HEKAGRO
SOLUTIONS



SEBZE'NİN PROFESYONELLERİ



"Değerli SEBZE Üreticileri,

Hekagro olarak 33 yıldır tarım sektöründe faaliyet gösteren firmamız 2002 yılından itibaren Amerika'dan ithal ettiğimiz patentli sıvı organomineral, mikrobiyal ve biostimülant kökenli farklı teknolojilere sahip damlama ve yaprak gübreleri ile üreticilerimize hizmet vermekteyiz.

Türkiye'nin 7 coğrafi bölgesinde işinde uzman ziraat mühendisleri ve ürün müdürleri ile çiftçinin 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.

Firmamızın sebze üretiminde yaptığı bilimsel çalışmalarda başarılı sonuçlar elde edilmiştir. Amacımız toprak ve çevreye zarar veren klasikleşmiş gübre kullanım yöntemleri yerine, toprak ve yaprak analizlerine dayanan, bilinçli gübreleme programı ile verimli ve kazançlı bir üretime destek sağlamaktadır.

Dünyadaki en önemli işletmeler ve büyük üreticiler bitki besleme teknolojisini yakından takip etmekte ve bunun sonucunda besleme sektörünün son halkası olan patentli organik asit teknolojisini kullanmaktadırlar. Bu teknolojiye sahip Actagro, Verdesian Cropmaster, GrowthProduct, Innovak, Albion ve Zoberbac firmalarının ürünleri talep görmektedir. Bunun sonucunda üreticiler, doğaya ve insan sağlığına zarar vermeden bilinçli bir gübreleme ile birim alandan kaliteli ve raf ömrü uzun ürünler elde ederek verim ve gelir artışı sağlamışlardır.

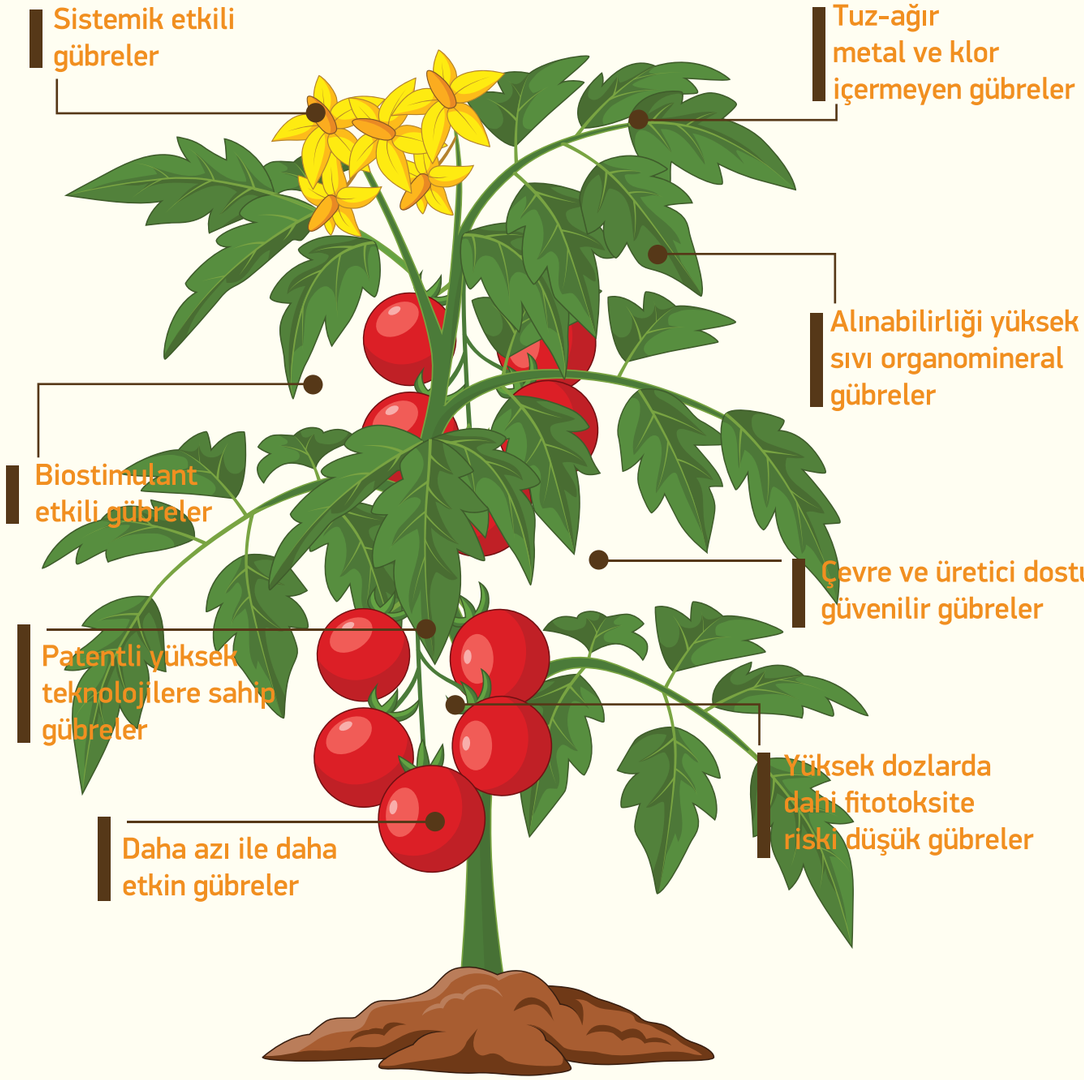
20 yıldır Akdeniz bölgesinde sebze bahçelerinde teknik arazi ziyaretleri yapmaktayız. Bu ziyaretler sırasında birçok toprak ve yaprak analizi yaptırdık. Bu analizlerin sonucunda gözlemlediğimiz en büyük sorunlarından biri, aşırı ve bilinçsiz gübreleme ile toprakta bağlı bulunan besin elementlerinin bitki tarafından alınamadığı ve toprakta kök bölgesinde yüksek tuzluluk oluşturduğu tespit edilmiştir.

