 ml/100 L su



MC EXTRA

Vejetatif büyüme-verim dengesini sağlar

Ascophyllum nodosum özlerinden elde edilmiştir.

MC EXTRA , *Ascophyllum Nodosum* deniz yosunu çeşidinden elde edilen bileşenleri içeren, kullanıma hazır ve tamamen çözünür mikro flake formda bir konsantredir. Biyolojik olarak aktif maddeler sayesinde vejetatif büyüme-üretim dengesini sağlayarak verimi artırır.



AMBALAJ BOYUTLARI

■ 0,3 kg

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METHODU



Yaprak Uygulaması

BİTKİ



meyveler



sebzeler



çilek



çicek yetiştiriciliği

UYGULAMA DÖNEMİ

Çiçeklenme dönemi boyunca, meyve tutumuna kadar 2-3 uygulama

İlk gelişim döneminden itibaren 2-3 uygulama

Vejetatif gelişim döneminden itibaren 2 uygulama

İlk gelişim döneminde 2-3 uygulama

DOZ

50-100 g/da

50-100 g/da

50-100 g/da

50-100 g/da



BIÖSTİMULANLAR



MEGAFOL

Anti-stres ve büyüme tetikleyicisi

Bitkisel gelişimi çevresel stres altında ve normal koşullarda destekler. Bitkinin büyümesini teşvik eder ve uygulamaların daha etkili olmasını sağlar.

MEGAFOL® özel bitkilerden elde edilmiş, bitkisel bileşenler içeren bir biostimulanttır. Stres şartlarında uygulandığında bitkisel bileşenlerin sinerjisi sayesinde stresin üstesinden gelinmesini hızlı ve kesin bir şekilde sağlar. MEGAFOL® düzenli olarak kullanıldığında da vejetatif gelişme ve bitkisel gelişimin dengelenmesini destekler. MEGAFOL® aynı zamanda yaprak uygulamalarında bir taşıyıcı olarak da görev alır.



AMBALAJ BOYUTLARI

1 lt 10 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Yaprak Uygulaması

BİTKİ



meyveler



sebzeler



endüstri bitkileri

UYGULAMA DÖNEMİ

Çiçeklenme öncesi, meyve tutumu sonrası, meyve büyüme dönemi ve hertürlü büyüme sıkıntısı olan dönemde

Şaşırtmadan sonra, açık tarlada ve serada 10-15 günde bir uygulama

Sezon boyunca 1-2 uygulama

DOZ

200-300 ml/da

200-300 ml/da

200-300 ml/da 150-250 ml/100 L su



MEGAFOL: anti-stres etkisine yakından bakış

Kuraklık stresi altındaki domates bitkilerinin Megafol® uygulamalarına verdikleri fizyolojik cevaplar: Fenomik ve moleküler bir yaklaşım



Sonuçlar, kuraklık stresindeki Megafol® uygulanmış bitkilerin bitki kütlesi üretimi ve klorofil ışınımı açısından daha sağlıklı olduğu ve böylelikle uygulama yapılan bitkilerin strese daha toleranslı olduğunu göstermiştir.

Megafol®'ün etkileri aynı zamanda, moleküler düzeyde de kuraklık stresi cevabını oluşturan tipik genlerin tetiklenmesinin analizi ile incelenmiştir. Sonuçlarımız Megafol®'ün domates bitkilerinde kuraklık stresi ile ilişkili hasarları azaltma etkinliğini göstermektedir.

Stresli bitkiler

MEGAFOL

3 ml/L dozunda 1 uygulama



Kontrol



Çalışma solmakta olan domates (çeşit."İKRAM") bitkileri üzerinde yapılmıştır.



BIÖSTİMULANLAR



RADIFARM

Kök büyümesini destekler, şşırtmadan kaynaklanan stresi azaltır

Şşırtılan ya da tekrar başka yere dikilen bitkilerin toprağa uyum sağlamasını hızlandırır. Şşırtma stresini atlama süresini kısaltır.

RADIFARM® şşırtma dönemi ve/veya hemen sonrasındaki bitki gelişiminin ilk evrelerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Ürün var olan saçak köklerin uzamasını ve yeni emici köklerin oluşması sürecini hızlandırarak kök sisteminin gelişmesini sağlar.



AMBALAJ BOYUTLARI

1 lt 10 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Damla Sulama Sistemi

BİTKİ



damla sulama ile
sulanan sebzeler



damla sulama sistemi
olmayan sebzeler



meyveler



süs bitkilerinde ve
saklı bitkilerinde

UYGULAMA DÖNEMİ

Hemen şşırtma sonrası ve 7 gün sonra

Hemen şşırtma sonrası ve 7 gün sonra

Dikimde ve vejetatif gelişimde bölgesel gübreleme
(Atomizer vb.ye bağlı bir ağız ile)

Şşırtmadan sonra her 7 günde bir 2-3 uygulama

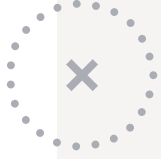
DOZ

500
ml/da

150 - 200
ml/100 L su

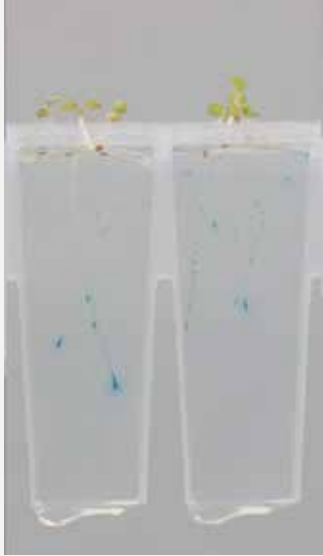
500
ml/da

1.5-2
L/m² su



RADIFARM: Mikro fenotip testi

Arabidopsis thaliana üzerinde biyoanaliz yapılmıştır. Arabidopsis bitkileri üzerinde yapılan bu çalışmada, RADIFARM içeriğindeki bileşenlerin oksin konsantrasyonunu ve taşınımını düzenlediği ve bunun da daha iyi bir kılcak (yan) kök oluşumu sağladığı gözlemlenmiştir.



RADIFARM



KONTROL

RADIFARM uygulaması yapılmış bitki kökleri (soldaki fotoğraf) kontrol (sağdaki fotoğraf) bitkilerine göre daha yoğun bir mavi renklenme göstermiştir. Mavi renk ve bunun yoğunluğu oksin aktivasyonunu belirtmektedir. Daha yüksek oksin aktivasyonu daha koyu mavi renklenme meydana getirir. Mavileşme oksin aktivasyonu olan dokularda gözlemlenebilir.



BİOSTİMULANLAR



RETROSAL

Tuz stresi altında besinlerin emilimini iyileştirir

Tuzlu topraklarda bitki gelişimini düzenler ve destekler.

RETROSAL tuzlu topraklarda bitki gelişimini teşvik eder. RETROSAL'ın yenilikçi GeaPower teknolojisi (GEA216) sayesinde zenginleştirilmiş formülasyonu bitkilerin kuvvetli gelişimleri için en doğru formülasyondur. Bitki sağlığını korur, toprak su tutma kapasitesini iyileştirir ve tuzlu koşullarda yüksek kalite ve verimi teşvik eder.



