HEKAGRO
SOLUTIONS



PATATES'İN PROFESYONELLERİ



"Değerli Patates Üreticileri,

Hekagro olarak 35 yıldır tarım sektöründe faaliyet gösteren firmamız 2002 yılından itibaren Amerika'dan ithal ettiği patentli sıvı organomineral, mikrobiyal ve biostimülant kökenli farklı teknolojilere sahip damlama ve yaprak gübreleri ile üreticilerimize destek vermekteyiz.

Türkiye'nin 7 coğrafi bölgesinde işinde uzman ziraat mühendisleri ve ürün müdürleri ile çiftçilerimizin her zaman yanındayız. 32 bitki örtüsünde ispatlanmış bilimsel sonuçlarımız ile tarım sektörüne teknik hizmet vermeye devam ederken tüm bitkisel üretim yapan çiftçilerimizi her yıl düzenlediğimiz hasat günleri ile ağırlamakta ve yaptığımız seminerler ile bilgilendirmekteyiz.

Türk çiftçisine 35 yıllık iş hayatının son 20 yılında sürdürülebilir tarım, sağlıklı bir gelecek ve yenilikçi tarımsal üretim için teknolojik içerikli organik, organomineral ve biyostimulant gübreleri sunmaya devam etmektedir.

Dünyada gübre 5.0 henüz yeni konuşuluyor iken biz Hekagro olarak Türkiye'de 5.0'ı temsil ediyoruz.

Hekagro firmasının ve ekibinin birinci önceliği; sağlıklı yaşam için "temiz hava, temiz su, temiz topraklar" mottosu ile Türk çiftçisinin gübreye yaptığı yatırımın kayıplarını azaltıp karlılığını artırmaktır.

Ülkemizde bilinçsiz sulama ve gübreleme ile toprak yapısı, üreticiler aleyhine bozulmasına sebep olmaktadır. Özelliklede atadan gelen gübreleme alışkanlığı, toprak ve yaprak analizi yapmadan gübreleme yapmak, klor, nitrat, ağır metal içeren tuzlu gübrelerin bilinçsiz bir şekilde çok fazla kullanılması çevreye, ülke ekonomisine ve üreticinin cebine büyük zarar vermektedir.
Hekagro ürünleri ile başta toprakta faydalı mikroorganizmaların artışı, tuzluluğun azaltılması, topraktaki bağlı elementlerin çözülerek faydalı hale gelmesi ve bunlara bağlı olarak en uygun maliyetler ile üretilen ürünün verim ve kalitesin artışı şeklinde çözümler sunuyoruz.

Enis HEKİMOĞLU

NEDEN HEKAGRO ÜRÜNLERİ?



GÜBRE KALİTE KARŞILAŞTIRMASI

	HEKAGRO GÜBRELERİ	KLASİK GÜBRELER
GÜBRENİN ÜRETİM SÜRESİ	15 GÜN	1 GÜN
AĞIR METAL, KLOR İÇERİĞİ	YOK	VAR
TUZ İNDEKSİ	0-5	35-120
TOPRAKTA BAĞLANMASI	%5-10	%70-80
KÖKTE YAKICILIĞI	YOK	VAR
UYGULAMA DOZU ÖR:FOSFORLU GÜBRELER	5 LT	15 KG.
BESİN TUTMA KAPASİTESİ	300-500 CEC	30-40 CEC
BİTKİ BÜNYESİNE GEÇİŞ (24 SAAT İÇERİSİNDE)	%90-98	%15-20
KARIŞABİLİRLİK	+	-
DAMLAMADAN UYGULANABİLİRLİĞİ	+	-
MEYVEDE KALINTI	-	+

HEKAGRO İLE TABAN GÜBRESİ UYGULAMASI

KLASİK TABAN GÜBRESİ UYGULAMALARI	HEKAGRO TABAN GÜBRESİ UYGULAMASI	HEKAGRO TABAN GÜBRESİ UYGULAMASI 2
DAP (18-46-0) 15-15-15 20-20-0 vs.	STRUCTURE + NUTRISPHERE NL	MONARCH + NUTRISPHERE NL

