



enelsa
agrotechnologies

Enelsa Tarım Kimya San. Tic. Ltd.Şti.

ÜRÜN KATALOĞU

Tarımda yeni soluk...



ENELSA TARIM TARİHÇE

Enelsa Tarım'ın kökleri 1994 yılında kurulan Enelsa Endüstriyel Elektronik şirketinden gelmektedir. 20 yılı aşkın sürede ürettiği elektromanyetik dozaj pompalarından, kontrol cihazları ve otomasyon sistemlerine kadar birçok ürün gamında teknolojik ilke imza atan ENELSA, kazandığı bilgi ve deneyimi bir sonraki aşamaya taşıyabilmek için 2009 yılında tarım alanında çalışmalara başladı.

Rahmi KÖKÇEN ve Ömer BACANAK ortaklığında geçmişte elde edilen teknolojik kazanımlar toprağın bilinçli ve verimli kullanılması gerekliliği açısından bir referans noktası oldu. pH sorunlu top-rakları dengeli bir yapıya kavuşturmak, bitki ve meyvelerin gerçekten ihtiyaç duyduğu formülas-yonları belirlemek adına Zafer KESKİN'in katılımı ile 2009 yılında yatırımlara başlandı.

2009 yılı içerisinde Karacabey / Kemalpaşa bölgesinde sebze ağırlıklı,

2010'da Amasya bölgesinde soğan, buğday, mısır ve pancar ağırlıklı,

2011'de Ankara bölgesinde mısır ağırlıklı,

2012 yılında Şanlıurfa bölgesinde kiraladığı 280 dekar alanda buğday, mısır, pamuk, ve sebze ağırlıklı olarak Ar-Ge çalışmaları devam etti . 2013 yılında alınan iyi sonuçlar neticesinde ENELSA Tarım Kimya Sanayi ve Tic.Ltd. Şti. ticari olarak faaliyete geçirildi. Ardından Adana, Mersin, Şanlıurfa, Hatay, Kahramanmaraş ve Antalya bölgelerinde satış ve distri-bütörlük ağı kuruldu.

Enelsa Tarım, 30 Ton/gün organik ve kimyasal gübre üretim kapasitesine sahiptir.

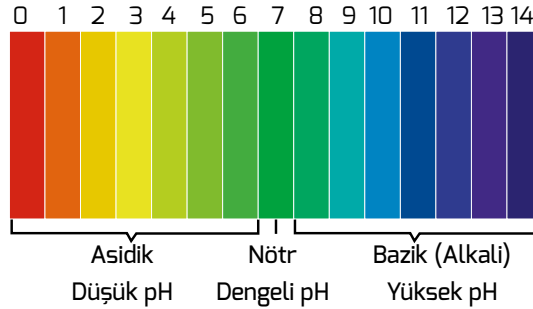
ENELSA Agrotechnologies tescilli markası adı altında 25 adet ruhsatlı ürün , 8 adet ph regülatörü ürün ve 13 tescilli markası ile satışlarına devam etmekte olan ENELSA Tarım, sektörüne ve insa-nına yaptığı yatırımla geleceğe güvenle bakmakta, Türkiye'nin lider markası olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.



(pH) KAVRAMI

A) TOPRAK pH'SI NEDİR VE ÜRÜN VERİMİNDEKİ ETKİSİ NEDİR?

Toprak pH'sı, toprağın asit, nötr ya da alkali olduğunun göstergesidir. Kimyasal olarak ise pH ifadesi Hidrojen iyonları (H⁺) ve Hidroksit iyonlarının (OH⁻) topraktaki nispi konsantrasyonunu gösterir. Asidik topraklarda H⁺ iyonları, OH⁻ iyonlarına göre daha yüksek bir konsantrasyondadır. Alkali topraklarda ise OH⁻ iyonları, H⁺ iyonlarından daha fazladır.



pH değeri 0-14 arasında değişir. pH=7 nötr özelliştir, 7'nin altındaki pH değerleri asit, 7'nin üstünde pH değerleri ise alkalidir. 0-14 aralığında olan pH değeri matematiksel olarak logaritmik bir ifadedir. Bu nedenle her bir pH birim değişikliği, 10 ve 10'un üstleri olan 100 (10²), 1000 (10³) gibi katlanmayı ifade eder. Örneğin pH = 6, pH = 7 den 10 kez daha fazla asittir. pH = 8 ise pH = 6 dan 100 kez daha fazla alkalidir.

Toprak pH'sı; alkalinite, karbonatlar, kükürt, organik madde oranı ve yağış miktarı gibi birçok faktöre bağlıdır.

B) PH İLE İFADE EDİLEN DEĞERİN BİTKİ GELİŞİMİ İÇİN ÖNEMİ.

(1) BİTKİ BESİN MADDELERİNİN ALIMI

Bitki Besin Maddelerinin çözünürlüğü ve bitki tarafından alınabilirliği toprak pH değerine göre değişkenlik gösterir. Bazı Bitki Besin Maddeleri yüksek pH değerlerinde suda çözünmezken bazı Bitki Besin Maddeleri ise düşük pH değerlerinde kökler tarafından alınamaz. Her bir bitkinin ideal gelişimi için gerekli pH değeri farklıdır. Ancak Bitki Besin Maddelerinin çoğunluğunun maximum alınabilirliği 5.5 ile 7.0 arasındaki pH değerlerinde gerçekleşir.

(2) İYON TOKSİSİTESİ

Bitki hücre gelişimi için önemli olan Protein molekülleri, toprak ortamında H⁺ iyonları ya da OH⁻ iyonlarının aşırı derecede bulunması durumunda önemli ölçüde değişebilir. pH, H⁺ ve OH⁻ iyonlarının dengesini gösteren ifadedir.

Alüminyum gibi H⁺ iyonlarının fazla bulunduğu ortamlarda (düşük pH değerlerinde) suda çözünürlükleri artan fitotoksik elementler mahsul veriminin düşmesinde önemli rol oynar.

(3) MİKRO ORGANİZMALARIN AKTİVİTESİ

Mikro organizmalar toprağın, bitki gelişimi ve büyümesinde uygun verimli bir ortam haline dönüşmesinde çok önemli bir rol oynarlar. Mikro organizma popülasyonlarının çoğunluğu, toprağın biyolojik aktivitesini oluşturan fonksiyonlarını, nötr civarındaki pH değerlerinde ideal bir biçimde yerlerine getirirler. Sonuç olarak genel kural, toprak pH'sının mahsulün verimini etkileyen en önemli faktörlerden biri olduğudur. Topraktaki yüksek pH problemini çözümlenmede kükürdün önemi büyüktür. Kükürdün toprak pH'sını düzenleme etkisi vardır. Kükürt, su ve oksijen bulunan ortamlarda toprak bakterileri (Thiobacillus spr) tarafından oksidasyona uğratarak, sülfürik aside dönüşür ve böylece toprak pH'sını düşürerek toprakta bağlanmış Bitki Besin Maddelerinin bitki tarafından alınabilir hale gelmesini sağlar.

BİTKİ BESLEMENİN ÖNEMİ

Bitkilerin büyümesi ve gelişmesi için ana besin maddeleri doğadan elde edilir. Örneğin karbon(C) ve oksijenin büyük bir kısmı CO₂ den meydana gelir. Karbon ve oksijen bitkilerin kuru madde ihtiyacının %90'ını oluşturur. Ayrıca atmosferde azot mevcut olup bazı bakteriler tarafından özümser. Buna örnek olarak yonca gösterilebilir. Bitki beslemede ikinci kaynak ise sudur. Üçüncü kaynak ise bitkinin ana madde çözünmesi ile bitki ve hayvansal artıkların parçalanması tarafından üretilen bitki besin maddeleridir. Bitki dokusu üzerinde 60 adet besin elementi bulunmuştur fakat bitkiler için gerekli olan 20 tane mutlak besin elementi vardır.