AMBALAJ BOYUTLARI

10 lt 20 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Damla Sulama Sistemi

BİTKİ

HEPSİ tüm bitkiler

HEPSİ tüm bitkiler

UYGULAMA DÖNEMİ

Bitkinin her döneminde (killi topraklarda)

Bitkinin her döneminde (kumlu topraklarda)

DOZ

2-2,5 L/da

1-1,5 L/da

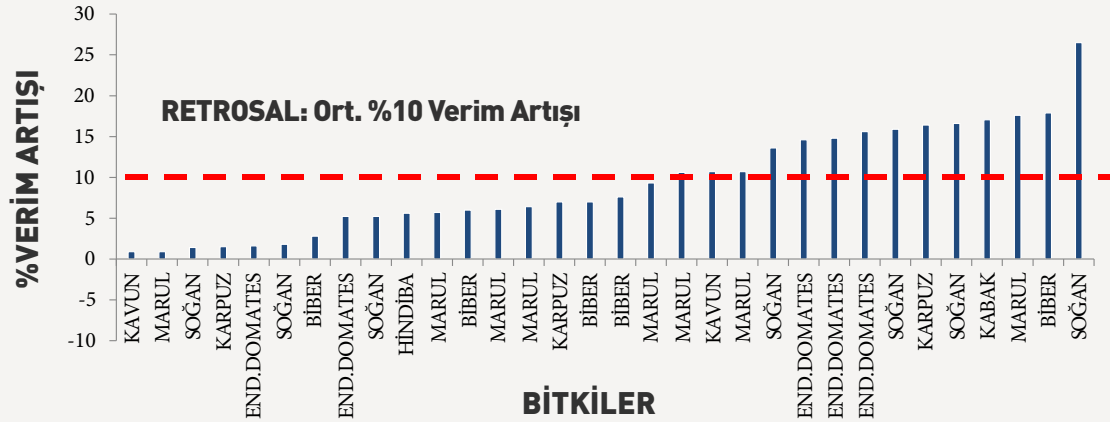


RETROSAL: Tuzlu koşullarda nasıl etki yapar

Topraktaki **tuz birikimi dünyada verim kayıplarına** sebep olan en önemli problemlerdendir. Doğal ya da insan kaynaklı sebeplerden ortaya çıkan tuzluluk, gıda üretiminde sorunlara, çevresel problemlere ve sosyo-ekonomik refahın düşmesine sebep olmuştur. (Ondrasek et al., 2009; Rengasamy, 2006).

Tuz stresi altında yapılan RETROSAL uygulamaları ile bitkideki **ozmotik adaptasyonda** etkili genler ve tuz stresine toleransı artıran maddelerin **sentezinde etkili genlerin** aktive olması sağlanır ve böylece korunma mekanizması uyarılır. Ayrıca ilgili bazı ozmolitlerin biyosentezi uyarılır. Böylece **hücreler tuz stresine karşı korunur**. Toksik maddelerin birikimini önleyen **fiziksel bariyerlerin biyosentezi teşvik edilir** ve son olarak bitkinin tuzlu koşullarda ihtiyacı olan enerjiyi üretmesi için destek olunmuş olur.

RETROSAL 2 L/da - % verim artışı kontrole göre



Tuz stresi koşullarında dünya çapında sebzelerde yapılan RETROSAL denemeleri



BIÖSTİMLANLAR

SWEET

Olgunlaşmayı teşvik eder

Şeker miktarını artırır.

SWEET®, şeker üretimini artıran, meyve olgunlaşması döneminde biyokimyasal olayları hızlandıran bir biostimulandır.

SWEET®, MEGAFOL® ile birlikte kullanıldığında sinerjik etki sayesinde daha iyi sonuç elde edilmektedir.



AMBALAJ BOYUTLARI

1 lt 10 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Yaprak Uygulaması

BİTKİ



turunçgil



elma, armut, şeftali, kayısı, kiraz, erik, nektarin



şaraplık ve sofralık üzüm



domates, biber, patlıcan



kavun, karpuz



çilek



şeker pancarı

UYGULAMA DÖNEMİ

Meyve büyüme dönemi sonu meyve olgunlaşma dönemi başı

Renk alma dönemi öncesi ve/veya renklenme dönemi

Renk alma dönemi öncesi ve/veya renklenme dönemi

Renk alma dönemi öncesi 10-15 günde bir uygulama

Meyve büyüme döneminden itibaren 10-15 günde bir uygulama

Meyvelerin beyazlamasından itibaren 8-10 günde bir uygulama

Yumurta büyümesi döneminde 2 uygulama

DOZ

300-400 ml/da

250-300 ml/da

250-300 ml/da

150-250 ml/da

200-250 ml/da

250-300 ml/da

250 ml/da





BIÖSTİMULANLAR

TALETE

Su verimliliğini artırır

Bitkisel üretimde kullanılan her bir birim suyun ekonomik ve miktarsal faydasını artırır.

Kusursuz ve dikkatlice yapılan su yönetimi sayesinde sürdürülebilir üretim. Yenilikçi çözüm TALETE günümüzün bu önemli konusu ile ilgilenmektedir. Suyun var olduğu veya devamlı/dönemsel su kıtlıklarının yaşandığı koşullarda, bitkilerdeki su verimliliğinin artırılması için direkt olarak bitki fizyolojisi üzerinde etki yapan biomoleküller, GeaPower teknolojisi ile tamamen bitkisel kaynaklardan özenle seçilip işlenmiştir.



AMBALAJ BOYUTLARI

1 lt 10 lt

**YENİ
ÜRÜN**



Saul Humberto Borbolla Garate / Meksika





BIÖSTİMULANLAR

VITASEVE

Kambiyum aktivitesini teşvik eder

Bitki öz suyunun sirkülasyonu ve daha iyi lignifikasyon.

VITASEVE GeaPower teknolojisi(GEA 841) ile geliştirilmiş, kambiyum aktivitesini teşvik eden bir biostimulandır. Bitkinin her döneminde kullanılabilir, üzüm ve meyve ağaçlarında odunsu yapı oluşumunu teşvik eder, bitki öz suyunun dolaşımını destekler. VITASEVE yapraktan uygulanmalıdır, diğer gübre/ilaç ile karışım halinde kullanılabilir.



AMBALAJ BOYUTLARI

10 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Yaprak Uygulaması

BİTKİ



üzüm



meyve ağaçları

UYGULAMA DÖNEMİ

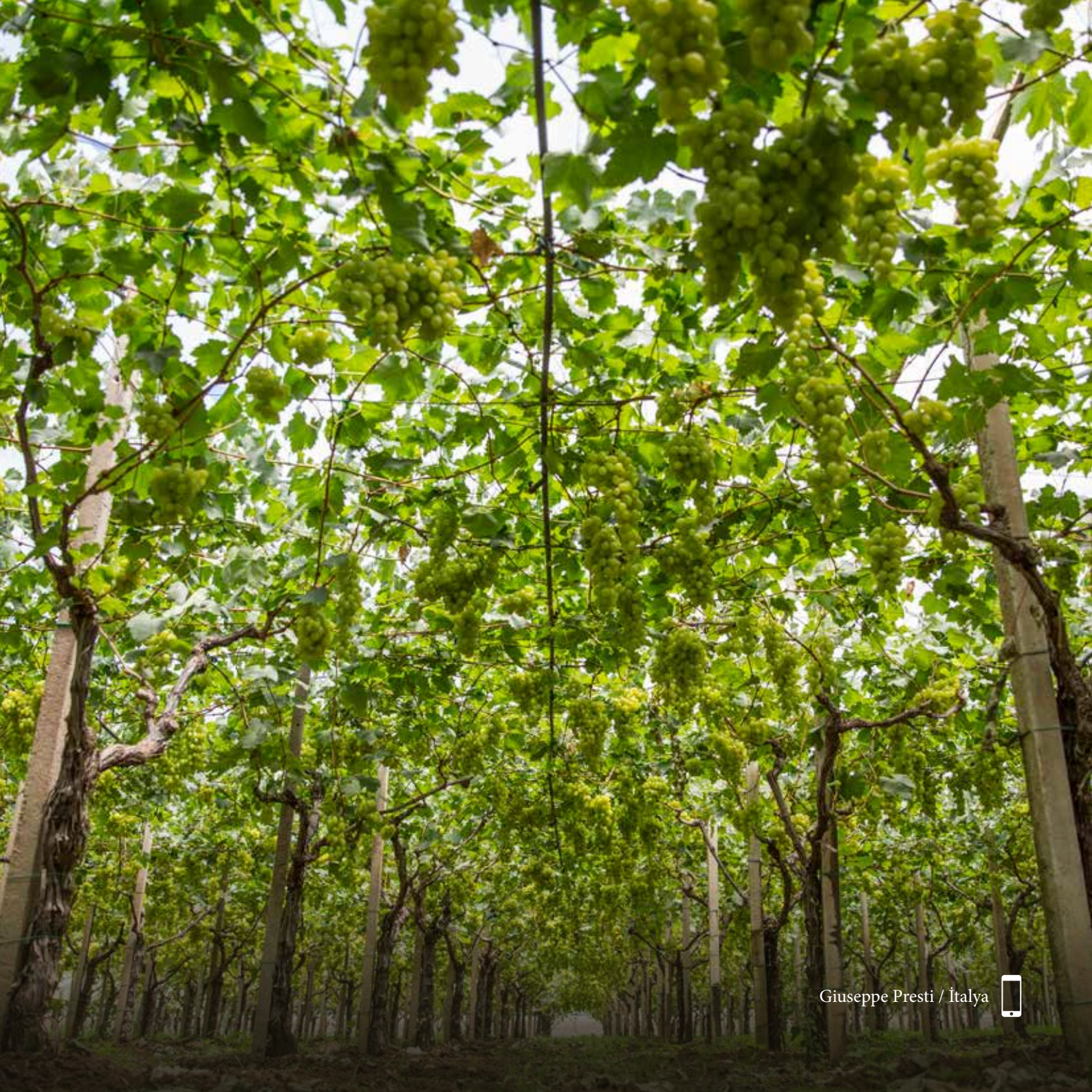
Vejetatif büyüme ve hasat öncesinde olacak şekilde 2 uygulama yapılmalıdır.