ÜRETİCİ UYGULAMALARI	HEKAGRO UYGULAMALARI
KLASİK GÜBRELER	**ORGANOMİNERAL GÜBRELER**
NPK İÇERİKLİ	
MAP , 10-52-10 V.S.	**STRUCTURE**
SIVI FOSFORLU GÜBRELER	**BLOOMTASTIC**
MKP (0-52-34)	**MONARCH**
TÜM DENGELİ GÜBRELER	**SEVEN**
POTASYUM SÜLFAT-NITRAT-THIOSÜLFAT V.S.	**KATALYST**
POTASYUM FOSFIT	**RESIST**
	İKİNCİL ELEMENTLİ
KALSİYUM NİTRAT, SIVI KALSİYUMLU GÜBRELER V.S.	**NUTRİ CAL**
MAGNEZYUMSÜLFAT, MAGNEZYUMNİTRAT	**MAG HUME**
	İZELEMENT KATKILI
TÜM ÇİNKO İÇERİKLİ GÜBRELER	**ACTAGRO ZN-S**
İZELEMENTLİ GÜBRELER	**TAKE OFF RALLY**
	ORGANİK VE BİOSTİMÜLANT
TÜM HUMİK-FULVİK ASİTLER	**LIQUID HUMUS**
TUZ GİDERİCİ pH DÜŞÜRÜCÜ GÜBRELER	**NUTRISORB L**
TÜM KÖKLENDİRİCİ ÜRÜNLER	**ESSENTIAL PLUS**
MİKROORGANIZMALI ÜRÜNLER	**BIONUTRIENTS**

COMPANION

SAĞLIKLI BİTKİLER, SAĞLIKLI KÖKLER, VERİMLİ ÜRÜNLER

DOĞA İLE UYUMLU
ÇEVRE DOSTU

- Test Edilmiş
- Kanıtlanmış
- Güvenilir
- Tutarlı

COMPANION NEDİR?

+ Biyolojik Fungisit (Bacillus Subtilis GBO3)

+ Kök ve yaprak hastalıklarının önlenmesi ve kontrolü için kullanılan Biyolojik Fungisittir.

+ Bitki savunma sistemini uyarır ve aktive eder.
Actives ISR (Induced Systemic Resistance in Plants – Bitkilerde Uyarılmış Sistemik Direnç)

KULLANILDIĞI BİTKİ ve ZARARLI ORGANİZMALAR:

Bitki adı	Organizma Adı	Kullanma Dozu
DOMATES (Fidelik)	Fide kök çürüklüğü (Fusarium oxysporum Rhizoctonia solani)	500 ml /da
ÇİLEK (Sera)	Kurşuni küf (Botrytis cinereai)	400 ml / 100 lt su
HIYAR (Sera)	Fide kök çürüklüğü (Sclerotinia sclerotiorum)	400 ml /da
BİBER (Sera)	Kurşuni küf (Botrytis cinereai)	500 ml / 100 lt su
TÜTÜN (Fide dönemi)	**Tütün Fidelerinde Çökerten** Fusarium spp., Rhizoctonia solani Kühn. Alternaria spp., Pythium spp (Lib.) de Bary	1000 ml / da
BAĞ	Kurşuni küf (Botrytis cinereai)	500 ml / 100 lt su
ELMA	Kara leke (Venturia inaequalis) (Cke) Wint.i)	500 ml / 100 lt su
ARMUT	Yumuşak Çekirdekli Meyve Ağaçlarında Ateş Yakınlığı (Erwinia amylovora)	500 ml / 100 lt su
KİRAZ	Kirazda Çiçek Monilyası (Monilinia laxa Aderh et Ruhi.)	500 ml / 100 lt su
PATATES (Tohum)	**Kökboğazı Nekrozu ve Siyah Sığıl Hastalığı** (Rhizoctonia soloni)	**500 ml / 100 kg Tohum**



"SIFIR KALINTI"

METALOSATE COPPER



BİTKİNİZİN SAĞLIĞINI GÖZETEN TEKNOLOJİ

METALOSATE COPPER 466GR/LT

- Bakır Hidroksit 350gr/Kg — Tamamı suda çözünür — 46gr
- Bakır Oksiklorür 500gr/Kg — %91,43'ü suda çözünmez — 30gr
- %99,66'sı suda çözünmez — 1,7gr

Trophobiosis Teorisi

Trophobiosis teorisine göre (Francis Chaboussou) zararlı ve hastalıklar öncelikle dengeli beslenmeyen bitkilere zarar verirler. Dengesiz beslenen bitkiler, zararlılara besin kaynağı oluşturan sekonder metabolitlerce ve zararlı sporların yaprak üzerinde çimlenmesini kolaylaştıran hif açısından zengin olurlar. Eğer bitkiler dengeli bir şekilde beslenmişlerse, sistemde sekonder metabolitler bulunmaz. Sağlıklı bitkilere patojenler kolaylıkla etki edemez.