GROUP																		VIII																		
IA		IIA												IIIB	IVB	VB	VIB	VII B	VIII																	
1	1	H																	2	He																
2	3	Li	4	Be											5	B	6	C	7	N	8	O	9	F	10	Ne										
3	11	Na	12	Mg	III A	IVA	VA	VIA	VII A	VIII A				IB	II B	13	Al	14	Si	15	P	16	S	17	Cl	18	Ar									
4	19	K	20	Ca	21	Sc	22	Ti	23	V	24	Cr	25	Mn	26	Fe	27	Co	28	Ni	29	Cu	30	Zn	31	Ga	32	Ge	33	As	34	Se	35	Br	36	Kr
5	37	Rb	38	Sr	39	Y	40	Zr	41	Nb	42	Mo	43	Tc	44	Ru	45	Rh	46	Pd	47	Ag	48	Cd	49	In	50	Sn	51	Sb	52	Te	53	I	54	Xe
6	55	Cs	56	Ba			72	Hf	73	Ta	74	W	75	Re	76	Os	77	Ir	78	Pt	79	Au	80	Hg	81	Tl	82	Pb	83	Bi	84	Po	85	At	86	Rn
7	87	Fr	88	Ra			104	Rf	105	Db	106	Sg	107	Bh	108	Hs	109	Mt	110	Uun	111	Uuu	112	Uub												

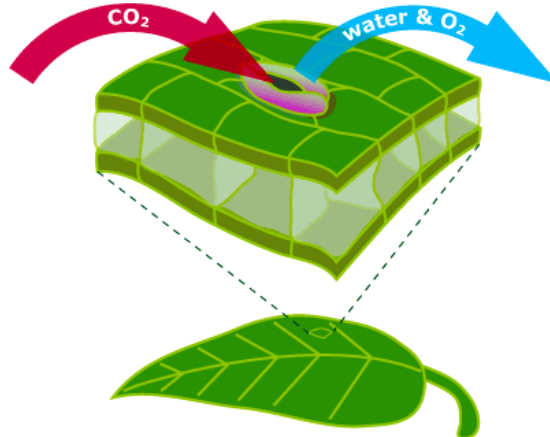
ELEMENTLERİN BİTKİ TARAFINDAN ALIMLARI VE ÖZÜMLEMELERİ

Özümlenme sürecini anlamak için öncelikle bitki ile ilgili çok kullanılan üç terimi vurgulamak gerekiyor.

Stoma,

açılıp kapanma özellikleri ile bitkideki terlemeyi ve gaz değişimini kontrol eden canlı yapılardır.

Bir yaprağın stomasından su ve oksijen çıkarken, karbondioksit girer.



Klorofil,

Çeşitli dalga boylarındaki ışıkları emerek bitkide fotosentez (özümleme) olayının meydana gelmesine sebep olan, yeşil renkli bir pigment (renk verici madde).

Kloroplast,

Fotosentezin gerçekleştiği sitoplazmik organeldir.

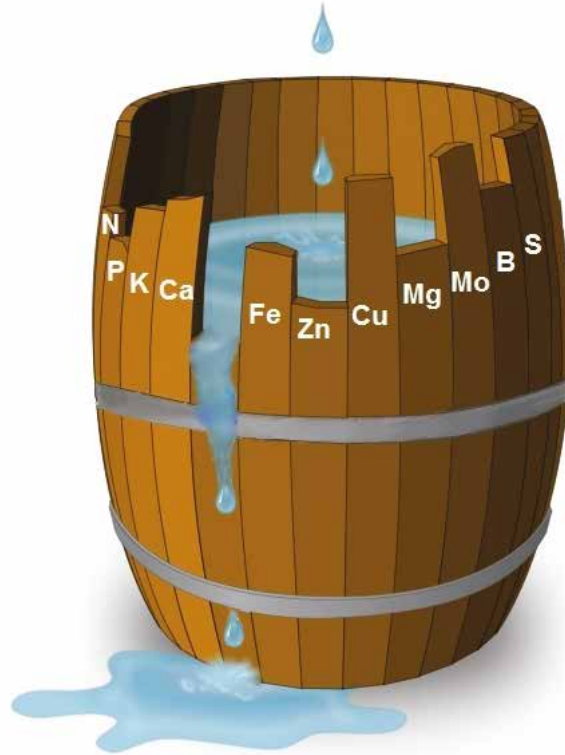
Kloroplastta fotosentezi gerçekleştirmek üzere hazırlanmış tillakoidler, iç zar ve dış zar, stomalar, enzimler, ribozom, DNA gibi oluşumlar bulunur.

Bitkiler tarafından alınan tüm elementler hücre yapısında bitkinin kendi yapısını oluşturan organik bileşenler haline gelene kadar dönüşüm geçirirler. Bu fiziko-biyolojik oluşum özümleme olarak bilinir.

Burada Leibig'in "Minimum Yasası"ni hatırlamakta yarar var.

Leibig'in Minimum Yasası, canlıların yaşayabilmesi için alınması gereken besin maddelerinin en azından minimum miktarda alınması gerektiğini savunan kuram.

1840 yılında Leibig tarafından bitkiler için ortaya atılmış, daha sonra tüm ekolojik etmenlere uygulanmıştır. Bu kurama göre ortamdaki hangi besin maddesi az ise, az olan madde gelişim sınırlayıcıdır.



Yukarıda da görüldüğü gibi fiçinin tahtaları değişik uzunluktadır. Her tahta farklı bir elementi temsil ediyor. Fiçinin içinde sıvı bulunduğu varsayılırsa fiçinin içinde tutulabilecek maksimum sıvı miktarını en kısa boylu olan tahta belirler. Tüm tahtanın boyu uzun olsa dahi bir tahtanın boyu kısa olduğunda sıvı akışı olacaktır.

TEMEL BESİN ELEMENTLERİ

C, H, O Organik maddenin yapısında bulunan temel elementlerdir ve bitkilerde %96 oranında bulunurlar. Geri kalan % 4 lük kısmın %3.5 ini makro besin elementleri, %0.5 ini mikro besin elementleri oluşturur

1.Ana Elementler(Maddeler)

Karbon (C)
Hidrojen(H)
Oksijen(O)

3.İkincil Makro Elementler

Kalsiyum(Ca)
Magnezyum(Mg)
Kükürt(S)

2.Birincil Makro Elementler

Azot(N)
Fosfor(P)
Potasyum(K)

4.Mikro Besin Elementleri

Bor(B)
Klor(Cl)
Bakır(Cu)
Demir(Fe)
Mangan(Mn)
Sodyum(Na)
Çinko(Zn)
Molibden(Mo)
Silisyum(Si)



ANA ELEMENTLER

1-A) KARBON (C)

Bitkinin en yoğun kullandığı ve en çok ihtiyacı olduğu elementtir. Bitki karbonu fotosentez yoluyla karbondioksit olarak (CO₂) havadan ve organik madde olarak topraktan alır. Organiklik tanımı karbon bağı olan demektir. Bu nedenle topraktaki organik madde miktarı çok önemlidir.

1-B) HİDROJEN (H)

Bitkinin sadece sudan alabildiği bir elementtir. Bu nedenle sulamanın önemi ortaya çıkar.

1-C) OKSİJEN (O)

Bitki oksijeni fotosentez yoluyla havadan ve sudan alır.

BİRİNCİL MAKRO ELEMENTLER

2-A) AZOT (N)

Azot bütün yaşayan hücrelerin bir bölümüdür, ayrıca proteinler, hormonlar, enzimler ve enerji transferi için gerekli metabolik süreçlerin önemli bir parçasıdır. Azot bitkilerde fotosentezden sorumlu bitkinin yeşil pigmentleri olan klorofillerin parçasıdır. Bitki büyümesinde ve yaprağın renk ve kalitesinde etkilidir. Yaprak yüzey boyutlarını artırarak fotosentez ve sonrasında şeker oluşumunu teşvik eder. Azot genellikle gübre uygulaması ve havadan (bitki atmosferdeki azotu yağmur yoluyla az miktarda alabilir) gelir. Köklerinde Rhizobium bakterisi tutabilen bazı bitkiler azotu havadan sağlayabilirler (baklagiller gibi).

AZOT KAYIPLARI

Nitrat (NO₃⁻) ve Amonyum (NH₄⁺) azotu bitkilerin alamayacağı organik azota çevrilir bu sürece immobilizasyon denir. Su sıkıntısı olduğu ve pH'nın yüksek olduğu ortamlarda amonyum azotu (NH₄⁺) uçucu gaz olan amonyuma dönüşür (NO₃⁻) ve bu amonyum gazı uçarak atmosfere karışır. Gübrelere yıkanarak akıp gitmesi diğer bir kritik azot kaybıdır. Bitkinin kök bölgesinden daha aşağıya inerek kaybolmasıdır. Diğer bir azot kaybı ise denitrifikasyon denilen süreçle nitrat azotunun kaybolmasıdır. Denitrifikasyon sürecinde nitrat azotu (NO₃⁻) bakteriler tarafından nitrit (NO₂⁻) e çevrilir ve oda nitrik oksit (NO)'e çevrilir, sonra nitrus okside (N₂O) veya azot gazına (N₂) çevrilir ve bu gaz topraktan atmosfere salınarak kaybolur.

AZOT EKSİKLİĞİNDE;

Azot bakımından zayıf olan organik maddeler topraktaki mikroorganizmalar tarafından parçalanır ve parçalanma sonucu oluşan azot bu organizmalar tarafından kullanılır ve bitkiler bu azottan yararlanamazlar.

Azot azlığı verimi azaltır, ağaçta vejetatif gelişme süreci kısalmır. Yaprakların sararmasına ve büyümenin sarsılmasına yol açar. Soluk yeşilden sarıya kadar varan sağlıksız ve ince sürgünleri olan azalmış bir tepe büyümesi gösterir. Genellikle, bu belirtiler sürgünlerin dibindeki yaşlı yapraklarda apaçık belli olurlar. Azot noksanlığı ağırlaştıkça yaşlı yapraklardan başlayarak kloroz denilen sararmalar görülür. Taş çekirdekli meyvelerde, azot noksanlığı olan yapraklar, sorun ağırlaştıkça, kırmızimsı ve saçma deliği etkisi gösterirler. Meyveler, özellikle taş çekirdekli meyveler, daha küçük olma ve daha erken olgunlaşma eğilimi gösterirler.