Toprakta özellikle kök bölgesinde oluşan tuzluluk, köklerde yanmalara ve bitki besin elementlerinin alımının zorlaşmasına neden olmaktadır. Ayrıca kullanılan kimyasal gübrelerin tuzluluk değerinin yüksek olması, yoğun ve bilinçsiz kimyasal gübre kullanımı ile de toprağa canlılığını veren faydalı mikroorganizmalar giderek azalmaktadır.

Hekagro ürünleri, uzun yıllardan bu yana kullanılan kimyasal gübrelere göre daha az oranda kullanılmaktadır. Tuz, klor ve ağır metal içermemesi bakımından tarım dünyasında çok önemli bir yere sahip olup aynı topraklarda milyonlarca yıl tarım yapabilme olanağı sağlamaktadır. Tüm sebze üreticilerimizden isteğimiz, gelecek nesillere çorak topraklar bırakmak yerine patentli sıvı Hekagro ürünlerini kullanarak çocuklarınıza daha verimli toprakları miras bırakmanızdır.

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
DAP (18-46-0)	STRUCTURE + Amonyum Sülfat
15-15-15	
20-20-0	

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**

HEKAGRO SOLUTIONS

SEBZELERDE KULLANIM DÖNEMLERİ

TOPRAKTAN UYGULAMALAR	Tek Seferde Dekara	Fide Dikimi (Bandırma-Dökme veya Damlamadan)	Fide Gelişimi Dönemi	Vejetatif Gelişim ve Tomurcuklanma Başlangıcı	Çiçeklenme ve Meyve Tutumu	Meyve Tutumu ve Meyve Büyüme	Meyve Büyümü Dönemi	Hasat
COMPANION	0,5 lt	Fide bandırmadan hasata kadar olan süreçte 20 günde bir kullanılabilir.						
ESSENTIAL PLUS & MAGIC MIX	0,5 lt	Fide bandırmadan hasata kadar olan süreçte 15 günde bir kullanılabilir.						
BIONUTRIENTS	0,15 kg	Fide bandırmadan hasata kadar olan süreçte 2-3 uygulama yapılması tavsiye edilir.						
STRUCTURE	2-4 lt	Bitkilerin generatif gelişimi, enerji ve fosfor ihtiyacının devam ettiği sürece kullanılabilir.						
SEVEN	2-4 lt		Bitkilerin, dengeli vegetatif ve generatif gelişimi için her daim verilebilir.					
MONARCH	2-4 lt		Bitkilerin baskılanması, çiçeklenme ve meyve büyümesi için kullanılır.					
CACHE & GAS & KATALYST	2-4 lt				Meyve büyümesi ve kalite için kullanılır.			
ZN 9 & ZN S	0,5-1 lt		Çiçeklenme ve bitki gelişimi için kullanılır.					
ZOBER Fe	0,5 kg		Bitkilerin demir ihtiyacının olduğu her dönem verilebilir.					
NITRO K	2-4 lt					Hızlı meyve büyümesi için kullanılır.		
TAKE OFF RALLY	0,25-0,5 kg		Dikimden itibaren iz element ihityacı, bitkilerin vegetatif ve generatif gelişimini teşvik için.					
NUTRISORB	0,5 lt		Emici kök oluşumu ve kök rizosfer bölgesinin pH'nı düşererek daha fazla topraktan besin elementi alımı sağlar.					
LIQUID HUMUS	0,5 - 2 lt	Üretim sezonu boyunca köklenme, bitki gelişimi, toprak ıslahı, gübre alımını artırmak için istenilen sıklıkta kullanılabilir.						
AZOTLU GÜBRELER	? kg	? Üretim sezonunda, bitki ihtiyacına göre seçilen kaynaklardan belirlenen oranlarda uygulama yapılır.						



YAPRAKTAN UYGULAMALAR	100 lt suya	
NITRO-26 CB	0,2-0,5 lt	Bitki gelişimi, meyve çap artışı, yayıcı-yapıştırıcı özelliği ile ilaç ve gübrelerin etki artışı için kullanılır
NITRO-K	0,2-0,5 lt	Hızlı meyve büyümesi için kullanılır.
BLOOMTASTIC	0,2-0,5 lt	Kuvvetli ve hızlı çiçeklenme için 2-3 uygulama yapılır.
SELECTO XL	0,05-0,1 lt	Meyve tutumu ve meyve çapının gelişimi için özel biostimülant.
RESIST & Take Off MAGNUM	0,2-0,5 lt	Bitki sağlığı, çiçeklenme, bitkilerin oturaklı gitmesi, çiçeklenme ve meyve gelişimi için kullanılır.
NUTRI-CAL	0,2-0,5 lt	Bitki sağlığı ve meyve kalitesi için sezon boyunca 10-15 günde bir uygulanır.
MAGHUME	0,2-0,5 lt	Fotozentez, bitki gelişimi ve meyve gelişimi için 2-3 uygulama yapılır.
ESSENTIAL PLUS & MAGIC MIX	0,1-0,2 lt	Meyve tutumunun artması, bitki gelişimi ve stres şartlarına karşı 10-15 günde bir uygulanabilir.
CROP UP & MULTIMINERAL & MZFe	0,1-0,2 lt	Bitki besin elementi eksikliklerinin hızla giderilmesi için 15-20 günde bir uygulanır.
KEY-BOR	0,1 lt	Kaliteli çiçeklenme için erken dönemde verilmelidir.
Zn 9 & Zn S & METALOSATE ZINC	0,2 lt	Çiçek gözlerinin uyarılması ve hormonal denge için tomurcuk dönemlerinde 2-3 uygulama yapılmalıdır.