Bakır, karbonhidrat ve azot metabolizmasında rol alır ve karbonhidratların (Şekerlerin) sistemdeki seviyesini kontrol ederler. Bu serbest sekonder metabolitlerin varlığını azaltmak, patojenler için daha az tercih edilebilir koşullar oluşmasını sağlar.

Bakır eksikliği, birçoğu fitoaleksin ve ligninin indükleyicisi olarak işlev gören fenollerin sentezini etkiler, böylece dokuların uygun şekilde iyileşememesine ve uygun çözünebilir şeker seviyesinin sağlanamamasına sebep olur.

Sistemik edinilmiş Dayanıklılık (SAR)

Fitoaleksinler; hayvanlarla savunma sistemini sağlayan hücrelere benzeyen, hücre duvarında bulunan enzimatik proteinlerdir. Metalosate Copper fenolik asitlerin sentezlenmesinde rol oynayarak fitoaleksinlerin seviyesini artırır.

Bakır'ın patojenlere karşı toksik etkisi

Bakırın patojenlere karşı geniş yelpazede kontrolü bulunmaktadır. Metalosate Copper sistemik bir üründür, bu nedenle temas etkisine ek olarak, diğer ürünlerin etkili olmadığı vasküler patojenlerin kontrolünü sağmakta destekleyicidir.

Mantarlar ve bakteriler düşük molekül ağırlığına sahip serbest metabolitler ile beslenmektedirler. Metalosate Copper bakırı, düşük molekül ağırlığına sahip özel bir organik bileşik ile gizlenmiş olarak sağlar. Mantarlar bununla beslendiğinde kendileri için yüksek toksik değere sahip bakır ile karşılaşırlar. Metalosate mantarların hücre membranlarına hızla nüfuz eder.

LIQUID HUMUS

STRUCTURE

SAĞLIKLI TOPRAK SAĞLIKLI BİTKİ

Kanıtlanmış Toprak Sağlığı İyileştiricisi

MİKROBİYAL KÖK ENZİMLERİNİ TETİKLEYEREK TOPRAĞIN CANLILIĞINI ARTTIRIR.