Ağaçlar erken yaşlanırlar.

AZOT FAZLALIĞINDA (Toksitesisi);

Azot fazlalığı meyve ağaçlarında çiçeklenme ve meyve verimini geciktirir. Aşırı miktarda sürgün büyümesi, buna eşlik eden koyu yeşil yapraklar vardır. Sonbaharda gecikmiş bir yaprak dökümü görülür. Azot miktarı optimum düzeyin üzerine çıktıkça, meyve rengi azalır ve olgunlaşma gecikir. Kırmızı çeşitler daha az kırmızı sarı çeşitlerin yeşil olma eğilimi vardır. Elma ve armutlarda tat ve depolama ömrü azalır. Bundan başka elma ve armutlarda azotun fazlalığı kalsiyum alımını engellediği için üreticileri büyük zararlara uğratan mantarlaşma ve acı beneğe sebep olur. Diğer fizyolojik sorunlar oluşabilir.

2-B) FOSFOR (P)

Fosfor da azot gibi fotosentez olayının esas parçalarındandır. Yağ, şeker, nişasta oluşumunu sağlar. Güneş enerjisinin kimyasal enerjiye dönüşerek düzgün bitki gelişimi ve strese duyarlılık sağlar.

Fosforda azot gibi fotosentez olayının esas parçalarındandır. Yağ, şeker ve nişasta oluşumunu sağlar. Metabolik reaksiyonları başlatan bir katalizör maddesidir. Bitkinin azot kullanımını ve tohum oluşumunu teşvik eder. Tohumun çimlenmesi, fotosentez ve protein kazanımı için fosfor gerekir. Çiçek, meyve ve saçak kök oluşumunu teşvik eder. Meyvelerin olgunlaşmasını hızlandırır. Tohum oluşumundaki başarısızlık genç meyvenin dökülmesine ve meyvede bozuk oluşumuna yol açmaktadır. 4.0 den düşük pH ortamındaki organik topraklarda bitkinin alamayacağı şekilde kimyasal bağlarla bağlanır ve kilitlenir. Emilimi toprağın pH'ına bağlıdır.

FOSFOR EKSİKLİĞİNDE;

Gözle görülecek kadar belirtiler göstermesi için şiddetli fosfor noksanlıkları olması gerekir, bu da meyve ağaçlarında pek nadirdir. Olduğu zaman da uç sürgünlerde zayıf ve sınırlı bir büyüme görülür. Anormal bir şekilde koyu yeşil genç yapraklar vardır. Genç yaprakların alt kısımları, özellikle yaprak kenarlarında ve ana damarların boyunca sık sık morumsu renk değişikliği gösterirler. Yaprakların derilemiş gibi bir yapısı ve gövdeyle birleştiği yerde keskin bir açı yapan anormal bir formu vardır. Yaprak belirtileri büyüme mevsiminin ilk başlangıcında sık sık görülür daha sonra mevsim boyunca azalır. Fosfor noksanlığının belirtileri daha çok genç ağaçlarda görülür.

FOSFOR FAZLALIĞINDA (Toksitesi);

Fazla miktarda fosforun etkileri genellikle, çinko, bakır, demir, manganez gibi temel ağır metallerin birinin yada daha fazlasının noksanlığı olarak ifade edilirler.

FOSFAT FİKSASYONU

1-ASİT REAKSİYONLU TOPRAKLARDA FOSFAT FİKSASYONU

-Asit reaksiyonlu topraklar da Fe ve Al iyonları serbest halde bulunmaktadır. Bu iyonlar toprağa verilen fosfat iyonları ile birleşerek suda çözünürlükleri çok az olan Fe ve Al hidroksifosfat bileşikleri halinde çökerler. Böylece Fosfor (P) alınmaz hale geçer.

2-KİREÇLİ VE ALKALİ TOPRAKLARDA FOSFAT FİKSASYONU

-pH ı 7,5 den yüksek topraklarda Ca⁺ ve Mg⁺ iyonları ile birleşerek suda çözünürlükleri düşük olan trikalsiyumfosfat ve trimagnezyumfosfat bileşikleri oluşturarak çökerler.

- Yine alkalinite CaCO₃ ile birleşerek trikalsiyumfosfat olarak çökerler.

Böylece P alınmaz hale gelir.

Toprak pH'ının düşürülmesi ile bağlanan fosfat bileşikleri çözülür ve Fosfor (P) kullanılabilir forma gelir.

2-C) POTASYUM (K)

Potasyum, azot gibi diğer besin elementlerinin arasında bitki tarafından en çok emilimi yapılan elementtir. Protein oluşumu, fotosentez ve hastalıklara direnci geliştirir. Her türlü meyvenin olgunlaşması ve irileşmesini sağlar. Potasyumun bir diğer katkısı da bitki hücrelerinin geçirgenliğini ayarlamak suretiyle su kaybını önlerken aynı zamanda atmosferden alınan karbondioksit ve diğer girdilerin daha kolay biçimde teminine de imkan vermesidir. Potasyumun toprakta var olması bitki tarafından kullanılabileceği anlamına gelmez.

POTASYUM EKSİKLİĞİNDE;

Belirtiler genellikle mevsimlik büyüyen sürgünlerin alt kısmındaki yaşlı yapraklarda gelişir. Yaprakların ucundaki yanıklarla ve yaprak kalınlığının belirgin şekilde incilmesi ile karakterize edilirler. Taş çekirdekli meyvelerde, yukarıya doğru yanal kıvrılması ve yanıklığın gelişmesiyle kloroz(sarılık) açıkça belli olur. Ağır bir meyve yükü, bu belirtileri vurgular. Araştırmalar potasyum ve meyve yükü arasında tersine bir ilişki olduğunu belirtmektedirler. Dolayısıyla, meyve yükü ne kadar hafif olursa, o kadar çok potasyum ihtiyacı artar.

POTASYUM FİKSASYONU

Potasyumun bitki beslenmesi yönünden topraktaki varlığı üç ayrı haldedir.

1-Bunlardan ilki bitki tarafından kullanılabilir hazır halidir. Ancak, bu tür potasyum bitki tarafından devamlı kullanılmakta ve bitirilmektedir.

2-İkinci hali ise özellikle killi topraklardaki "Değişebilir" (Exchangeable) halidir. Değişebilir potasyum bu durumda killi toprağın yapısına da bağlı olarak belli bir hızla ve zaman içinde kullanılabilir hale gelmektedir.

3-Üçüncü hali ise "Değişebilir olmayan" (Non-Exchangeable) halidir. Bu yapıda potasyumun killi toprak tarafından serbest bırakılması zor ise de yinede zamanla ve belirli hızla "Değişebilir" hatta "Kullanılabilir" hale geçebilmektedir.

Dolayısıyla, potasyum rezervleri killi toprakta zamanla serbest kalarak bitki tarafından kullanılabilir hale gelmektedir. Kuşkusuz, bu geçiş prosesi killi toprağın potasyum iyonlarını tutma gücüne (katyon tutma gücü) bağlıdır. Topraktaki potasyum rezervlerinden bitkilerin yararlanabilmesi kök uzunlukları ile de yakından ilgilidir. Uzun köklü bitkiler toprağın daha derinliklerinde mevcut potasyum rezervlerine (her üç halde) ulaşabilmektedir.

Toprakta potasyum yönünden zengin mineraller, Kireç Feldsparları , Kalsiyum-sodyum Feldsparları, Potasyum mikası , Magnezyum Mikası ve İllit, Vermikülit, Klorit ve Montmorilonit türü killerdir.

Bunlar içinde potasyum yönünden en zengin olanlar Magnezyum ve potasyum mikaları ile, Alkali Feldsparlardır. Toprağın bu mineraller yönünden zengin olması, potasyum zenginliğinin de devamlılığı anlamında değildir. Zira, toprağın potasyum uygulanmaksızın özellikle aşırı potasyum kaldıran bitkilerin tarımı suretiyle yoğun biçimde kullanılması halinde, potasyum zenginliği de giderek tükenecektir. Topraktaki (K) zenginliğinin azalmasına paralel olarak potasyum serbest bırakma gücü de zayıflar. Giderek kilde (K) iyonlarının boş bıraktığı alanların yeniden (K) iyonlarını tutma gücü artar. Bu nedenle, büyük ölçüde aşınmaya uğramış yani potasyumu kullanılmış killi topraklarda dışarıdan verilen potasyum toprak tarafından tutularak (fikse edilerek) bitki tarafından kullanılamaz hale gelir. Örneğin, aşınmaya uğramış mikalarla, Vermikülit ve illit türü killer potasyumu yaş ve kuru şartlarda fikse ederler. Oysa smektit türü killer sadece kuru şartlarda potasyum fikse ederler. Bu nedenle, killi topraklarda kuru şartlarda potasyum tutulması daha fazladır. Amonyum (NH₄) ve Hidrojen (H) iyonları da mineraller tarafından potasyuma benzer bir biçimde fikse edilirler. Bu nedenle, aralarında rekabet vardır. Yani, toprağa uygulanan amonyum iyonları ve çeşitli kimyasal tepkimeler sonucu ortaya çıkan Hidrojen iyonları toprak tarafından potasyum yerine fikse edilebildiklerinden potasyumun bitki tarafından kullanılmasına imkan sağlarlar. Hidrojen iyonu yoğunluğu fazla olan, yani Ph derecesi 4.5'in altındaki asitli topraklarda, bitkilerin potasyum alımının kireçli topraklara göre daha iyi olmasının nedeni de budur. Kil minerallerinde potasyum tutma gücü vermikülit türlerinde yüksek Smektit türlerinde ise azdır. Potasyumun bazı minerallerle olan bu özel ilişkisi, potasyumlu gübrelemede, toprağın kil oranının ve bu killerin türünün çok iyi bilinmesini gerektirmektedir.