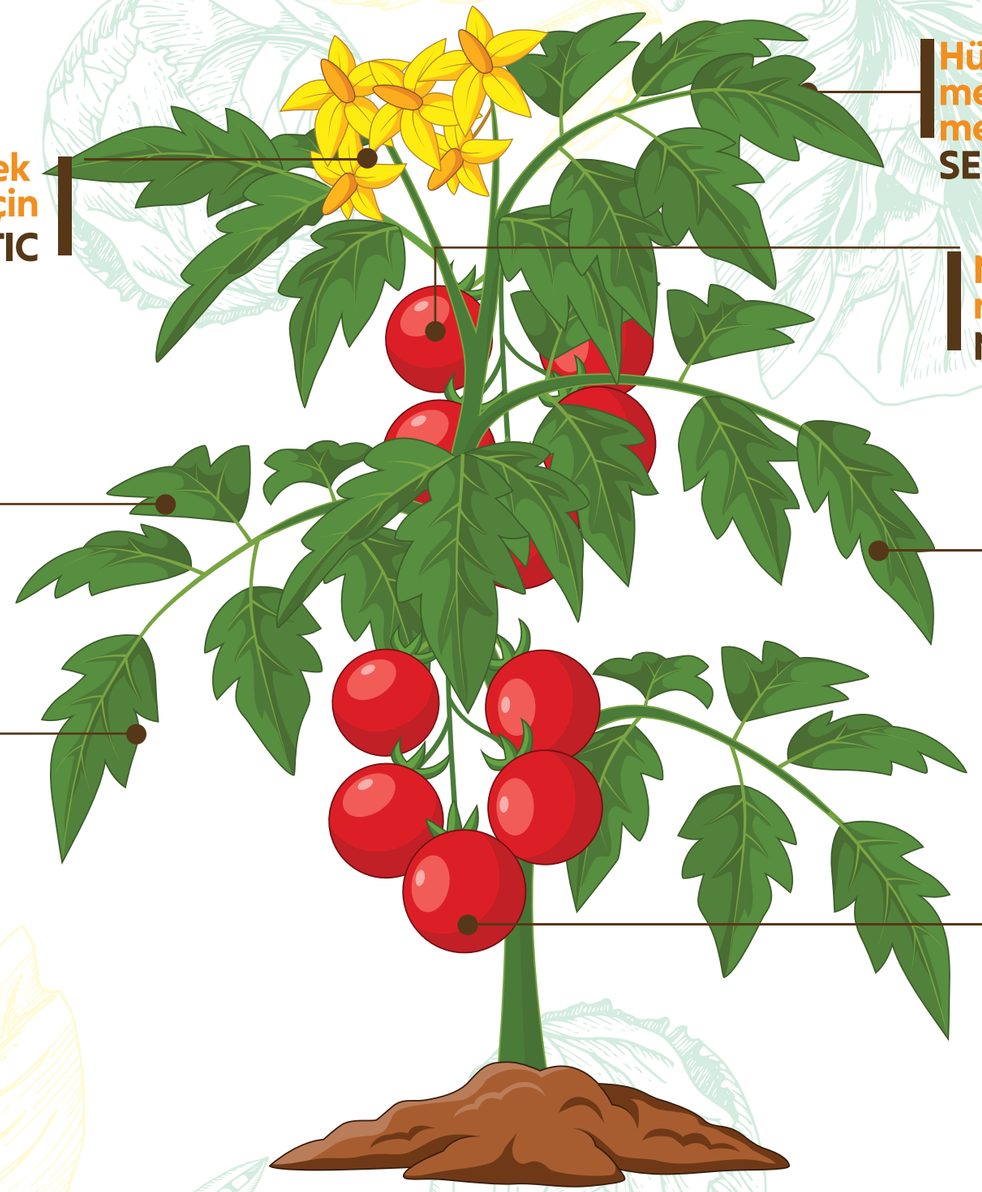
*** Hekagro Sebze programı örnek bir programdır. Üretim sezonu, bitki gelişimi, yapılan toprak ve yaprak analizlerine göre uygulamalar da değişebilir. Bölge teknik personelimizden destek alınız.