Meyve tutumu döneminde

DOZ

500 ml/da

500 ml/da



Giuseppe Presti / Italya





BİOSTİMULANLAR

VIVA

Rizosferin verimliliğini artırır, dengeli ve geliştirilmiş büyüme sağlar

Rizosferi (kök bölgesi) iyileştirir, verimi artırır.

VIVA, bitkilerde vejetatif gelişim ve üretim dengesinin korunabilmesi için destek sağlar, kök bölgesindeki toprak yapısını ve biyokimyasal özelliklerini iyileştirir.

AMBALAJ BOYUTLARI

10 lt



KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Damla Sulama
Sistemi

BİTKİ



meyve ağaçları



çilek



sebzeler (domates, kabak, kavun,
patlıcan, biber, salatalık)



çiçekler



endüstri bitkileri

UYGULAMA DÖNEMİ

Vejetatif gelişim döneminden meyve tutumu
dönemi sonrasına kadar 2-3 uygulama

Şaşırtma sonrası, vejetatif uyanma ve
meyve tutumu sonrası uygulama

Şaşırtma sonrası, vejetatif gelişim ve meyve
tutumu dönemi sonrası 10-15 günde bir uygulama

Şaşırtma sonrasında itibaren
sezon boyunca 15-20 günde bir uygulama

Tohum ekimi esnasında

DOZ

2-3
L/da

2-3
L/da

2-3
L/da

2-4
L/da

1-2
L/da



VIVA: mikrofenotip testleri

Kimya ve biyolojinin bir arada olduğu fenotip gözlem platformu

Mikrofenotip tekniği *Arabidopsis thaliana* bitkilerinin **bitkisel aktif maddelere verdiği tepkilerin** , dış görünüşte ortaya çıkardığı değişimleri mikro düzeyde inceler. Bu sistem , “Phytostrips”(bitkisel şerit) adındaki büyüme ortamı içerisinde yetiştirilen bitkilerin, özellikle **kök morfolojileri** ve kök yapılarının ayrıntılı incelenebilmesine, **gelişimlerinin** ayrıntılı takip edilebilmesine olanak sağlar.

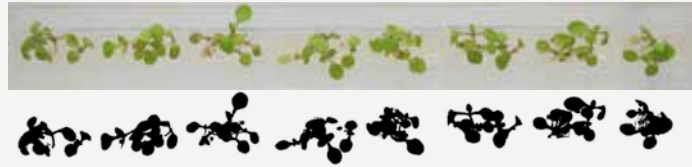
Phytostripsler (bitkisel şerit) jel besinler ile doldurulur ve tohum ekimi yüzeye yapılır. Çimlenme sonrasında test edilecek bileşenler kökler tarafından emilebilecek şekilde büyüme ortamına enjekte edilir. Kök gelişimi phytostripslerin (bitki şeritleri) transparent duvarları ardında gözlemlenebilir, üstten yapılan görüntüleme ile sürgün gelişimi takip edilir.(Burrell et al.2017)

VIVA: biyokütle ve yaprak alanına etkisi

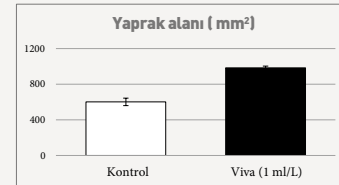
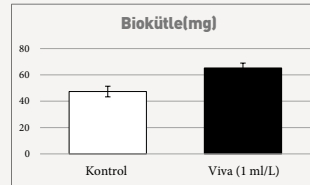
Kontrol



VIVA (1ml/L)



VIVA uygulaması, **biyokütle** ve **yaprak alanı ölçümlemesinde** sırasıyla %38 ve %64 gibi farklar ortaya çıkarmıştır.





BIÖSTİMULANLAR

YIELDON

Daha **yüksek verim** , daha **yüksek kazanç**

Valagro endüstri bitkilerinden daha yüksek kazanç için düğmeye basıyor.

Endüstri bitkilerinin verimini , üreticilerin kazancını artıran YieldON'un geliştirilmesinde Genomik, Fenomik ve Yeni Nesil Genetik Tarama gibi en yeni teknolojilerden yararlanıldı. İçeriğinin %65'inden daha fazlasını özel bitkilerden ve deniz yosunu özlerinden elde edilmiş bitkisel aktif maddeler oluşturmaktadır. YieldON'un içeriği Mn, Zn ve Mo ile de zenginleştirilmiştir.

AMBALAJ BOYUTLARI

10 lt



KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Yaprak
Uygulaması

BİTKİ



buğday



soya



mısır



çeltik



pamuk, kanola

UYGULAMA DÖNEMİ

Bayrak yaprak büyüme döneminde 1 uygulama

2 uygulama; 1.uygulama çiçeklenme döneminde
2.uygulama bakla/tohum oluşumu başlangıcında

4-6 yaprak döneminde 1 uygulama

2 uygulama. 1.uygulama sapa kalkma döneminde,
2.uygulama başak bağlama dönemi başında

2 uygulama. 1.uygulama pestisit/herbisit uygulaması
ile beraber, 2.uygulama çiçeklenme
dönemi başlangıcında

DOZ

200
ml/da

200
ml/da

100-200
ml/da

100-200
ml/da

100-200
ml/da

YIELDON: en yeni teknolojiler ile geliştirildi

YieldON'un fizyolojik etkilerini tanımlayabilmek için "omik bilimler & tarla-denemeleri" yaklaşımını çok etkin bir şekilde kullandık.

GENOMİK



FENOMİK



YENİ NESİL GENETİK TARAMA



TARLA DENEMELERİ



Etkinliği yüksek fenotip analizi: YieldON uygulanmış ve uygulanmamış soya fasülyesinin genel gelişimi.



Bir çok deneme ile ürünün tarladaki etkisini analiz ettik.

Brezilya denemeleri

ARAŞTIRMA İSTASYONU	Bitki	VERİM FARKI YIELDON/KONTROL
RIO VERDE ÜNİVERSİTESİ	SOYA (ÇEŞİT 7338)	25,8 KG/DA
DENEME İSTASYONU	SOYA (ÇEŞİT 7338)	48 KG/DA
DENEME İSTASYONU	SOYA (ÇEŞİT İPRO)	27,6 KG/DA
RIO VERDE ÜNİVERSİTESİ	MISIR (ÇEŞİT 3646 PIONEER)	140,4 KG/DA
CERES DENEME İSTASYONU	MISIR (ÇEŞİT RB 9110 RPO)	44,88 KG/DA
CERES DENEME İSTASYONU	PAMUK (ÇEŞİT FIBERMAX 980 GLT)	44,4 KG/DA

ORTALAMA
%13 VERİM
ARTIŞI

Kazanç hesabı yapabilmek için Valagro internet sitemizdeki programı kullanabilirsiniz.
www.valagro.com/en/yieldon/



MİKROELEMENTLER

Valagro, çok hızlı bir şekilde ve düşük çevresel etki ile besin sağlayabilen mikro besinlere dayanan özel bir formül geliştirmiştir. Mikroelementler bitkinin sağlıklı ve güçlü bir şekilde gelişimini destekler.

Eksiksiz bitki besleme

1

Mikroelement
eksikliklerinin giderilmesi
ve önlenmesi

2

Üretim kalitesininin
artırılması

3

BREXIL SERİSİ

Mikroelement eksikliklerinin giderilmesi ve önlenmesi

BREXIL mikroelement eksikliklerini gideren ve önleyen, bir çok pestisit ile karışıma uygun, LSA (Amonyum Ligno Sülfonat) ile şelatlanmış mikroelement serisidir. BREXIL bitki dokuları ile çok uyumlu etkili, organik bir şelata sahiptir.