Örneğin ana kil maddesi Vermikülit olan topraklarda potasyumun büyük ölçüde fikse edildiği gözlenmiştir. Michigan'da (ABD) yapılan denemelerde Vermikülit ağırlıklı Kumlu-Killi-Tınlı topraklarda uygulanan potasyumun %92 sinin toprak tarafından tutulduğu ölçülmüştür. Bu topraklarda, domates ekilmesi halinde, gerekli verimin alınabilmesi için toprağa hektara 1600 kg potasyum uygulanması gerekmiştir.

İKİNCİL MAKRO ELEMENTLER

3-A) KÜKÜRT (S)

Toprağın pH'ını düşürür. Kireci kırar. Tuzluluğu önler. Bitkinin hastalıklara karşı direncini artırır. Birçok mantarı engeller. Kükürt vitamin H ve vitamin B1 in yapı taşıdır. Sistein ve Metionin aminoasitlerinin bileşenidir. Bitkinin soğuğa dayanımını artırır. Ayrıca kükürt, topraktaki bakteri floraları için en önemli öğelerden biridir.

3-B) KALSİYUM (Ca)

Hücre çeperinin önemli bir elementidir, kök büyümesinde önemli rolleri vardır. Meyve kalitesi, rengi ve aroması üzerine etkilidir. Hücre direncini artırarak çiçek ve meyvenin gövdeye daha sıkı tutunmasını sağlar.

3-C) MAGNEZYUM (Mg)

Bitkinin fotosentezini sağlar, böylece bitki ihtiyacı olan oksijen ve karbonu havadan daha rahat alır. Büyüme için gerekli olan enzimleri harekete geçirir. Emilimi potasyum tarafından belirlenir.

ÖNEMLİ MİKRO ELEMENTLER

4-A) DEMİR (Fe)

Tüm organizmalarda olduğu gibi bitkilerdede oksijen taşıyıcıdır. Bitkinin fotosentezden aldığı oksijen ve karbonun iletimini sağlar. Klorofil oluşumunu sağlar. Protein oluşumunda işlevi yüksektir. Emilimi pH ile oldukça ilintilidir. pH'nın yüksek olduğu topraklarda demiroksit olarak çöker.

4-B) ÇİNKO (Zn)

Protein enzimlerini harekete geçirdiğinden büyümede çok etkili bir elementtir. Nişasta oluşumunu ve tohumların olgunlaşmasını tetikler. Sürgün oluşumu ve kardeşlemede çok etilidir. Pigment sentezinde aracıdır, böylece rengin oluşumuna yardımcı olur. Oksinler, özellikle de tritofan sentezinde önemli rol oynar. Çinko nişasta oluşumu ve köklerin doğru gelişimi için gereklidir.

4-C) BAKIR (Cu)

Klorofil sentezinde ve Fotosentez elektron transferinde etkilidir. Ayrıca oldukça iyi bir biyosittir.

4-D) MANGAN (Mn)

Karbonhidratların çözülmesinde ve enzim sistemlerine önemli katkıları vardır. Eksikliği özellikle yüksek pH'lı topraklarda görülür.

4-E) BOR (B)

Besin elementlerinin kullanımını düzenler. Şeker ve karbonhidrat oluşumunu destekler. Tohum ve meyve oluşumunu destekler. Meristematik doku gelişiminde oldukça önemli yer tutar, böylece çiçeklenme, hücre bölünmesi ve proteinlerin gelişimini tetikler.

4-F) MOLİBDENYUM (Mo)

Azotun bitkiler tarafından alınımı ve kullanımında etkilidir. Demir ve fosforun kullanılmasında rol oynamaktadır. Noksanlığında toprak kaynaklı hastalıklar bitkide daha kolay ilerler, çiçekler solar, bitki bodurlaşır. Bitkide C vitamini oluşumu engellenir, klorofil miktarında azalma ve dolayısıyla gelişme çok zayıflar.

4-G) KLOR (Cl)

Kökler vasıtasıyla bitkinin oksijen alımını kolaylaştırması, toprak sütü yeşil aksamın ve kök gelişiminin sağlanması, azot alımının uygunlaştırılması en önemli özelliklerindedir.

GÜBRELEMEDE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Yaprak gübreleri bitkide eksikliği bulunan elementler ile birlikte ilgili elementlerin fonksiyonuna yardım eden besin maddelerini içermelidir.
- Yaprak gübresinin ambalajında uygulanması belirtilen dozlarda kullanılması gerekmektedir.
- Yaprak gübreleri hazırlandıktan sonra, uygulamadan öncesinde solüsyonun pH kontrolü mutlaka yapılmalı, pH'ı 7' nin üzerinde ise mutlaka pH düşürücü (ENELSAMAX08) kullanılmalıdır.
- Yapraklarda en iyi besin alınımının gerçekleşmesi için bitki besininin yaprak yüzeyinde çözünmüş ince bir tabaka halinde kalması gerekir. Bunu sağlamak için besin çözeltisine yüzey gerilimini azaltan; maddenin (ENELSAMAX08) karıştırılması gerekir.
- Güneş ışınları dik geldiği zaman gözenekler (stomalar) fazla su kaybını (transpirasyon – evaporasyon) önlemek için kapalı olacağından yapraktan gübreleme sabah erken, akşam geç saatlerde ya da bulutlu ve muhakkak rüzgarsız olan zamanlarda yapılmalıdır.
- Yaprak gübreleri zirai ilaçlar ile karıştırılmadan kullanılmalı, kullanmak gerekirse herhangi bir fitotoksiteye yol açmamak için uygulama öncesi muhakkak ön karışım testi yapılmalıdır. Test sonucunda uygun olan karışıma karar verildiyse, önce gübre eritilmeli daha sonra ilaç ilave edilmelidir.
- Kalsiyum içeren yaprak gübreleri sülfatlı ve fosforlu gübrelerle birlikte karıştırılarak uygulanmamalıdır.
- Yaprak gübrelemesi yapıldığında bitkinin su stresi olmamalı, çok ıslak ya da kuru olmamalıdır.
- Hazırlanan gübre solüsyonu çok ince zerrecikler halinde ve yaprak yüzeyine püskürtülmelidir.
- Birçok bitkide gözeneklerin yaprak altı aktivitesi daha fazladır. Bu sebeple gübre solüsyonu ile yaprağın hem alt hem üst kısımları iyice ıslatılmalıdır.
- Yaprak gübrelemesinde uygulama 15-20 günlük aralıklarla iki üç kez tekrarlanmalıdır.
- Kimyasal enjeksiyon sistemlerinde geriye dönüşü önleyen ekipmanlar kullanılmalıdır.
- Damlama sulama ile gübreleme yapılıyorsa gübreleme tamamlandıktan sonra damlama sulama sistemi 10-15 dakika sadece su ile çalıştırılmaya devam edilmelidir.
- Sağlıklı gübreleme için mutlaka yetkili laboratuvarlarda yaprak, toprak ve sulama suyu analizi yaptırınız.





HİDROFONİK VE AEROFONİK BİTKİ YETİŞTİRME SİSTEMLERİ

Artan nüfus ve beslenme anlamında bitki yetiştiriciliği tüm dünyada daha da önem kazanmaktadır. Gerek pestisit kullanmadan ve gerekse iklim şartlarından bağımsız her koşulda bitki yetiştirilebilen sistemler artık çok daha önemli ve yaygınlaşma eğilimindedir.

Hidrofonik sistemler hem pestisit kullanımı olmadan hem de her iklimde bitki yetiştirilmesine olanak sağlayan sistemlerdir.

Hidrofonik, Aerofonik, Med-Cezir bitki besleme sistemleri oldukça kompleks sistemlerdir. Su arıtma, Su şartlandırma, su otomasyonu, hava şartlandırma, bitki besleme konularında kimya, elektrik/elektronik, bitki fizyolojisi gibi konularda tam hakimiyet gereklidir.

Enelsa Tarım, Enelsa Endüstriyel Elektrik birlikteliği ile suda bitki yetiştirme konusunda bu kompleks yapıyı içerisinde bulunduran dünyadaki tek işletmedir.