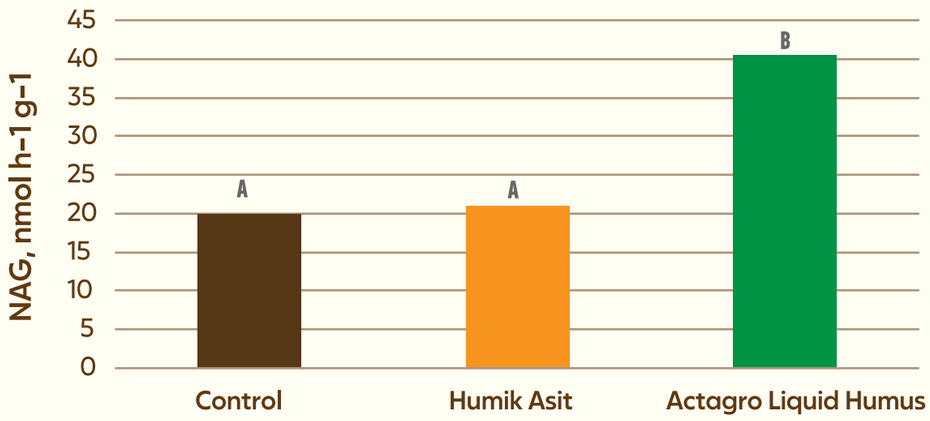


DAHA AZ FOSFOR İLE DAHA FAZLA VERİM

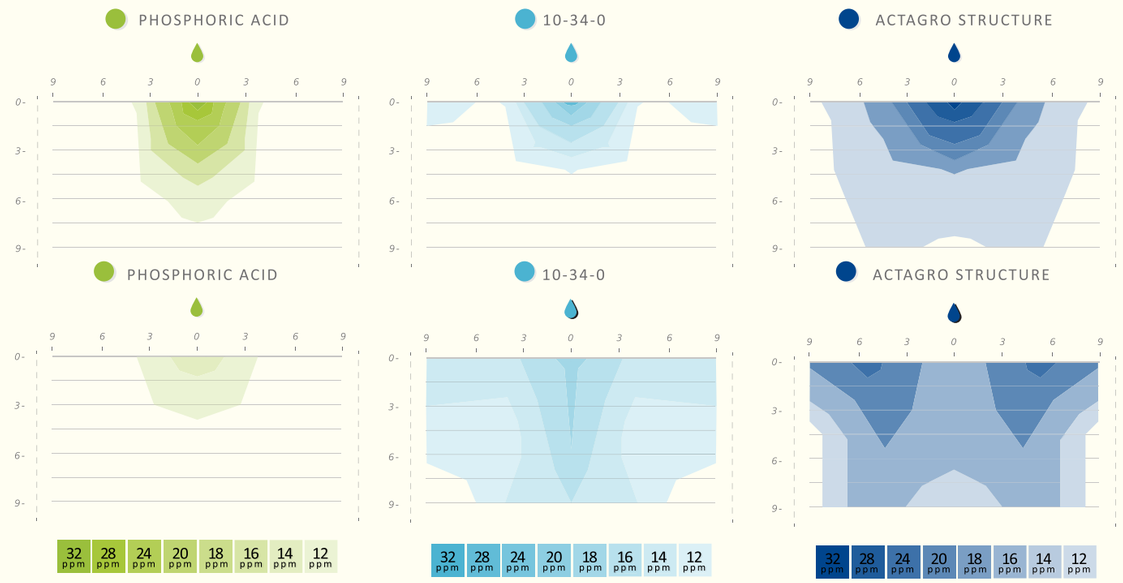
TOPRAKTAKİ FOSFORUN KÖKE HIZLA HAREKETİNİ SAĞLAYAN BENZERSİZ FÖRMÜL...



Liquid Humus ile Humik Asit Topraktan Azot Alım Karşılaştırması



15 litre Liquid Humus 3 Ton Hayvan Gübresinin Karbon Etkisine Eşittir.



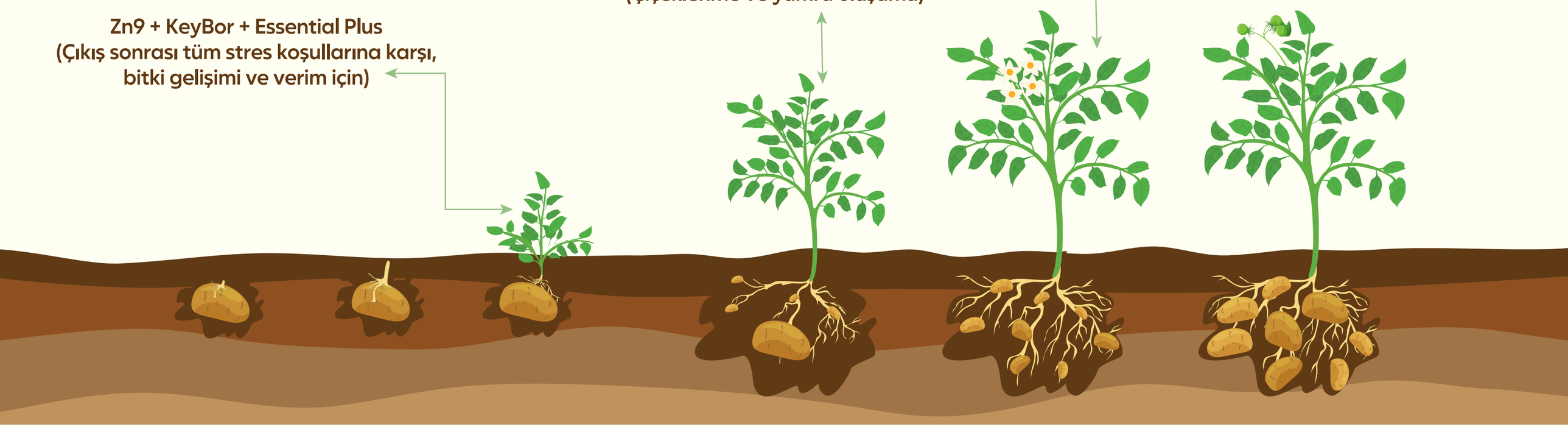
YUMRULU BİTKİLERİN PROFESYONELLERİ

Crop UP, Multimineral, MZFE veya Take Off Rally
Tüm iz element ihtiyaçlarında sezon boyunca verilebilir.