'SEBZE'NİN PROFESYONELLERİ

Kaliteli ve bol çiçek açımı için
BLOOMTASTIC

Çiçek gözlerini uyarmak, yaprak ayalarını genişletmek için
ZN9, KEYBOR, NITRO

Tüm stres şartları ve meyve tutumu için
ESSENTIAL PLUS, NUTRI CAL



Hücre bölünmesini ve meyve çapını arttırmak, meyve tutumu için
SELECTO XL

Meyve tutumunu desteklemek, meyve raf ömrü ve kalite için
NUTRI CAL

Tüm iz element ihtiyaçları için
TAKE OFF RALLY, MZFE VE METALOSATE

Meyve büyütme ve kalite için
NITRO K, NUTRI K, KATALYST

TOPRAK UYGULAMALARI

Organik madde, besin çözücü ve besin aldırıcı
LIQUID HUMUS

Daha çok ve kaliteli çiçek açımı, enerji için
STRUCTURE

Yoğun kök ve saçak kök oluşumu için
LIQUID HUMUS

Bitkilerin oturaklı ve pişkin gelişmesini, her dönem fosfor ve potasyum ihtiyacı için
MONARCH

Kök bölgesinde ki pH düşürmek, besin alımını arttırmak ve kök ömrünü uzatmak için
NUTRISORB

Meyve büyütmek için
KATSALYST, GAS, CACHE, NITRO K



BİTKİNİZİN SAĞLIĞINI GÖZETEN TEKNOLOJİ

METALOSATE COPPER 46GR/LT



Bakır Hidroksit 350gr/Kg



Bakır Oksiklorür 500gr/Kg



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. Sıhhatli bitkileri patojenler kolaylıkla sindirilemez.

Bakır, karbonhidrat ve azot metabolizmasında rol alır ve karbonhidratların (Şekerlerin) sistemdeki seviyesini kontrol ederler. Bu serbest sekonder metabolitlerin varlığını azaltmak ve böylece patojenler için daha az tercih edilebilir koşullar oluşur. Metalosate ürünleri ile yapılan uygulamalar bitkileri besler ve gerekli dengeyi 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; hayvanlarda 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 da 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

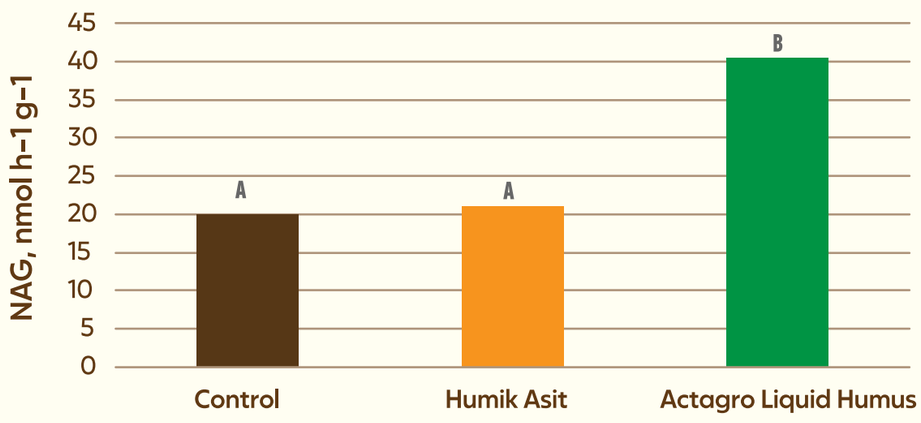
SAĞLIKLI TOPRAK SAĞLIKLI BİTKİ

Kanıtlanmış Toprak Sağlığı İyileştiricisi

MİKROBİYAL KÖK ENZİMLERİNİ TETİKLEYEREK TOPRAĞIN CANLILIĞINI ARTTIRIR.



Liquid Humus ile Humik Asit Topraktan Azot Alım Karşılaştırması



20 litre Liquid Humus 4 Ton Hayvan Gübresinin Karbon Etkisine Eşittir.

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 uygulama sonrası kök etrafında oluşan asidik ortam

NUTRI-CAL

MEYVEYE TAŞINABİLEN TEK KALSİYUM.

MEYVELERİN RAF ÖMRÜNÜ UZATIR.