BREXIL yaprak yüzeyinde hızlı ve güvenli besin elementi alınımını- taşınımını garanti eder.



AMBALAJ BOYUTLARI

■ 1 kg ■ 5 kg

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Yaprak Uygulaması

BİTKİ



meyve bahçeleri



sebzeler



endüstri bitkileri



süs bitkileri

UYGULAMA DÖNEMİ

2-3 uygulama

2-3 uygulama

1-2 uygulama

2-3 uygulama

DOZ

200-400 g/da

100-300 g/da

100-300 g/da

100-300 g/100 L su



LSA: Brexil® serisinin avantajı

Tuzlar ve sentetik şelatlar ile üretilen ürünlerin kullanımı, sınırlı alınabilirlik, yaprak üzerinden yıkanma ve düşük seçicilik gibi sorunlara sebebiyet verebilir.

Brexil®'in ufak granül yapısı, suda çözünürlüğü ve LSA'nın elementler üzerindeki kompleksleyici etkisi sayesinde, tuz veya sentetik şelat bazlı diğer ürünlerin aksine yaprak üzerinde hiç tortu bırakmaz. Tuzlar ve sentetik şelatları içeren ürünlerin uygulamaları ile karşılaştırıldığında mikro besinlerin yaprak üzerinden hızlı ve güvenli alınımını garanti eder.

MİKROELEMENT içerikli ürünlerin karşılaştırılması

TUZLAR (ZnSO ₄ , CaCl ₂)		Düşük yapraktan alım	Kolayca yıkanma	Fitotoksite riski		
TUZ + EDTA	fiziksel edta karışımı	Gerçek bir şelatlama değil	Yüksek fitotoksite riski	İlaçlar ile karışım problemi		
TUZ + EDTA	kimyasal edta reaksiyonu	Gerçek bir şelatlama	Orta düzeyde alım yapraktan alım	Fitotoksite riski		
TUZ + AMİNO ASİT	fiziksel karışım	Bu sadece bir karışımdır. Şelatlı değildir.				
TUZ + LSA	kontrollü kimyasal reaksiyon	KARARLI BREXİL® KOMPLEKSİ	Mükemmel alım	Hızlı emilme	Fitotoksite riski yoktur	Bir çok zirai ilaç ile karıştırılabilir.

LSA'YA YAKINDAN BAKIŞ

LSA (Amonyum lignosülfonat), farklı doğal lignin türlerinden elde edilen kompleks bir yapıdır. Lignin, monolignoller olarak da bilinen 3 hidroksi-sinamik alkolün polimerizasyonu ile gerçekleşir.

Bahsi geçen alkoller: p-coumaryl, coniferyl ve sinapyldir. Lignin molekülündeki bu üç monolignolün oranları, iz elementlerin dokulardan hücre içerisine geçişinde önemli bir rol oynar. Valagro'nun kullanmış olduğu teknoloji, bize üç monolignolün en uygun oranlarını içeren lignini elde edebilmek için doğru bitki türlerini ve doğru ekstraksiyon metodunu seçmemize yardımcı olur. Bu, Brexil® serisi ürünlerimizin karakteristik özelliklerini belirleyen iz elementlerin doğru karışımı, doğal seçicilik ve elementlerin doku içerisine daha kolay penetrasyonuna olanak sağlar.

BOROPLUS

Bor eksikliğini giderir ve önler

Bor eksikliğini önlemede etkili çözüm. BOROPLUS yaprak uygulamalarında kullanılan bir çok ürün ile karıştırılabilir. BOROPLUS etanolamin ile komplekslenmiş bor içermektedir. Sıvı formülasyonu sayesinde yaprak ve toprak uygulamalarında sorunsuz yayılma ve mükemmel homojeniteye sahiptir. BOROPLUS çiçeklenme ve meyve tutumunu teşvik ederek, verimi destekler.



AMBALAJ BOYUTLARI



KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



BİTKİ

UYGULAMA DÖNEMİ

DOZ



meyve bahçeleri

Çiçeklenme ve meyve tutumu döneminde 2 uygulama

100-200 ml/da



sebzeler

Çiçeklenme ve meyve tutumu döneminde

100-200 ml/da



endüstri bitkileri

Sezon boyunca

100-200 ml/da



süs bitkileri

2-3 uygulama

100-200 ml/100 L su



meyve bahçeleri

Sezon boyunca

400-600 ml/da her uygulamada



HEPSİ sebzeler & çiçekler

Sezon boyunca

300-500 ml/da her uygulamada

CALBIT C

Kalsiyum eksikliğini giderir ve önler

Meyvede ve çiçeklerde kalsiyum taşınma hızını artırır. Yaygın kullanılan zirai ilaçlar ile kullanılabilir. CALBIT C, LSA ile şelatlanmış kalsiyum içerikli bir üründür, meyve ve yapraklardaki eksikliğin giderilmesi ve önlenmesinde etkilidir. CALBIT C uygulamaları meyve dayanıklılığı ve bunun sonucunda uzun raf ömrü sağlar. CALBIT C , topraktan ve yapraktan uygulanabilir.



AMBALAJ BOYUTLARI

1 lt 10 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Yaprak Uygulaması



Damla Sulama Sistemi

BİTKİ



meyve bahçeleri



sebzeler



süs bitkileri/yaprağı yenen sebzeler



HEPSİ bütün bitkiler

UYGULAMA DÖNEMİ

Çiçeklenmeden hasata kadar
7-10 günde 1 uygulama

Çiçeklenmeden hasata kadar
7 günde 1 uygulama

2-3 uygulama

Sezon boyunca

DOZ

200-300 ml/da

200-300 ml/da

250-350 ml/100 L su

1-3 L/da her uygulamada

FERRILENE SERİSİ

Demir eksikliğini giderir ve önler

FERRILENE her türlü toprakta yüksek etkili, bütün bitkiler için uygun, şelatlı demir içeren bir ürün grubudur. FERRILENE serisi, EDDHSA ve /veya EDDHA demir şelatlarını içerir, çözünebilir mikrogranül formülasyonundadır. Valagro'nun kendi tesislerinde, yüksek kalite standartları ile üretilmiştir.



AMBALAJ BOYUTLARI

■ 1 kg ■ 5 kg

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Damla Sulama Sistemi

	yumuşak çekirdekliiler	sert çekirdekliiler	çilek	turunçgil	sofralık üzüm	kivi	sebzeler ve hububat	çiçekler	saksılı bitkiler
	kg/da	kg/da	kg/da	kg/da	kg/da	kg/da	kg/da	kg/da	g/bitki
FERRILENE 4,8	1-3	1-3	0,5-1,5	1-3	1-3	1-3	0,5-1,5	0,5-1,5	0.5-2
FERRILENE TRIUM	1-3	1-3	0,5-1,5	1-3	1-3	1-3	0,5-1,5	0,5-1,5	0.5-2
FERRILENE	1-3	1-3	0,5-1,5	1-3	1-3	1-3	0,5-1,5	0,5-1,5	0.5-2

FERRILENE SERİSİ: Şelatlı Demir içeren ürünlerimiz. Her türlü toprak çeşidine, her bitkiye uygun bir çözüm.

Demir şelatları

EDDHA , demir elementini 4(para-para izomeri) ile 6(orto-orto izomeri) aralığında bağ sayısı ile koruma altına alan şelat molekülüdür.

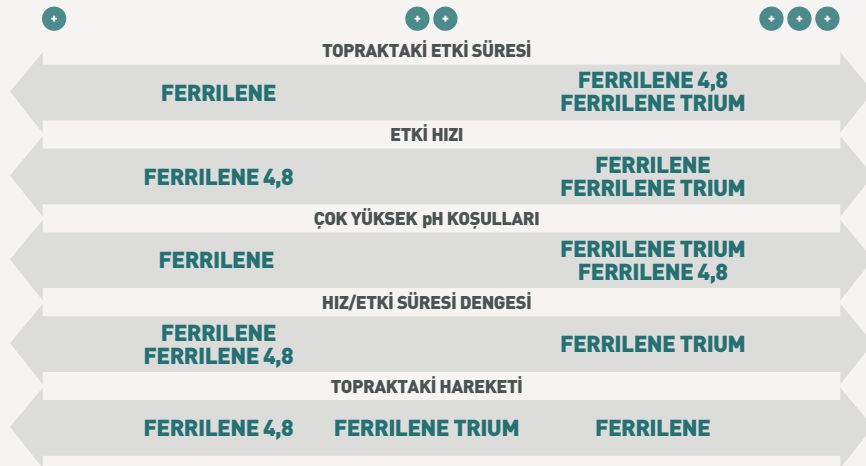
EDDHSA ise EDDHA molekülünden farklı olarak para-carbon yapısında sülfonik grup içermektedir.