Zn9 + KeyBor + Essential Plus
(Çıkış sonrası tüm stres koşullarına karşı,
bitki gelişimi ve verim için)

Bloomtastic + Selecto XL
(Çiçeklenme ve yumru oluşumu)

Nutri Cal + Katalyst
(Çiçeklenme ve yumru oluşumu)



Companion
(Kök boğazı nekrozu ve
Siyah Siğil Hastalığı)

Structure
(Toprakta bağlanmayan
en iyi fosfor kaynağı)

Promesol Ca
(Sıkışık topraklar da kök ve yumru
büyümesi için ortam hazırlar)

Monarch
(Fosfor ve potasyum aynı moleküle bağlı olduğundan
dolayı hem çiçeklenme hem de meyve kalitesi sağlar.)

Liquid Humus
(Organik madde, besin
çözücü ve besin aldırıcı)

Nutrisphere NL
(Toprakta 3 yönlü azot kaybını
zaltan azotun en etkin hali)

Nutrisorb L
(Rizozfer bölgesinin pH'nı düşürür,
kök gelişimi ve besin alımını sağlar)

Katalyst
(Diğer potasyumlu gübrelere göre
4 kat etkin ve 4 kat hızlı potasyum kaynağı)

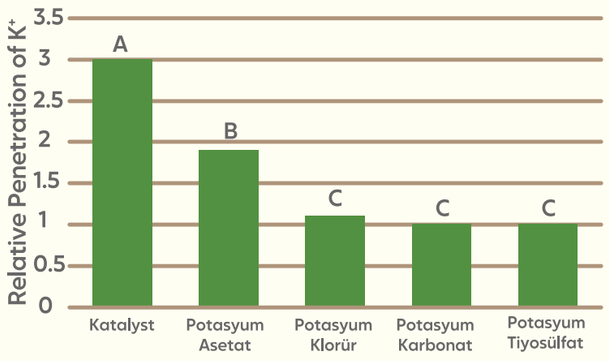
KATALYST

SUPERCHARGED POTASSIUM

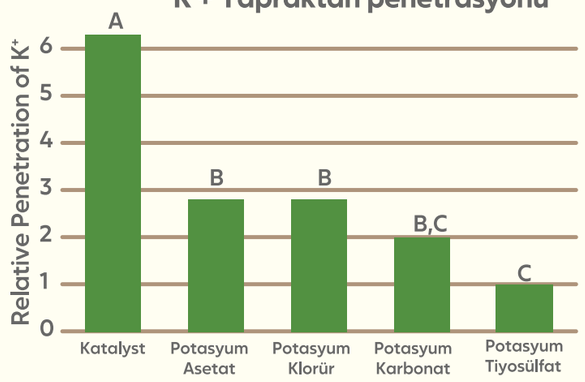
YAPISINDAKİ 3 KAT ETKİLİ POTASYUMU BİTKİNİN HÜCRE ZARINDAN HIZLA GEÇİREN MUHTEŞEM FORMÜL...



K + Kökden Penetrasyonu



K + Yapraktan penetrasyonu



Yapısındaki etkin potasyumun kökten ve yapraktan alınmasını gösteren bilimsel deney.

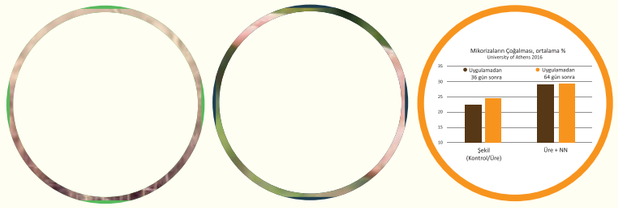
NUTRISPHERE-NL

GARANTİ EDİLEN TOPLAM AZOT %30



AZOTUN TOPRAKTAKİ 3 YÖNLÜ KAYBINI
(BUHARLAŞMA, YIKANMA VE DENİTRİFİKASYON)
AZALTAN **TÜRKİYE'DE İLK VE TEK AZOT STABİLİZATÖRÜ**