Otomasyon ve su şartlandırma konusunda 25 yıllık tecrübe ve sektör lideri olan firmamız gerek uygulama ve gerekse danışmanlık hizmetleri vermektedir.

Bu anlamda Enelsa Tarım ve Enelsa Endüstriyel Elektronik birlikteliği ile sistemin tamamına hakim olarak yaptıklarımız;

- pH/EC otomasyonu
- Oksijen ve karbondioksit otomasyonları
- Besi suyu hazırlığı
- Gübreleme programlarının solüsyonlarının hazırlanması
- Sterilizasyon



ÖZEL ÜRÜNLER
ÜRÜNLERİNİZİ GELİŞTİRİCİ ...

ÖZEL ÜRÜN

Tarımda yeni soluk...



ENLSAMAX07 PLUS (11-7-0) EC FERTİLİZER NP GÜBRE ÇÖZELTİSİ

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Toplam Azot(N)	11
Üre Azotu(NH ₂ -N)	11
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit(P ₂ O ₅)	7

Lisans No : 1421
Tescil No : 27610

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	UYGULAMA ZAMANI	YAPRAKTAN UYGULAMA	TOPRAKTAN UYGULAMA
Sera Sebzelerinde	Ekim öncesi ve hasada kadar olan sürede 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Açık Tarla Sebzelerinde	Ekim öncesi ve hasada kadar olan sürede 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Kavun, Karpuz, Çilek	Ekim öncesi ve hasada kadar olan sürede 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Elma, Armut, Ayva	Ağacın uyanışından hasada kadar her aşamada 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Şeftali, Kiraz, Vişne, Kayısı, Nektarin, Erik	Ağacın uyanışından hasada kadar her aşamada 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Üzüm, Muz, Nar, İncir	Ağacın uyanışından hasada kadar her aşamada 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Narenciye, Zeytin, Çay	Ağacın uyanışından hasada kadar her aşamada 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Fındık, Ceviz, Antep Fıstığı, Kestane	Ağacın uyanışından hasada kadar her aşamada 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Pamuk, Mısır, Ayçiçeği, Soya, Kanola	Ekim öncesi ve hasada kadar olan sürede 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Lahana, Turp, Havuç, Kereviz, Karnabahar	Ekim öncesi ve hasada kadar olan sürede 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Baklagiller, Yem Bitkileri v.b.	Ekim öncesi ve hasada kadar olan sürede 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Tahıllar (buğday, arpa, yulaf, çavdar v.b.)	Ekim öncesi ve hasada kadar olan sürede 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Şeker pancarı, Patates, Çeltik v.b.	Ekim öncesi ve hasada kadar olan sürede 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Sogan, Sarımsak	Ekim öncesi ve hasada kadar olan sürede 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Süs Bitkileri	Ekim öncesi ve hasada kadar olan sürede 1-2 kez uygulanır.	150 cc / da	1,5 lt/da
Yeşil Alanlar	İhtiyaç duyuldukça 1-2 kez uygulanır	150 cc / da	1,5 lt/da

ÖZEL ÜRÜN

Tarımda yeni soluk...



SÜPERMAX07 AZOTLU SIVI ORGANOMİNERAL GÜBRE

Garanti Edilen İçerik	%w/w	Lisans No : 1057
Toplam Organik Madde	40	Tescil No : 6750
Toplam Azot(N)	8	
Organik Azot(N)	0,5	
Üre Azotu (NH ₂ -N)	7,5	
Klor(Cl)	0,99	
pH	5,5-7,5	

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	UYGULAMA ZAMANI	YAPRAKTAN UYGULAMA	TOPRAKTAN UYGULAMA
Sebze Domates Hıyar, Patlıcan vb.	Gelişme süresi boyunca	250 cc/dekar	1 lt./ da
Çilek	Gelişme süresi boyunca	250 cc/dekar	1 lt./ da
Narenciye	Gelişme süresi boyunca	250 cc/dekar	1 lt./ da
Meyve Ağaçları	Gelişme süresi boyunca	250 cc/dekar	1 lt./ da
Muz	Gelişme süresi boyunca	250 cc/dekar	1 lt./ da
Tarla bitkiler	Gelişme süresi boyunca	250 cc/dekar	1 lt./ da



BİTKİ BESLEME

(DAMLAMA – TABAN VE
ÜST GÜBRELERİ)

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



ALGIMAX SIVI DENİZ YOSUNU

Garanti Edilen İçerik	%w/w	Lisans No : 1057
Organik Madde	14	Tescil No : 9323
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K2O)	1	
Alginiik Asit	0,3	
EC	1,3(dS/M)	
pH	5-7	

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

ÜRÜN ADI	ÜRÜN İÇERİĞİ	KULLANIM ZAMANI	TOPRAKTAN UYGULAMA	YAPRAKTAN UYGULAMA
Sebzeler Sera - Açık alan	Salatalık, Domates, Biber, Patlıcan, Kabak, Marul, Tere, Roka, Maydanoz, Lahanagil, Ispanak, Kavun, Karpuz, Kereviz, Pırasa, Çilek	Dikimden 10 gün sonra ve 15 gün arayla hasada kadar devam edilir.	1-2 Litre/da	100-300 cc/da
Yer Fıstığı	Tüm Çeşitlerde	Dikimden 10 gün sonra ve 15 gün arayla hasada kadar devam edilir.	1-2 Litre/da	100-300 cc/da
Meyve Ağaçları	Tüm Narenciye Ürünleri, Elma, Armut, Şeftali, Kayısı, Kiraz, Nar, Erik, Ayva, Vişne, Zeytin, Fındık, Badem, Ceviz	Çiçek öncesi başlar ve sonrasında 15 gün arayla hasada kadar sürer.	1-2 Litre/da	100-300 cc/da
Buğday, Arpa, Çeltik, Ayçiçeği, Pamuk	Tüm Çeşitlerde	Dikimden 10 gün sonra ve 15 gün arayla hasada kadar devam edilir.	1-2 Litre/da	100-300 cc/da
Mısır	Tüm Çeşitlerde	Dikimden 10 gün sonra ve 15 gün arayla hasada kadar devam edilir.	1-2 Litre/da	100-300 cc/da
Tütün	Tüm Çeşitlerde	Fide dikiminden sonra can suyuyla başlar 15 gün ara ile devam edilir	1-2 Litre/da	100-300 cc/da
Patates, Soğan	Tüm Çeşitlerde	Bitkiler 3-5 yaprak olduktan sonra 20 gün ara ile hasada kadar sürer.	1-2 Litre/da	100-300 cc/da
Pancar, Havuç	Tüm Çeşitlerde	Bitkiler 3-5 yaprak olduktan sonra 20 gün ara ile hasada kadar sürer.	1-2 Litre/da	100-300 cc/da
Yeşil Alan, Park, Çiçek ve Peyzaj	Yeşil Alan Golf Sahaları	Yağmurlama ile yetiştirme dönemi boyunca 15 günde bir uygulanır. 10 dk kala temiz su verilir.	1-2 Litre/da	100-300 cc/da
Bağ	Yeşil Alan	Yetiştirme süresi boyunca 15 gün ara ile koruktan sonra doz artırılır.	1-2 Litre/da	100-300 cc/da
Muz	Açıkta ve Seracılıкта	İlk gübreye birlikte 10 gün ara ile verilir. Doğurma zamanı dozajı artırılır.	1-2 Litre/da	100-300 cc/da
Antep Fıstığı	Tüm Çeşitlerde	Çiçek öncesi başlar ve sonrasında 15 gün arayla hasada kadar sürer	1-2 Litre/da	100-300 cc/da

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



BALANCEMAX 07 (7-7-7) EC FERTİLİZER NPK GÜBRE ÇÖZELTİSİ

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Toplam Azot(N)	7
Üre Azotu(NH ₂ -N)	7
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit(P ₂ O ₅)	7
Suda Çözünür Potasyum Oksit(K ₂ O)	7

Lisans No : 1421
Tescil No : 20018

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	DAMLAMA SU İLE UYGULAMA	YAPRAKTAN UYGULAMA
Domates, Salatalık, Patlıcan	1.5-2 lt/dekar	100 litre suya 150-200 cc.
Açık alan sebzelerde	2-3 lt/dekar	100 litre suya 150-200 cc.
Seralarda	2-2.5 lt/dekar	100 litre suya 150-200 cc.
Kesme çiçekçilikte	1-1.5 lt/dekar	100 litre suya 150-200 cc.
Y.Çekirdekli Meyvelerde	2-3 lt/dekar - veya ağaç başına 20-40 cc.	100 litre suya 150-200 cc.
S.Çekirdekli Meyvelerde	2-3 lt/dekar - veya ağaç başına 20-40 cc.	100 litre suya 150-200 cc.
Narenciye	2-3 lt/dekar - veya ağaç başına 20-40 cc.	100 litre suya 150-200 cc.
Endüstri Bitkilerinde	1-1.5 lt/dekar	100 litre suya 150-200 cc.
Tahıllarda, Yeşil alanlarda	1-1.5 lt/dekar	100 litre suya 150-200 cc.