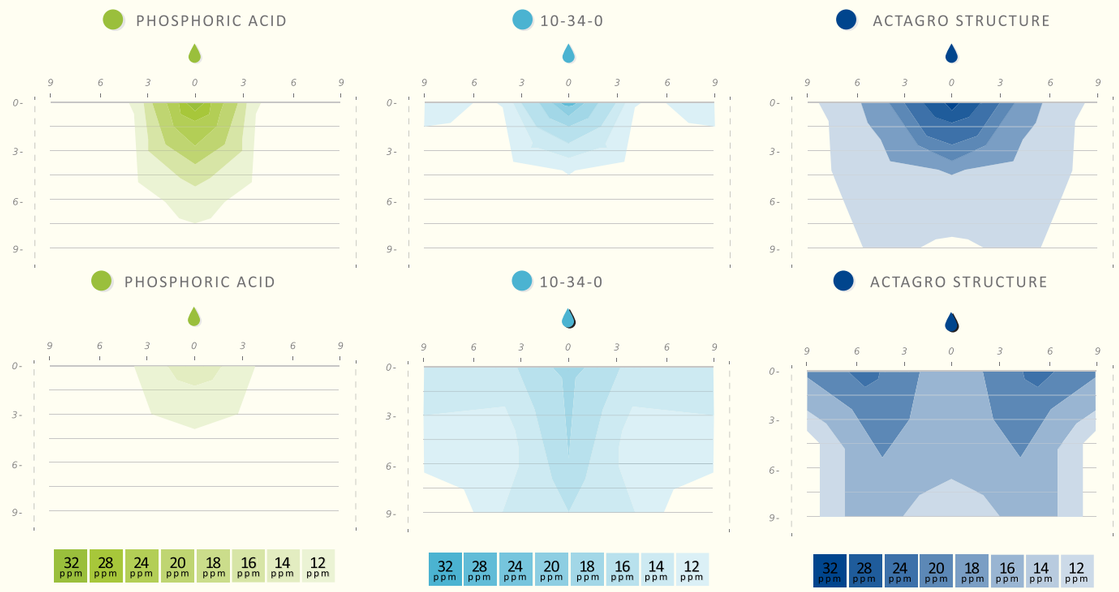


STRUCTURE

DAHA AZ FOSFOR İLE DAHA FAZLA VERİM

TOPRAKTAKİ FOSFORUN KÖKE HIZLA HAREKETİNİ SAĞLAYAN BENZERSİZ FÖRMÜL...





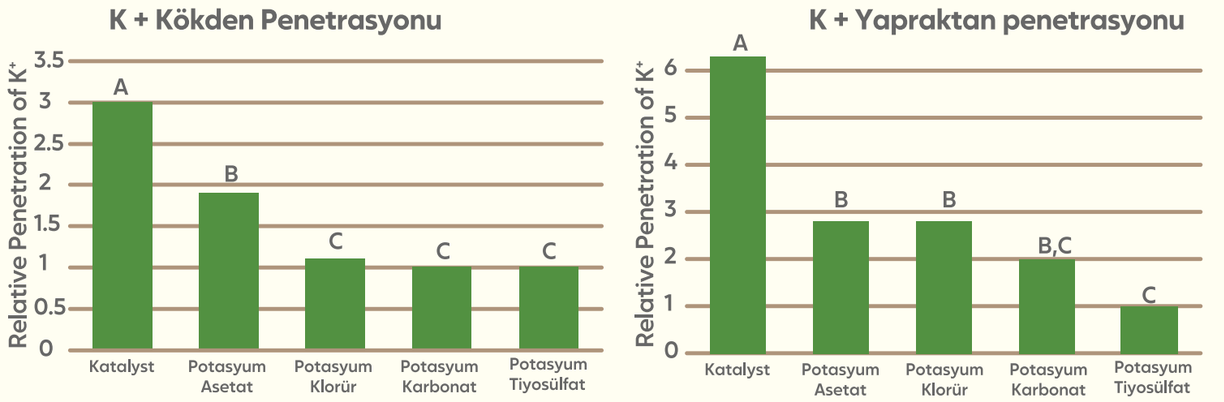
KATALYST

SUPERCHARGED POTASSIUM

Etkili Karbon teknolojisi ile Katalyst Potasyum alımında çığır açan ürün.

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





Yapısındaki etkin potasyumun kökten ve yapraktan alınmasını gösteren bilimsel deney.

SEBZE ÜRETİMİNDE BEKLENTİLERİN TAM KARŞILIĞI

VERİM-
KALİTE-
LEZZET-
RAF ÖMRÜ-



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