ÜRÜN	UYGULAMA ZAMANI	DAMLA SULAMA DİREK TOPRAĞA UYGULAMA (LİTRE / DEKAR)
TARLA BİTKİLERİ (Buğday, Şeker Pancarı, Mısır, Pamuk, Ayçiçeği vb.)	Ekimden önce veya ekim ile beraber	20-30
SEBZELER (Domates, Biber, Salatalık vb.)	Fide dikmiden itibaren yetişme dönemi boyunca	6-8
MEYVELER (Çilek, Kiraz, Şeftali, Elma, Muz, Çeviz vb.)	Tomurcuk patlamadan önce	6-8
	Tomurcuk dönemi	6-8
	Meyve olgunlaşmasından önce	6-8
TURUNÇGİL MEYVELERİ	Tomurcuk patlamadan önce	6-8
	Tomurcuk kabarmasından sonra	6-8
	Meyve olgunlaşmasından önce	6-8



ÇEVRESEL ETKİLERİ

Nutrisphere-NL, toprak bakterilerini, solucanları, diğer toprak canlılarını, balıkları ve faunayı etkilemez.
Karbon ayak izi bırakmaz.

Temiz Hava **Temiz Su** **Sağlıklı Topraklar**

BIONUTRIENTS

TOPRAĞINIZDA Kİ BİYO-CANLILIK VE BİYO-AKTİVİTEYİ ARTTIRIN!

ÜRÜN İÇERİĞİ

Total Nitrogen (N) (%2,5 SRN)	8%
Available Phosphate (P2O5)	1%
Soluble Potash (K2O)	9%
Iron (Fe)	3%
Zinc (Zn)	0.06%

Bacillus subtilis	7.0 x 10^8 CFU per gram
Bacillus licheniformis	1.5 x 10^8 CFU per garm
Bacillus amyloliquefaciens	1.3 x 10^8 CFU per gram
Bacillus pumilus	5.0 x 10^8 CFU per gram
Yeast (Saccharomyces cerevisiae)	4.4 x 10^5 CFU per gram

Humic Acid (derived from Leonardite)	20%
Kelp Extrac (Ascophyllum nodosum)	10%
Natural Wetting Agent (Yucca schidigera)	1.50%
Total L-Amino Acids	35.70%
3,34% Glycine	0,96% L-Threonine
5,85% L-Glutamic Acid	1,74% L-Valine
2,44% L-Aspartic Acid	1,90% L-Phenylalanine
1,63% L-Alanine	1,44% L-Isoleucine
3,65 % L-Proline	0,85% L-Histidine
3,31% L-Leucine	0,46% L-Methionine
1,40% L-Lysine	1,19% L-Tyrosine
1,48% L-Serine	0,70% L-Cystine
3,19% L-Arginine	0,21% L-Tryptophan

BIONUTRIENTS İLE KAZANIMLARINIZ;

- + Besin alımını geliştirir.
- + Kök hacmini ve vejetatif gelişmeyi arttırır.
- + Toprakta biyolojik çoğalmayı ve aktiviteyi arttırır.
- + Kuraklık stresini azaltır.
- + Herbisit ve tuz hasarlarını azaltır.



Toprak Ekosistemini Geliştirmede Çoklu Yaklaşımlara Sahip Tek Bir Ürün

Çok yönlü BioNutrients, toprak kalitesini iyileştirmek için tasarlanmış olup humik asit, fulvik asit, ayrışmış bitki hidrolizatlarının yanı sıra hızlı ve kompleks ayrıştırıcılardan hayati beslenme sağlayan demir ve diğer az miktarda mineraller içeren biyolojik aktif doğal karbon da ekler. Doğal yucca'dan gelen kuvvetli bir ıslatma maddesi, hem toprak aktivatörlerinin hem de mikroorganizmaların nüfuz etmesini sağlar. Geniş bir doğal L-amino asit aralığı, ek karbon açısından zengin besin maddeleri sağlar ve yavaş çözünür azot kaynağıdır. BioNutrients'de bulunan doğal kök hücre mikroorga- nizmaları, aşırı sıcaklık ve kuraklık gibi çevresel koşullarda hayatta kalırlar. Kaynaklar için aktif olarak yarışırlar ve kök sistemlerini sömürgeleştiren, aynı anda biyo-gübre ve hastalık antagonisti olarak rol alan patojenleri bastırırlar. Tüm üreticiler, toprağı iyileştirmek ve geliştirmek için BioNutrient'e güvenebilirler.