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



BALANCEMAX18 (18-18-18+ME) EC FERTİLİZER NPK GÜBRESİ HARMANLANMIŞ

Garanti Edilen İçerik	%w/w	Lisans No	Tescil No
Toplam Azot (N)	18	: 1421	: 30695
Nitrat Azotu (NO ₃ -N)	6		
Amonyum Azotu(NH ₂ -N)	4		
Üre Azotu (NH ₂ -N)	8		
Nötral Amonyum Sitrata ve Suda Çözünür			
Fosfor Penta Oksit (P ₂ O ₅)	18		
Suda Çözünür Fosforpentaoksit(P ₂ O ₅)	18		
Suda Çözünür Potasyumoksit(K ₂ O)	18		
Suda Çözünür Demir (Fe)	0,1		
Suda Çözünür Mangan(Mn)	1		

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	TOPRAKTAN UYGULAMA	YAPRAKTAN UYGULAMA
Narenciye-Zeytin (yaşına göre)	1-4 kg/ağaç	50-100 gr/ağaç
Sert ve Yumuşak çekirdekli meyve ağaçları (yaşına göre)	1-4 kg/ağaç	50-100 gr/ağaç
Açık Tarla Sebzeleri	50-70 kg	150-200 gr/da
Sera Sebzeleri Sezon Boyunca	70-100 kg	150-200 gr/da
Pamuk-Mısır-Soğan-Enginar	50-60 kg	150-200 gr/da
Çilek	70-80 kg	150-200 gr/da
Muz	120-150 kg	150-200 gr/da
Elma (yaşına göre)	1-3 kg/ağaç	50-100 gr/ağaç
Karpuz-Kavun	50-80 kg	150-200 gr/da
Havuç-Turp	40-50 kg	150-200 gr/da
Üzüm (bağ)	60-80 kg	150-200 gr/da
Ayçiçeği-Yer Fıstığı-Süs Bitkileri-Kanola	30-40 kg	150-200 gr/da
Şekerpancarı	60-70 kg	150-200 gr/da
Patates	100-120 kg	150-200 gr/da

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



MAGNEMAX EC FERTİLİZER MAGNEZYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Nitrat Azotu (N)	7
Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	9
Suda Çözünür Bor	1
Suda Çözünür Çinko (Zn)	1
Klor İçeriği	0,52

Lisans No : 1421
Tescil No : 33673

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	YAPRAKTAN UYGULAMA	TOPRAKTAN UYGULAMA
Sebzeler (Domates-Biber-Salatalık-Patlıcan)	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 4-5 kez uygulanır	100-250 (cc/100 L su)	2-3 Lt/da (1 Ton su)
Pamuk, Mısır, Soya, Yerfıstığı, Çeltik, Ayçiçeği, Tütün	Çiçek oluşumundan önce ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama	200-300 (cc/100 L su)	3-4 Lt/da (1 Ton su)
Patates, Şekerpancarı	Yumruların oluşumundan itibaren hasada kadar 1-2 kez uygulanır	200-300 (cc/100 L su)	1-3 Lt/da (1 Ton su)
Kavun-Karpuz Çilek	Çiçek devresinde ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama	200-300 (cc/100 L su)	1-3 Lt/da (1 Ton su)
Narenciye	Çiçek devresinden sonra 20 gün ara ile 3-4 uygulama	200-300 (cc/100 L su)	4-5 Lt/da (1 Ton su)
Hububat	Kardeşlenme ve başak döneminden sonra	200-300 (cc/100 L su)	4-5 Lt/da (1 Ton su)
Üzüm Zeytin	Çiçeklenme öncesi ve meyve büyütme sırasında	150-300 (cc/100 L su)	2-3 Lt/da (1 Ton su)
Elma, Armut, Kiraz, Vişne, Şeftali vb.	Çiçeklenme sonrası ve hasat döneminde	200-300 (cc/100 L su)	3-4 Lt/da (1 Ton su)
Kesme Çiçekçilikte	Her 15-20 günde bir uygulama	200-300 (cc/100 L su)	2-3 Lt/da (1 Ton su)

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA – TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



COPPERMAX BAKIRLI GÜBRE ÇÖZELTİSİ (BAKIR SÜLFAT İÇERİR)

Garanti Edilen İçerik
Suda Çözünür Bakır(Cu)

%w/w
6

Lisans No : 1421
Tescil No : 28785

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	YAPRAKTAN UYGULAMA
Açık tarla sebzeler	Her türlü ürün grubunda köklenme döneminden hasada kadar 3-4 uygulama yapılması tavsiye edilir.	200cc/da
Sera sebzeleri		200cc/da
Narenciye, meyve ağaçları		200cc/da
Endüstriyel ürünler(pamuk, mısır, patates, ayçiçeği)		200cc/da
Bağ, kavun, karpuz, çilek		200cc/da
Süs bitkileri kesme çiçekçilikte		200cc/da

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



CARBONMAX BİTKİSEL MENŞELİ SIVI ORGANİK GÜBRE

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Toplam Organik Madde	40
Organik Karbon	17
Toplam Azot (N)	1
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	4
pH	3,5-5,5

Lisans No : 1421
Tescil No : 8395

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	TOPRAKTAN UYGULAMA	YAPRAKTAN UYGULAMA
Sebze Yetiştiriciliği (Domates, Biber, Patlıcan, Salatalık, Kavun, Karpuz, Çilek v.b.)	Fideler şaşırtılırken can suyu ile birlikte	2,5 lt/da	250cc/100lt. Su
	Çiçeklenme döneminde ve öncesi	2,5 lt/da	200cc/100lt. Su
	Meyve tutumundan sonra	2,5-3 lt/da	200cc/100lt. Su
	ilk hasattan önce ve hasat süresince	2,5-3 lt/da	250cc/100lt. Su
Ağaç Yetiştiriciliği (Elma, Kiraz, Şeftali, Armut, Turuncgiller, Fındık, Ayva, Kayısı, Zeytin, Fıstık v.b.)	Fideler şaşırtılırken can suyu ile birlikte	2,5 lt/da	200cc/100lt. Su
	Meyve tutumundan 15 gün önce	2,5 lt/da	250cc/100lt. Su
	Hasattan 20 gün evvel ve hasat sonuna kadar	2,5-3 lt/da	250cc/100lt. Su
Bağ	ilk yaprakları açtığı dönemde	2,5 lt/da	250cc/100lt. Su
	Çiçeklenme ve salkım uzatma öncesi	2,5 lt/da	200cc/100lt. Su
	Koruk döneminde	2,5-3 lt/da	200cc/100lt. Su
	Meyve ve üretim periyodu boyunca	2,5-3 lt/da	250cc/100lt. Su
Hububat(Buğday, Arpa, Nohut, Mısır v.b.)	Kardeşlenme dönemi öncesi ve Bitki boyu 10 cm olunca ve üretim periyodu boyunca	2-2,5 lt/da	200cc/100lt. Su
Endüstri bitkileri (Ay çiçeği, Patates, Pancar, Pamuk, Tütün v.b.)	Çapadan sonra 20 gün ara ile üretim periyodu boyunca	2-2,5 lt/da	200cc/100lt. Su
Süs Bitkileri	Çiçekler 3-5 yapraklı iken	2 lt/da	200cc/100lt. Su
	Çiçek tomurcuğunun oluşumu öncesi	2,5 lt/da	250cc/100lt. Su
	Üretim periyodu boyunca	2,5-3 lt/da	250cc/100lt. Su
Yaprağa yenen bitkiler	Bitki boyu 10cm ye gelince üretim periyodu boyunca	2-2,5 lt/da	250cc/100lt. Su

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



FLORAMAX (5 - 15 - 0 + Zn) NP GÜBRE ÇÖZELTİSİ

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Toplam Azot (N)	5
Üre Azotu (N)	5
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	15
Suda Çözünür Çinko (Zn)	1