Demir şelatlarının kararlılığı/kalıcılığı

Topraktaki demirin kullanılabilirliği sadece toprak pH'sına bağlı değildir. Diğer bazı etkenler de bitkilerde klorozun iyileştirilmesinde, Fe etkinliğini asidik ve bazik topraklarda etkileyebilirler. Bu faktörler şelatin tipi ve çevresel faktörlerdir. Bu yüzden toprak/bitki/çesit, doğru ürün kullanımına karar vermekte etkilidir.

Demir şelatlarının etkinlikleri





NPK YAPRAK/DAMLAM SULAMA GÜBRELERİ

Yaprak uygulaması ve damla sulama uygulamasına uygun mikrokristal NPK içerikli çözümler sunar. Bu gübreler tamamen ve hızlıca çözünebilir haldedir. Ayrıca şelatlı mikroelementler ile desteklenmiştir.

Garanti edilmiş dengeli
bitki besleme **1**

Yüksek verim ve
kalite garantisi **2**

Yapraktan ve topraktan
garanti edilmiş besleme **3**



DAMLA SULAMA GÜBRELERİ

Mikrokristal formda NPK içerikli damla sulama gübreleri serisi ürünlerimiz, bitkinin her döneminde besin ihtiyacını karşılayabilecek farklı formülasyonlardan oluşan bir seridir.



NPK GÜBRELERİ

MASTER SERİSİ

Bitkiyi besler, büyümesini destekler

Sodyum ve klorür içermez. Şelatlı (EDTA) mikroelementler ile zenginleştirilmiştir.

MASTER® serisi, bütün damla sulama gübreleme sistemleri ve farklı özelliklerdeki sulama sistemleri için uygundur. Her türlü bitkinin, bütün fenolojik evrelerinde ve bütün toprak çeşitlerinde, besin ihtiyacına cevap verir, verim ve kalite artışı sağlar.



AMBALAJ BOYUTLARI

■ 25 kg

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Damla Sulama Sistemi

BİTKİ



meyve bahçeleri



sebzeler



çiçekler

UYGULAMA DÖNEMİ

Sezon boyunca

Sezon boyunca

Sezon boyunca

DOZ

■ Günde 0.5-1.5 kg/1000 m²

■ Günde 0.5-1.5 kg/1000 m²

■ Günde 0.5-1.5 kg/1000 m²



NPK GÜBRELERİ

MASTER SUPREME

Biostimulant etkisi ile eksiksiz beslemeyi garanti eder

Biyolojik olarak aktif bileşenlerle zenginleştirilmiş yüksek kaliteli damla sulama gübresi

MASTER SUPREME, besleme ve biostimulant etkisi olan, biyolojik aktif bileşenler ile zenginleştirilmiş, yeni damla sulama gübresi serisidir.

GeaPower Teknolojisi (GEA582) ile geliştirilmiş yenilikçi formülasyon, bitki metabolizmasını teşvik eder, verimi ve üretim kalitesini artırır.



AMBALAJ BOYUTLARI

10 kg

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Damla Sulama Sistemi

BİTKİ



meyve bahçeleri



sebzeler



çiçekler

UYGULAMA DÖNEMİ

Üretim sezonu boyunca

Üretim sezonu boyunca

Üretim sezonu boyunca

DOZ

250-500 g/1000 m²

250-500 g/1000 m²

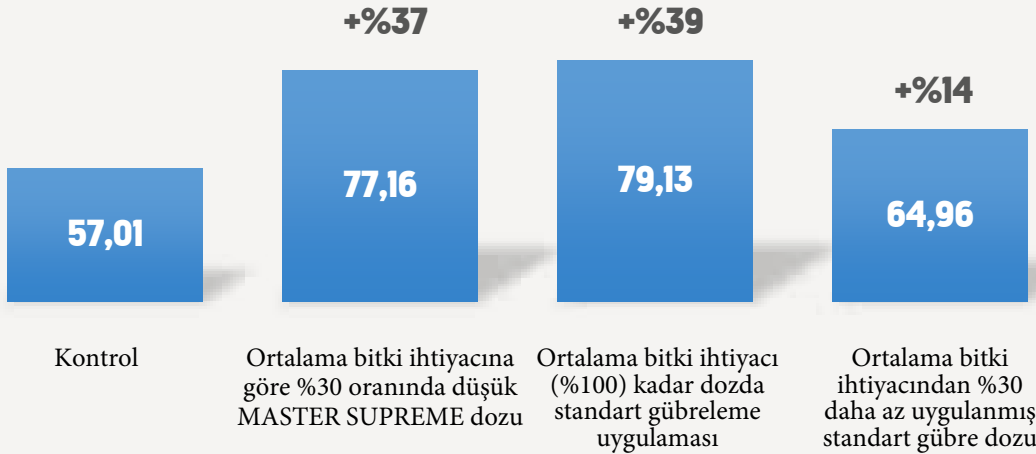
250-500 g/1000 m²

MASTER SUPREME: verim analizi

MASTER SUPREME SERİSİ , içeriğinde bulundurduğu biyolojik olarak aktif bileşenler ile besin elementlerinin etkinliğini iyileştirir, verimi ve kaliteyi artırır.

MASTER SUPREME uygulamaları, sürdürülebilir beslenmeyi garanti eder; azot, potasyum yıkanmasını ve fosfor fiksasyonunu azaltır. Valagro deneyimleri, MASTER SUPREME SERİSİ uygulamalarında kullanılan dozun standart gübre uygulamalarına göre %30 az olmasına rağmen, verim artışının aynı kaldığını teyit etmektedir.

ORTALAMA VERİM/PARSEL(KG)



DENEME SONUÇ ANALİZİ

Yukarıdaki grafikler MASTER SUPREME serisi ile 2016 yılında İtalya' da kavunda yapılmış bir denemenin verim sonuçlarını göstermektedir. Bu denemede MASTER SUPREME serisi uygulamalarında ortalama bitki ihtiyacına göre %30 daha düşük doz kullanıldığında bile standart gübre uygulamasındaki tam doz ile yakın verim gözlemlenmiştir. Standart gübre uygulaması dozunun %30 azaltılması durumunda ciddi bir verim kaybı ortaya çıkmıştır.

YAPRAK GÜBRELERİ

Özel olarak yapraktan uygulama için çalışılmış çözünebilir kristal formda NPK içeren formülasyonlar, bitkinin her döneminde besin ihtiyacını karşılayabilecek özelliindedir.



YAPRAK GÜBRELERİ

PLANTAFOL SERİSİ

Şelatlı izolement destekli NPK içerikli yaprak gübresi

Yüksek saflık ve çözünürlük. EDTA ile şelatlanmış mikroelementlerle zenginleştirilmiştir. Her türlü besin ihtiyacına uygundur.

PLANTAFOL® serisi, yüksek çözünürlüklü, hızlı ve %100 alınabilirliğe sahip yaprak gübrelere oluşur. Tüm ürünler EDTA ile şelatlanmış mikroelementler içerir ve çoğu zirai ilaç ile karıştırılabilir. PLANTAFOL® serisi, farklı oranlarda azot, fosfor ve potasyum içermesi dolayısı ile farklı çözümleri sunmaktadır.



AMBALAJ BOYUTLARI

■ 1 kg

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU	BİTKİ	UYGULAMA DÖNEMİ	DOZ
 Yaprak Uygulaması	 meyve bahçeleri	Sezon boyunca	 250-400 g/da
	 sebzeler	Sezon boyunca	 250-350 g/da
	 çiçekler	Sezon boyunca	 150-250 g/100 L su



YAPRAK GÜBRELERİ

OPIFOL

Endüstri bitkileri için daha yüksek verim ve kaliteyi garanti eder

Daha yüksek verim ve kalite için bitkileri destekler.