NUTRISORB L

BİTKİ KÖKLERİ VE BESİN ELEMENTLERİNİ AYNI ORTAMDA BULUŞTURAN, EŞSİZ FORMÜL

NUTRISORB NE İŞE YARAR?

Bitki kök bölgesindeki pH'ı düşürerek besin elementlerinin daha fazla alımını sağlar.

FAYDALARI

– Bitkilerin uygulanan gübrelerden maksimum derecede besin almasını sağlar.
– Meyve oluşumuna katkı sağlayarak meyvenin kalitesini arttırır.
– Bitkinin kökünden başlayarak gelişimine muazzam bir katkı sağlar.
– Toprakta hareketsiz olan besinlerin aktifleşmesi için rizosfer asitleşmesine katkıda bulunur.



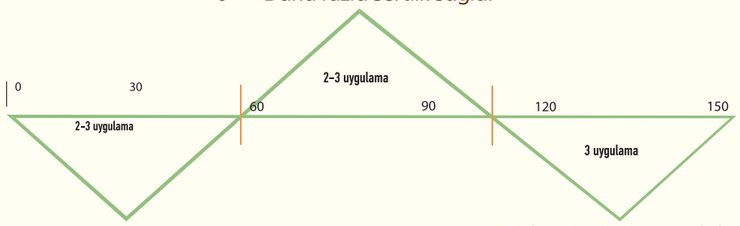
Nutrisorb L uygulaması sonrası kök etrafında oluşan asidik ortam

NUTRI CAL

MEYVEYE TAŞINABİLEN TEK KALSİYUM

Meyvelerin Raf Ömrünü Uzatır.

- Acı Çürüklük ve Mantari Hastalıkları Azaltır
- Epidermisin parlaklıgı arttırır
- Daha fazla sertlik sağlar



- Çiçek tomurcukları oluşumu
- Daha büyük ve kaliteli çiçekler

- Etilen üretiminin azaltılması
- Daha fazla sertlik
- Daha az meyve dökümü
- Hasat süresi uzaması

NUTRI CAL Nedir?

- Organik yapısı sayesinde pestisitlerle dahi rahatlıkla karıştırılarak uygulanabilir.
- Toprak uygulamalarında tuz giderici özelliğinin yanı sıra, bitkilerde köklenme üzerine de olumlu etkisi vardır.
- Ayrıca toprakta ki bağlı kalsiyum kaynaklarının da çözünerek bitkiye taşınmasına yardımcı olur.
- İçeriğindeki TOG kompleksi sayesinde diğer bitki besin elementlerinin de alımını ve taşınımını artırır.
- Çiçeklenme döneminde dahi güvenle uygulanır.
- Hücre bölünmesini uyarır ve çiçeğin yapısında yer alarak meyve tutumunu artırır.
- Kullanıldığı tüm ürünlerin raf ömrünü uzatır.
- Hücreler arasındaki boşlukları azaltarak hastalıklara karşı direnç oluşturur.
- Ph dengeleme özelliği vardır.

ESSENTIAL PLUS

%2	Carbohydrates	%13,17 mg/lb	Riboflavin (B2)
%1	Azot (N)	%10	Cellulose Fiber
%15	Organik Madde	% 0,29	Iron (Fe)
% 0,0025	Naturel Wetting Agent	% 0,01	Naturel Rooting Substance
%0,5	Alginik Asit	% 4,45	Total 21 L-Amino Acid
%1	K 20	%1,2	Lignin
%9 ppm	Giberellik Asit	%3	Mono Disaccharide
%7	Humic Asit	%2	Ash Content
%0,1	Kelp Extract	% 0,314	Vitamin (B6)



PROMESOL CA

Toprak havalanmasını sağlar, rutubetini düzenler ve fiziksel toprak yapısını iyileştirir. Bu sayede köklenmeye fayda sağlar ve bitkinizin tuzluluk kaynaklı strese karşı korunmasına yardımcı olur. Promesol Ca, ECCA Carbox'den elde edilen oligomerler sayesinde toprağın makro ve mikro gözenek dengesini iyileştirir. Bu özellikler süngerimsi ve kabarık toprağın oluşmasına katkıda bulunur.

TOPRAK UYGULAMA DOZLARI

Su penetrasyonu problemi için 1–1,5 lt/da

Hafif tuzluluk problemine karşı 1,5–2 lt/da

Orta derecede tuzluluk problemine karşı 2–3 lt/da

Üretim yapılamayan sahalar 3 lt/da.