Lisans No : 1421
Tescil No : 25618

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	TOPRAKTAN UYGULAMA	YAPRAKTAN UYGULAMA
Sebze Yetiştiriciliği (Domates, Biber, Patlıcan, Salatalık, Kavun, Karpuz, Çilek v.b.)	Fideler Şaşırdıktan sonra	1 lt/da	150cc/100lt. Su
	İlk çiçeklenme dönemi öncesi	1,5 lt/da	200cc/100lt. Su
	İlk meyve dökümünden önce	1,5-2 lt/da	200cc/100lt. Su
	İlk hasattan sonra	1,5-2 lt/da	250cc/100lt. Su
Ağaç Yetiştiriciliği (Elma, Kiraz, Şeftali, Armut, Turuncgiller, Fındık, Ayva, Kayısı, Zeytin, Fıstık v.b.)	Çiçeklenme öncesi-Gözler uyanırken ve pembe göz döneminde	1 lt/da	200cc/100lt. Su
	Hasattan 20 gün evvel ve hasattan sonra	1,5 lt/da	250cc/100lt. Su
	Yaprak dökümünden önce ilkbahar gözleri için	1,5-2 lt/da	250cc/100lt. Su
Bağ	İlk yaprakları açtığı dönemde	1 lt/da	150cc/100lt. Su
	Çiçeklenme ve salkım uzatma öncesi	1,5 lt/da	200cc/100lt. Su
	Koruk döneminde	1,5-2 lt/da	200cc/100lt. Su
Hububat(Buğday, Arpa, Nohut, Mısır v.b.)	Kardeşlenme dönemi öncesi ve 1-2 uygulama	1-1,5 lt/da	200cc/100lt. Su
Endüstri bitkileri (Ay çiçeği, Patates, Pancar, Pamuk, Tütün v.b.)	Çapadan sonra 2 çift yapraklı dönemden sonra 2-3 uygulama	1-1,5 lt/da	200cc/100lt. Su
Süs Bitkileri	Çiçekler 3-5 yapraklı iken	1 lt/da	200cc/100lt. Su
	Çiçek tomurcuğunun oluşumunda	1,5 lt/da	250cc/100lt. Su
	Çiçekler açmadan önce	1,5-2 lt/da	250cc/100lt. Su
Yaprğa yenen bitkiler	Bitki boyu 10cm ye gelince 1-2 uygulama	1-1,5 lt/da	250cc/100lt. Su
Muz	Bitkinin her döneminde 15-20 gün aralıklarla uygulanabilir	1,5-2 lt/da	250cc/100lt. Su

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



ENELSA POWERMAX (8-40-10) EC FERTİLİZER NPK GÜBRESİ HARMANLANMIŞ

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Toplam Azot (N)	8
Amonyum Azotu (N)	8
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	40
Suda Çözünür Potasyumoksit (K ₂ O)	10

Lisans No : 1421
Tescil No : 28150

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER		KULLANIM ZAMANI	TOPRAKTAN UYGULAMA	YAPRAKTAN UYGULAMA
Sebze Yetiştiriciliği	Domates, Biber, Patlıcan, Salatalık, Kavun, Karpuz, Çilek, vb.	Fideler şaşırtıldıktan bir hafta sonra	1-2 kg/da	150 gr/da
		Çiçeklenme döneminde	1-2 kg/da	150 gr/da
		İlk meyve tutumundan sonra	1-2 kg/da	150 gr/da
		İlk hasattan önce	1-2 kg/da	150 gr/da
Ağaç Yetiştiriciliği	Elma, Kiraz, Şeftali, Armut, Turunçgiller, Fındık, Ayva, Kayısı, Fıstık, vb.	Fideler şaşırtıldıktan bir hafta sonra	1-2 kg/da	150 gr/da
		Meyve tutumundan sonra	1-2 kg/da	150 gr/da
		(Pattaler düşüncü)	1-2 kg/da	150 gr/da
Bağ		İlk yaprakları açtığı dönemde	1-2 kg/da	150 gr/da
		Çiçeklenme ve salkım uzatmada	1-2 kg/da	150 gr/da
		Koruk döneminde	1-2 kg/da	150 gr/da
		Meyvelere ben düşmeden	1-2 kg/da	150 gr/da
Hububat	Buğday, Arpa, Nohut, Mısır vb.	Kardeşlenme dönemi öncesi ve bitki boyu 10 cm olunca	1-2 kg/da	150 gr/da
Endüstri Bitkileri	Ayçiçeği, Patates, Pancar, Pamuk, Tütün, vb.	Çağadan sonra 15 gün ara ile	1-2 kg/da	150 gr/da
		Çiçekler 3-5 yapraklı iken	1-2 kg/da	150 gr/da
Süs Bitkileri		Çiçek tohumculuğunun oluşumu öncesi	1-2 kg/da	150 gr/da
		İlk meyve dökümünden önce	1-2 kg/da	150 gr/da
Yaprağı Yeneyen Bitkiler		Bitki boyu 10 cm'ye gelince	1-2 kg/da	150 gr/da

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



ENELSA GROWMAX (-) 20 - 0 - 0 EC FERTİLİZER AZOTLU GÜBRE ÇÖZELTİSİ

Garanti Edilen İçerik

Toplam Azot (N)

Üre Azotu (N)

%w/w

20

20

Lisans No : 1421

Tescil No : 28151

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	TOPRAKTAN UYGULAMA	YAPRAKTAN UYGULAMA
Sebze Yetiştiriciliği (Domates, Biber, Patlıcan, Salatalık, Kavun, Karpuz, Çilek v.b.)	Fideler şaşırtıldıktan bir hafta sonra	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
	Çiçeklenme döneminde	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
	İlk meyve tutumundan sonra	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
	İlk hasattan önce	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
Ağaç Yetiştiriciliği (Elma, Kiraz, Şeftali, Armut Turuncgiller, Fındık, Ayva, Kayısı, Zeytin, Fıstık v.b.)	Fideler şaşırtıldıktan bir hafta sonra	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
	Meyve tutumundan sonra (Pattaler düşünce)	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
Bağ	İlk yaprakları açtığı dönemde	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
	Çiçeklenme ve salkımlı uzatmada	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
	Koruk döneminde	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
	Meycelere ben düşmeden	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
Hububat(Buğday, Arpa, Nohut, Mısır v.b.)	Kardeşlenme dönemi öncesi ve bitki boyu 10 cm olunca	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
Endüstri bitkileri (Ay çiçeği, Patates, Pancar, Pamuk, Tütün v.b.)	Çapadan sonra 15 gün ara ile	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
Süs Bitkileri	Çiçekler 3-5 yapraklı iken	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
	Çiçek tohumcuğunun oluşumu öncesi	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
	İlk meyve dolümünden önce	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su
Yaprağa yenen bitkiler	Bitki boyu 10 cm'ye gelince	1-2 lt/da	750cc/100lt. Su

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



ZINCOMAX ÇİNKOLU GÜBRE ÇÖZELTİSİ (ÇİNKO SÜLFAT İÇERİR)

Garanti Edilen İçerik
Suda çözünür çinko (Zn)

%w/w
8

Lisans No : 1421
Tescil No : 28784

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	YAPRAKTAN UYGULAMA
Açık tarla sebzeler	Her türlü ürün grubunda köklenme döneminden hasada kadar 3-4 uygulama yapılması tavsiye edilir.	200 cc/da
Sera sebzeleri		200 cc/da
Narenciye, Meyve ağaçları Endüstriyel ürünler, Pamuk, Mısır,		200 cc/da
Patates, Ayçiçeği		200 cc/da
Bağ, Kavun, Karpuz, Çilek		200 cc/da
Süs bitkileri, Kesme çiçekçilikte		200 cc/da

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



COMBIMAX07

EC FERTİLİZE MİKRO BİTKİ BESİN MADDELERİ KARIŞIMI

Garanti Edilen İçerik	%w/w	Lisans No : 1421
Suda Çözünür Bor (B)	1	Tescil No : 19740
Suda Çözünür Bakır (Cu)	0,5	
Suda Çözünür Demir (Fe)	6	
Suda Çözünür Mangan (Mn)	4	
Suda Çözünür Çinko (Zn)	6	