OPIFOL; yapraktan hızlıca alınabilen, endüstri bitkilerinde verim ve kalite için Yeldon ile beraber eksiksiz bir çözüm olan, yüksek çözünürlüğe sahip yeni yaprak gübresidir.



AMBALAJ BOYUTLARI

■ 10 kg

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Yaprak Uygulaması

ÜRÜN

OPIFOL VEGETATIVE

OPIFOL REPRODUCTIVE

OPIFOL EQUILIBRIUM

BİTKİ

HEPSİ bütün endüstri bitkileri

HEPSİ bütün endüstri bitkileri

HEPSİ bütün endüstri bitkileri

UYGULAMA DÖNEMİ

Vejetatif gelişim dönemi

Verim dönemi

Sezon boyunca

DOZ

250/350 g/da

250/350 g/da

250/350 g/da





DİĞER ÜRÜNLER

Tüm bitkilerin ihtiyaçlarına yönelik eksiksiz ve etkili çözümler sağlamak için tamamlayıcı ürün ve gübrelerin dikkatli şekilde seçilmesi.



ACTIV ERGER

ERGER için, kimyasal etki artırıcı

Dormansi kırıcı olarak kullanılan ERGER® ile beraber uygulanan yüksek kalsiyum içerikli azotlu gübre.

ACTIV ERGER® içeriğindeki kalsiyum ve azot, ERGER®'in metabolizmayı teşvik edici özelliğini desteklemek için gereklidir.



AMBALAJ BOYUTLARI

20 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Bitki Gövdesine Uygulama

BİTKİ



kiraz



sofralık üzüm

UYGULAMA DÖNEMİ

ERGER ile beraber

ERGER ile beraber

DOZ

8 L/100 L
çözelti

16 L/100 L
çözelti

CONTROL DMP

Yaprak uygulamalarının etkisini artırır

CONTROL DMP, pH düşürücü etkiye sahip besleyici bir üründür.

Etikette bulunan renk skalası ile çözeltinin rengini karşılaştırarak pH değeri kolaylıkla gözlemlenebilir. CONTROL DMP, yüzeysel gerilimi düşürür ve solüsyonun bitki tarafından kolayca alınabilmesini sağlar. CONTROL DMP tank içerisinde karışımı yapılacak ürünlerin birbirleri ile olan uyumunu artırır, sorunsuz ürün karışımları sağlar.



AMBALAJ BOYUTLARI

1 lt 10 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Yaprak Uygulaması

BİTKİ



bütün bitkiler



pH düşürmek için*



ilaç-gübre etkinliğini artırmak için

DOZ

50-80 ml/100 L su

6-6,5 pH'ya ulaşabilmek için 50-80 ml/100 L su

20-30 ml/100 L su

* İlaçlama suyuna ilk olarak CONTROL DMP'yi ekleyiniz. Doz, pH ve suyun ilk sertliğine göre değişiklik gösterebilir.



DİĞER ÜRÜNLER

LIOKIL

Yüzey aktifleyici etki

LIOKIL, asidik pH sayesinde uygulamaların etkisini artıran yüzey aktifleyici etkiye sahiptir.

LIOKIL hem serada hem de tarlada kullanılabilir. Azot ve fosfor içeriği ile bitkiyi besler ve bunun yanında, bitkileri ve meyveleri kirleten organik kalıntıları temizler.



AMBALAJ BOYUTLARI

10 lt

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU



Yaprak Uygulaması

BİTKİ

HEPSİ

bütün bitkiler

HEPSİ

bütün bitkiler

UYGULAMA DÖNEMİ

Bol miktarda su ile organik kalıntı temizliği için (150-200 L/su). Yıkama etkisi yüksek doz ile doğru orantılıdır, daha yüksek doz uygulamalarında daha iyi etki gözlemlenir.

İlaç etkisini artırmak için

DOZ

0,5-1 L/100 L su

350-450 ml/100 L su

MICRO NP

Tohum ekimi esnasında bölgesel uygulama için NP gübresi

Olumsuz çevresel koşullarda bile tohum/fidelerin ilk evrelerinde büyümeyi teşvik eder.







Micro NP, bitkilerde “BAŞLATICI ETKİ” için tasarlanmıştır, bu sayede güçlü ve enerjik başlangıç için bitkileri destekler.



AMBALAJ BOYUTLARI

10 kg 25 kg

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU	BİTKİ	DOZ
Toprak Uygulaması	 endüstri bitkileri (bölgesel uygulama)	 2,5-4 kg/da
	 sebzeler ve çiçek yetiştiriciliği (bölgesel uygulama)	 2,5-4 kg/da
	 meyveler (bölgesel uygulama)	 3-4 kg/da

SLOWENNE

Yavaş salınımlı Azot (N) içeren NPK gübresi

Yaşam döngüsü boyunca gerekli azotu bitkiye garanti eder. Uygulama sayısını azaltır. Topraktaki tuzluluk miktarını artırmaz.

SLOWENNE®, yavaş, yüksek çözünürlükte, amonyak, üre ve sentezlenmiş organik formda (UREAFORM) azot içerir. Bitkilere, meyve tutumu ve meyve büyüme dönemlerinde uzun süre kullanıma uygun azot sağlar.



AMBALAJ BOYUTLARI

25 kg

KULLANIM ŞEKLİ

UYGULAMA METODU

Temel Gübreleme

BİTKİ



meyveler



sebzeler



çilek



patates

UYGULAMA DÖNEMİ

Ocak-Nisan ayları arasında

Bitki gelişimine göre
Ocak-Nisan ayları arasında

Toprak hazırlama esnasında

Toprak hazırlama esnasında

DOZ

60-80
kg/da

2-3
kg/bitki

40-60
kg/da

20-30
kg/da

BIOSTİMULANTLAR

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

ÜRÜN	pH (%1'lik çözelti)	Yoğunluk (g/cm ³) 20°C	Renk	İletkenlik E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C
ACTIWAVE	6,4	1,29	siyah	0,25
BENEFIT	6,8	1,2	kahverengi	0,2
ERGER	6,0	1,25	kahverengi	0,526
KENDAL ROOT	6,1	1,2	kahverengi	0,42
KENDAL TE	8,4	1,5	yeşil	0,03
MC CREAM	3,9	1,08	yeşil	0,13
MC EXTRA	9,2	45,0	siyah	0,59
MC SET	8,5	1,13	siyah	0,125
MEGAFOL	6,5	1,22	kahverengi	0,3
RADIFARM	5,0	1,21	kahverengi	0,28
RETROSAL	3,40	1,3	kahverengi	0,43
SWEET	3,5	1,35	mor	0,54
VITASEVE	7,9	1,21	mavi	0,35
VIVA	6,2	1,24	siyah	0,29
YIELDON	6,5	1,2	siyah	0,22

BIOSTİMULANTLAR

İÇERİK (%w/w)

ÜRÜN	Formülasyon	Toplam Azot (N)	Organik Azot (N)	Üre Azotu (N)	Nitrik Azot (N)	Amonyak Azotu (N)	Suda Çözünebilir Potasyum Oksit (K ₂ O)	Fosfor Pentoksit (P ₂ O ₅)	Suda Çözünebilir Organik Karbon	Kalsiyum Oksit (CaO)	LSA ile Şelatlı Kalsiyum
ACTIWAVE	Sıvı	3,00	1,00	2,00	-	-	7,00	-	12,00	-	-
BENEFIT	Sıvı	4,00	1,00	3,00	-	-	8,00	-	10,00	-	-
ERGER	Sıvı	15,00	-	6,10	5,80	3,10	-	-	-	4,70	-
KENDAL ROOT	Süspansiyon	9,00	-	9,00	-	-	9,00	-	-	-	-
KENDAL TE	Süspansiyon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MC CREAM	Süspansiyon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MC EXTRA	Mikro Tanecik	-	1,00	-	-	-	20,00	-	20,00	-	-
MC SET	Sıvı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEGAFOL	Sıvı	3,00	1,00	2,00	-	-	8,00	-	9,00	-	-
RADIFARM	Sıvı	3,00	1,00	2,00	-	-	8,00	-	10,00	-	-
RETROSAL	Sıvı	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	1,40
SWEET	Sıvı	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00	-
VITASEVE	Sıvı Yapışkan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIVA	Sıvı	3,00	1,00	2,00	-	-	8,00	-	8,00	-	-
YIELDON	Sıvı	3,00	1,00	2,00	-	-	3,00	-	10,00	-	-

Tablolarda belirtilen içerikler, ürün tescili alınırken etiketler üzerinde belirtilebilecek bilgileri içermektedir. Bu bilgiler farklı ülkelere göre yasalar gereği değişiklik gösterebilmektedir ki bu yüzden bazı içerik bilgileri tablolarda yer almayabilir. Her zaman kendi ülkenizdeki resmi merciler tarafından onaylanmış ürün etiketlerini dikkate almanız gerekmektedir.