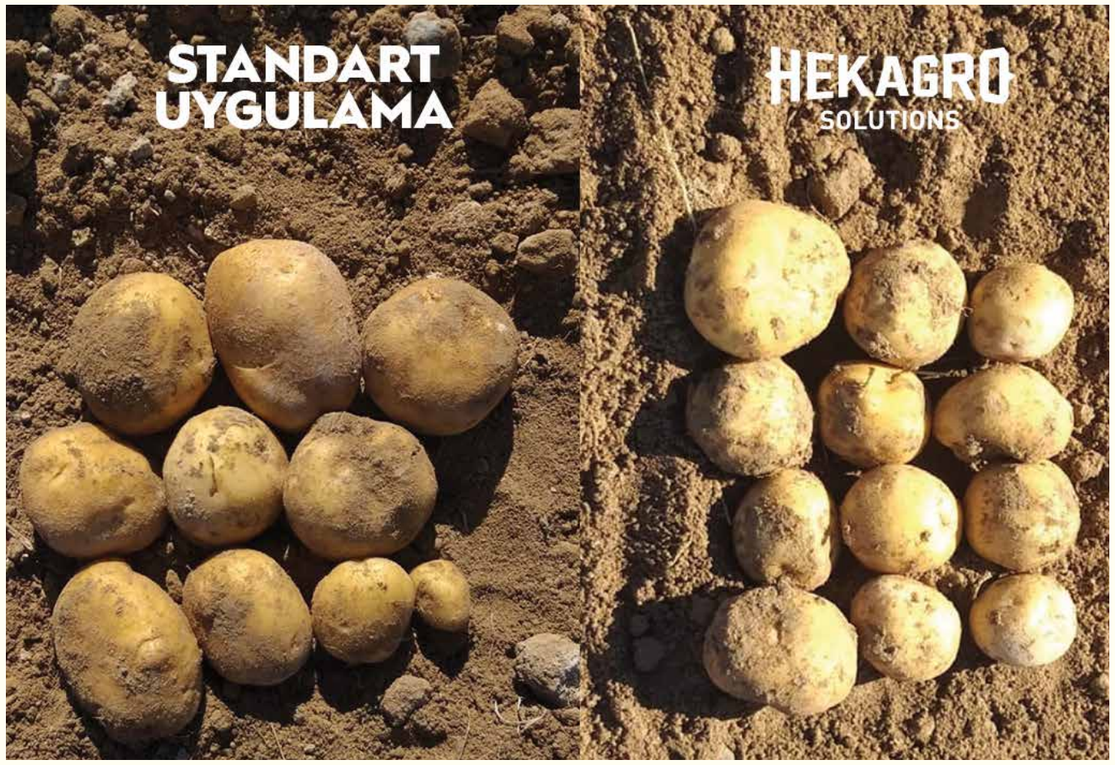


PROMESOL CA;

- Fiziksel toprak yapısını düzenler ve köklenmeyi kolaylaştırır.
- Topraktaki sıkışmayı azaltır bu sayede daha iyi bitki gelişimine müsade eder.
- Bitkilerinizin yağmurdan ve sulamanızdan daha fazla faydalanmasını sağlar.
- Özellikle hasadı toprağın altından yapılan patates, havuç, soğan ve pancar gibi bitkilerin yumrularının büyümesini kolaylaştırır.
- Kalsiyum alımına ve hücre zarına dahil edilmesini sağlar.
- Sodyum gibi olumsuz iyonların erişimini engeller, Potasyum ve Kalsiyumun alımına yardımcı olur.
- Tuzluluk stresine karşı adaptasyon savunma mekanizmalarını uyarır.
- Tuz baskısı, Asidite, Aliminyum ve Mangan toksititesine karşı bitkilerinizi korur.







TARIMSAL ÜRETİMİNİZDE BEKLENTİLERİNİZİN TAM KARŞILIĞI



VERİM -

KALİTE -

DEPOLAMA -

ÖMRÜ

KAZANÇ -

HEKAGRO SOLUTIONS

HEKİMOĞLU PLAZA
Atatürk Bulvarı Evren Mah. No:28/A Karacailyas / Akdeniz / Mersin
Tel :+90 324 221 31 00 Fax :+90 324 221 31 05 www.hekagro.com
hekagrosolutions