Magnezyum Oksit (MgO)	Betain	Mannitol	Bor (B)	Bakır (Cu)	Demir (Fe)	Molibden (Mo)	Manganez (Mn)	Çinko (Zn)
-	-	-	-	-	0,50	-	-	0,08
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	23,00	-	-	0,50	0,50
-	-	-	-	-	-	-	1,50	0,50
-	0,20	4,00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	0,50	-	-	-	-	1,50
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0,10
-	-	-	-	-	-	-	-	0,20
1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
5,00	-	-	2,00	-	-	0,10	0,50	0,50
-	-	-	-	-	0,02	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,20	0,50	0,50

MİKROELEMENTLER

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

ÜRÜN	pH (%1'lik çözelti)	Yoğunluk (g/cm ³) 20°C	Renk	İletkenlik E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C	Çözünürlük (g/100 ml)
BREXIL CA	6,50	0,50	kahverengi	0,67	25
BREXIL FE	3,30	0,70	kahverengi	0,53	40
BREXIL MG	3,40	0,60	kahverengi	0,56	30
BREXIL MN	3,30	0,60	kahverengi	0,44	40
BREXIL ZN	3,50	0,60	kahverengi	0,43	30
BREXIL COMBI	3,90	0,70	kahverengi	0,58	35
BREXIL DUO	7,40	0,60	kahverengi	0,50	30
BREXIL NUTRE	3,10	0,50	kahverengi	0,62	30
BREXIL MIX	4,60	0,60	kahverengi	0,25	30
BREXIL MULTI	3,20	0,70	kahverengi	0,94	30
BREXIL TOP	7,00	0,60	kahverengi	0,68	30
BOROPLUS	7,70	1,37	sarı	0,20	-
CALBIT C	8,00	1,45	kahverengi	0,65	-
FERRILENE	7,50	1,62	koyu kırmızı	0,68	35
FERRILENE 4,8	7,40	0,70	siyah	0,48	4
FERRILENE TRIUM	7,30	0,80	siyah	0,46	8

MİKROELEMENTLER

İÇERİK (% w/w)

ÜRÜN	Formülasyon	Şelatlayıcı Madde	Şelat Yüzdesi	Suda Çözünebilir Potasyum Oksit (K ₂ O)	Kalsiyum Oksit (CaO)	Magnezyum Oksit (MgO)	Bor (B)	Bakır (Cu)
BREXIL CA	Mikrogranül	LSA	%100	-	20,00	-	0,50	-
BREXIL FE	Mikrogranül	LSA	%100	-	-	-	-	-
BREXIL MG	Mikrogranül	LSA	%100	-	-	8,00	-	-
BREXIL MN	Mikrogranül	LSA	%100	-	-	-	-	-
BREXIL ZN	Mikrogranül	LSA	%100	-	-	-	-	-
BREXIL COMBI	Mikrogranül	LSA	%100	-	-	-	0,90	0,30
BREXIL DUO	Mikrogranül	LSA	%100	-	18,00	4,00	0,50	0,50
BREXIL NUTRE	Mikrogranül	LSA	%100	-	-	-	-	-
BREXIL MIX	Mikrogranül	LSA	%100	-	-	6,00	1,20	0,80
BREXIL MULTI	Mikrogranül	LSA	%100	-	-	8,50	0,50	-
BREXIL TOP	Mikrogranül	LSA	%100	-	-	-	2,00	-
BOROPLUS	Sıvı	Ethanolamin	%100	-	-	-	11,00	-
CALBIT C	Sıvı	LSA	%100	-	15,00	-	-	-
FERRILENE	Çözünebilir Mikrogranül	EDDHSA	%100	-	-	-	-	-
FERRILENE 4,8	Çözünebilir Mikrogranül	EDDHA	%100	-	-	-	-	-
FERRILENE TRIUM	Çözünebilir Mikrogranül	Fe EDDHSA; Fe EDDHA; Mn EDTA	%100	6,00	-	-	-	-

Demir (Fe) (orto-orto)	Manganez (Mn)	Molibden (Mo)	Çinko (Zn)
-	-	-	-
10,00	-	-	-
-	-	-	-
-	10,00	-	-
-	-	-	10,00
6,80	2,60	0,20	1,10
-	2,00	-	2,00
-	6,00	-	6,00
0,60	0,70	1,00	5,00
4,00	4,00	-	1,50
-	5,00	0,50	6,00
-	-	-	-
-	-	-	-
6 (3,8)	-	-	-
6 (4,8)	-	-	-
6 (4)	1,00	-	-

NPK GÜBRELERİ

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

ÜRÜN	pH (%1'lik çözelti)	Renk	İletkenlik E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C	Çözünürlük (g/100ml)
MASTER 13-40-13	4,7	turuncu	1,053	42
MASTER 15-5-30+2	5,10	kırmızı	1,063	35
MASTER 17-6-18	5,2	yeşil	1,5	45
MASTER 18-18-18	4,3	beyaz	0,744	20
MASTER 19-19-19	5,1	yeşil	0,91	55
MASTER 19-6-6	5,1	mor	1,836	58
MASTER 20-20-20	5,1	mavi	0,914	55
MASTER 20-5-10	4	beyaz	1,667	10
MASTER 3-11-38	3,4	mavi	1,28	10
MASTER 3-37-37	4	kırmızı	1,756	25
MASTER 6-6-43	3,7	sarı	1,29	20
MASTER SUPREME BALANCED	6,5	kırmızı	0,1	10
MASTER SUPREME STARTER	5,9	kırmızı	0,91	10
MASTER SUPREME DEVELOPMENT	5,6	kırmızı	0,6	10
MASTER SUPREME FLOWERING	5,9	kırmızı	1,13	10
MASTER SUPREME RIPENING	6,1	kırmızı	1,19	10
OPIFOL EQUILIBRIUM	4,6	açık yeşil	1,26	20
OPIFOL REPRODUCTIVE	3,7	açık yeşil	1,4	20
OPIFOL VEGETATIVE	4,7	açık mavi	0,45	20
PLANTAFOL 0-25-50	7,5	beyaz	1,25	30
PLANTAFOL 10-54-10	4,5	beyaz	0,8	30
PLANTAFOL 20-20-20	4,5	beyaz	0,68	30
PLANTAFOL 30-10-10	4,8	beyaz	0,62	40
PLANTAFOL 5-15-45	6,3	beyaz	1,25	10

NPK GÜBRELERİ

İÇERİK (%w/w)

ÜRÜN	Formülasyon	Toplam Azot (N)	Üre Azotu (N)	Nitrik Azot (N)	Amonyak Azotu (N)	Fosfor Pentoksit (P ₂ O ₅)	Suda Çözünabilir Potasyum Oksit (K ₂ O)	Magnezyum Oksit (MgO)	Sülfürük Anhidrit (SO ₃)
MASTER 15-5-30+2	Çözünabilir Mikrokrystal	15,00	3,00	8,40	3,60	5,00	30,00	2,00	-
MASTER 13-40-13	Çözünabilir Mikrokrystal	13,00	-	3,70	9,30	40,00	13,00	-	-
MASTER 17-6-18	Çözünabilir Mikrokrystal	17,00	-	5,00	12,00	6,00	18,00	-	-
MASTER 20-20-20	Çözünabilir Mikrokrystal	20,00	10,40	5,60	4,00	20,00	20,00	-	-
MASTER 6-6-43	Çözünabilir Mikrokrystal	6,00	-	6,00	-	6,00	43,00	-	-
MASTER 3-37-37	Çözünabilir Mikrokrystal	3,00	-	3,00	-	37,00	37,00	-	-
MASTER 3-11-38	Çözünabilir Mikrokrystal	3,00	-	3,00	-	11,00	38,00	4,00	25,00
MASTER 19-6-6	Çözünabilir Mikrokrystal	19,00	-	1,70	17,30	6,00	6,00	-	-
MASTER 19-19-19	Çözünabilir Mikrokrystal	19,00	10,00	5,00	4,00	19,00	19,00	-	-
MASTER 18-18-18	Çözünabilir Mikrokrystal	18,00	9,40	5,10	3,50	18,00	18,00	3,00	6,00
MASTER 20-5-10	Çözünabilir Mikrokrystal	20,00	-	7,50	12,50	5,00	10,00	2,00	-
MASTER SUPREME FLOWERING	Çözünabilir Mikrokrystal	8,00	2,80	-	4,70	24,00	24,00	-	-
MASTER SUPREME STARTER	Çözünabilir Mikrokrystal	11,00	-	2,60	8,40	42,00	11,00	-	-
MASTER SUPREME RIPENING	Çözünabilir Mikrokrystal	5,00	-	3,90	-	10,00	40,00	-	-
MASTER SUPREME DEVELOPMENT	Çözünabilir Mikrokrystal	20,00	14,00	5,00	-	5,00	15,00	-	-
MASTER SUPREME BALANCED	Çözünabilir Mikrokrystal	18,00	7,50	5,10	5,40	18,00	18,00	-	-
OPIFOL REPRODUCTIVE	Çözünabilir Toz	3,00	-	1,00	2,00	10,00	40,00	1,00	-
OPIFOL VEGETATIVE	Çözünabilir Toz	30,00	25,70	-	4,30	15,00	5,00	-	-
OPIFOL EQUILIBRIUM	Çözünabilir Toz	15,00	4,50	-	10,50	15,00	15,00	-	-
PLANTAFOL 20-20-20	Çözünabilir Kristal	20,00	14,00	4,00	2,00	20,00	20,00	-	-
PLANTAFOL 10-54-10	Çözünabilir Kristal	10,00	2,00	-	8,00	54,00	10,00	-	-
PLANTAFOL 30-10-10	Çözünabilir Kristal	30,00	24,00	3,00	3,00	10,00	10,00	-	-
PLANTAFOL 5-15-45	Çözünabilir Kristal	5,00	-	5,00	-	15,00	45,00	-	-
PLANTAFOL 0-25-50	Çözünabilir Kristal	-	-	-	-	25,00	50,00	-	-

Bor (B)	Bakır (Cu)	Demir (Fe)	Manganez (Mn)	Molibden (Mo)	Çinko (Zn)
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,005	0,07	0,03	-	0,01
-	-	-	0,50	0,10	-
-	0,200	-	-	-	0,20
-	0,005	0,07	0,03	-	0,01
0,02	0,05	0,1	0,05	-	0,05
0,02	0,05	0,1	0,05	-	0,05
0,02	0,05	0,1	0,05	-	0,05
0,02	0,05	0,1	0,05	-	0,05
0,02	0,05	0,1	0,05	-	0,05
0,02	0,05	0,1	0,05	-	0,05

DİĞER

İÇERİK (%w/w)

ÜRÜN	Formülasyon	Toplam Azot (N)	Üre Azotu (N)	Nitrik Azot (N)	Amonyak Azotu (N)	ÜRE'den elde edilmiş Azot(N)	Fosfor Pentoksit (P ₂ O ₅)	Suda Çözünebilir Potasyum Oksit (K ₂ O)	Kalsiyum Oksit (CaO)	Magnezyum Oksit (MgO)	Sülfürik Anhidrit (SO ₃)	Çinko (Zn)
MICRO NP	Mikrogranül	4,00	-	-	4,00	-	30,0*	-	-	-	-	1,00
SLOWENNE	Granül	14,00	7,10	-	3,40	3,5**	7,0***	14,00	-	5,00	19,00	-
ACTIV ERGER	Şv1	15,00	-	9,00	6,00	-	-	-	6,50	-	-	-
LIOKIL	Şv1	10,00	8,50	-	1,50	-	8,00	-	-	-	-	-
CONTROL DMP	Şv1	3,00	3,00	-	-	-	17,00	-	-	-	-	-

* Amonyum sitrat, saf su ve suda çözünür Fosfor.

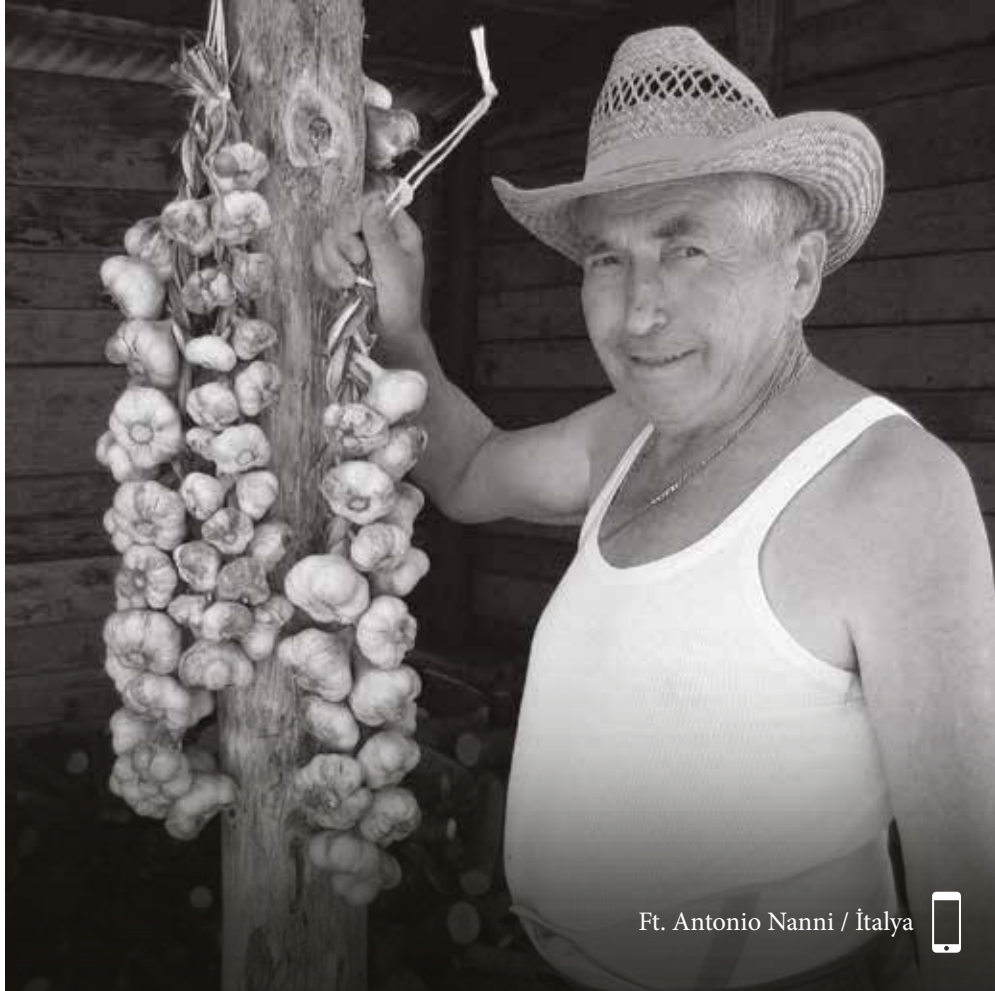
**Üre formaldehitten elde edilmiş, sadece sıcak suda çözünebilir Azot(N) %1.4 ; Soğuk suda çözünebilir , üre formaldehitten elde edilmiş Azot(N) %1.9

***Amonyum sitrat, saf su ve suda çözünür Fosfor Pentaoksit (P₂O₅)

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

ÜRÜN	pH (%1'lik çözelti)	Yoğunluk (g/cm ³) 20°C	Renk	İletkenlik E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C
MICRO NP	4,1	1,0	kahverengi	0,8
SLOWENNE	-	1,0-1,1	kırmızı	-
ACTIV ERGER	5,9	1,28	renksiz	0,76
LIOKIL	4,40	1,15	yeşil	0,15
CONTROL DMP	2,15	1,16	kırmızı	0,79

Bir Baba:
Sevgiyle eker,
Özenle yetiştirir,
Gururla biçer.



Ft. Antonio Nanni / Italya



NOT



Where science serves nature