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI - DAMLAMA SULAMA İLE UYGULAMA		KULLANIM ZAMANI - YAPRAKTAN UYGULAMA	
Sera Sebze Yetiştiriciliği (Domates, Biber, Patlıcan, Salatalık, Kavun, Karpuz)	Fideler şaşırtıldıktan bir hafta sonra	300 gr/da	Fideler şaşırtıldıktan bir hafta sonra	150 gr/100 litre su
	İlk çiçeklenme döneminde	400 gr/da	Bitkiler 6-7 yapraklı olunca	200 gr/100 litre su
	İlk meyve dökümünden sonra	600 gr/da	İlk meyve dökümünden sonra	250 gr/100 litre su
	İlk hasattan sonra	400 gr/da	İlk hasattan sonra	150 gr/100 litre su
Açık Alan Sebze Yetiştiriciliği (Domates, Biber, Patlıcan, Salatalık, Kavun, Karpuz)	Çimlenmeden bir hafta sonra	300 gr/da	Çimlenmeden iki hafta sonra	150 gr/100 litre su
	İlk çiçeklenme döneminde	400 gr/da	Bitkiler 6 - 7 yapraklı olunca	200 gr/100 litre su
	İlk meyve dökümünden sonra	400 gr/da	İlk meyve dökümünden sonra	250 gr/100 litre su
	İlk hasattan sonra	500 gr/da	İlk hasattan sonra	250 gr/100 litre su
Turuncuğiller Muz ve Zeytin	Çiçeklenme başlangıcında	200 gr/da	Çiçeklenme başlangıcında	1500 gr/100 litre su
	Meyve dökümünden 15 gün sonra	300 gr/da	Meyve dökümünden 15 gün sonra	200 gr/100 litre su
	Hasattan 20 gün evveli	400 gr/da	Hasattan 20 gün evveli	250 gr/100 litre su
	Hasattan 20 gün evvel	700 gr/da	Hasattan 20 gün evvel	2500 gr/100 litre su
Meyve Ağaçları (Elma, Kiraz, Şeftali, Armut, Ayva, Kayısı)	Çiçeklenme başlangıcında	400 gr/da	Çiçeklenme başlangıcında	1500 gr/100 litre su
	Meyve dökümünden 15 gün sonra	500 gr/da	Meyve dökümünden 15 gün sonra	200 gr/100 litre su
	Hasattan 20 gün evvel	700 gr/da	Hasattan 20 gün evvel	2500 gr/100 litre su
	Çiçekler 3 - 5 yapraklı iken	300 gr/da	Çiçekler 3 - 5 yapraklı iken	100 gr/100 litre su
Kesme Çiçekçilikte	Çiçek tomurcuğunun oluşumunda	400 gr/da	Çiçek tomurcuğunun oluşumunda	150 gr/100 litre su
	Çiçekler açmadan önce	300 gr/da	Çiçekler açmadan önce	200 gr/100 litre su
	İlk yaprakları açtığı dönemde	250 gr/da	İlk yaprakları açtığı dönemde	200 gr/100 litre su
	Çiçeklenme ve salkım uzatmada	300 gr/da	Çiçeklenme ve salkım uzatmada	200 gr/100 litre su
Bağ	Koruk döneminde	400 gr/da	Koruk döneminde	250 gr/100 litre su
	Meyvelere ben düşmeden	400 gr/da	Meyvelere ben düşmeden	2500 gr/100 litre su
	5 - 6 yapraklı döneminde	300 gr/da	5 - 6 yapraklı döneminde	150 gr/100 litre su
	Çiçeklenmeden sonra	400 gr/da	Çiçeklenmeden sonra	200 gr/100 litre su
Çilek	Meyve dökümünden 15 gün sonra	400 gr/da	Meyve dökümünden 15 gün sonra	200 gr/100 litre su
	İlk hasattan sonra	300 gr/da	İlk hasattan sonra	250 gr/100 litre su

Enlsa Tarım Kimya San. Tic. Ltd. Şti. dilediği zaman ve önceden hiçbir uyarı yayınlmaksızın bilgilerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
Grafik ve yazım hatalarından dolayı sorumluluk almaz.

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



CALCİMAX07 EC FERTİLİZER KALSİYUM Klorür ÇÖZELTİSİ

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Suda Çözünür Kalsiyum Oksit(CaO)	12
Suda Çözünür Potasyum Oksit(K ₂ O)	0,2

Lisans No : 1421
Tescil No : 20022

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	DAMLAMA SU İLE UYGULAMA	YAPRAKTAN UYGULAMA
Sera Sebzelerde	Dikiminden 3 hafta sonra 2-3 hafta arayla	1.5-2LT/DEKAR	200-350cc/100litre suyla
Açık alan sebzelerde	Çiçek öncesi ve çiçek sonrası 15 gün ara ile	1.5-2LT/DEKAR	350-500cc/100litre suyla
Çilek, Ahududu	Çiçek öncesi ve çiçek sonrası 15 gün ara ile	1.5-2LT/DEKAR	350-500cc/100litre suyla
Y.Çekirdekli Meyvelerde	Çiçekten 3 hafta sonra 2-3 uygulama	1.5-2LT/DEKAR	350-500cc/100litre suyla
S.Çekirdekli Meyvelerde	Çiçekten 3 hafta sonra 2-3 uygulama	1.5-2LT/DEKAR	350-500cc/100litre suyla
Bağlarda	İnce ve koruk döneminde 2 uygulama	1.5-2LT/DEKAR	250-400cc/100litre suyla
Narenciye, muz ve fındık	Çiçek öncesi ve çiçek sonrası 15 gün ara ile	1.5-2LT/DEKAR	350-500cc/100litre suyla
Hububat	Kardeşlenme dönemi ve 15 gün sonra	1.5-2LT/DEKAR	400-450cc/100litre suyla
Endüstri Bitkilerde	Çapadan sonra 15 gün ara ile	1.5-2LT/DEKAR	400-450cc/100litre suyla
Süs Bitkileri	Yapraklanma dönemi ve sonrası	1.5-2LT/DEKAR	300-350cc/100litre suyla

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



ENELSA BASIC BİTKİSEL MENŞELİ SIVI ORGANİK GÜBRE

Garanti Edilen İçerik	%w/w	Lisans No : 1057
Organik Madde	40	Tescil No : 13200
Toplam Karbon	20	
Toplam Azot(N)	1	
Suda Çözünür Potasyum Oksit(K ₂ O)	2	
pH	4-6	

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	TOPRAKTAN UYGULAMA	YAPRAKTAN UYGULAMA
Sebze Domates Hıyar, Patlıcan vb.	Gelişme süresi boyunca	3-4 lt./ da	200-250 cc/dekar
Çilek	Gelişme süresi boyunca	2-4 lt./ da	150-200 cc/dekar
Narenciye	Gelişme süresi boyunca	3-4 lt./ da	150-200 cc/dekar
Meyve Ağaçları	Gelişme süresi boyunca	3-4 lt./ da	150-200 cc/dekar
Muz	Gelişme süresi boyunca	2-4 lt./ da	200-250 cc/dekar
Tarla bitkiler	Gelişme süresi boyunca	3-4 lt./ da	150-200 cc/dekar

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



VEGEMAX 07 BİTKİSEL MENŞELİ SIVI ORGANİK GÜBRE

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Organik Madde	40
Toplam Karbon	20
Toplam Azot(N)	1
Suda Çözünür Potasyum Oksit(K ₂ O)	2
pH	4-6

Lisans No : 1421
Tescil No : 6749

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	TOPRAKTAN UYGULAMA	YAPRAKTAN UYGULAMA
Sebze Domates Hıyar, Patlıcan vb.	Gelişme süresi boyunca	3-4 lt./ da	200-250 cc/dekar
Çilek	Gelişme süresi boyunca	2-4 lt./ da	150-200 cc/dekar
Narenciye	Gelişme süresi boyunca	3-4 lt./ da	150-200 cc/dekar
Meyve Ağaçları	Gelişme süresi boyunca	3-4 lt./ da	150-200 cc/dekar
Muz	Gelişme süresi boyunca	2-4 lt./ da	200-250 cc/dekar
Tarla bitkiler	Gelişme süresi boyunca	3-4 lt./ da	150-200 cc/dekar

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



BORMAX EC FERTİLİZER BORON ETANOLAMİN

Garanti Edilen İçerik
Suda Çözünür Bor (B)

%w/w
10

Lisans No : 1421
Tescil No : 36284

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	TOPRAKTAN UYGULAMA	YAPRAKTAN UYGULAMA
Sebzeler (Domates-Biber- Salatalık- Patlıcan)	Ekimle birlikte çiçeklenmeden önce hasada kadar	1 litre/da	100-200 cc / 100 L su
Pamuk, Mısır, Soya, Yerfıstığı, Çeltik, Ayçiçeği, Tütün	Çiçek oluşumundan önce ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama	1 litre/da	100-200 cc / 100 L su
Patates, Şekerpancarı	Yumruların oluşumundan itibaren hasada kadar 1-2 kez uygulanır	1 litre/da	100-200 cc / 100 L su
Kavun-Karpuz Çilek	Çiçek devresinde ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama	1 litre/da	100-200 cc / 100 L su
Narenciye	Çiçek devresinden sonra 20 gün ara ile 3-4 uygulama	1 litre/da	100-200 cc / 100 L su
Hububat	Kardeşlenme ve başak döneminden sonra	1 litre/da	100-200 cc / 100 L su
Üzüm Zeytin	Çiçeklenme öncesi ve meyve büyütme sırasında	1 litre/da	100-200 cc / 100 L su
Elma, Armut, Kiraz, Vişne, Şeftali vb.	Pembe tomurcuk döneminde çiçeklenme sonrası ve hasat döneminde	1 litre/da	100-200 cc / 100 L su

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



FEEDMAX07 EC FERTİLİZER NK GÜBRE ÇÖZELTİSİ

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	25
Klor İçeriği	0,38

Lisans No : 1421
Tescil No : 33672

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	DAMLAMA SULAMA İLE UYGULAMA	YAPRAKTAN UYGULAMA
Açık Alan Sebzeleri, Sera Sebzeleri	1.5-2 lt/dekar	250-750 cc/ 100 lt su
Çay, Fındık, Şeker Pancarı	1.5-2 lt/dekar	250-500 cc/ 100 lt su
Narenciye	1.5-2 lt/dekar	750-1200 cc/ 100 lt su
Bağ	1.5-2.5 lt/dekar	150-250 cc/ 100 lt su
Endüstri Bitkileri	1.5-2 lt/dekar	250-750 cc/ 100 lt su
Muz, Kiraz, Elma, Armut	1.5-2 lt/dekar	750-1200 cc/ 100 lt su
Diğer Meyveler	1.5-2 lt/dekar	750-1200 cc/ 100 lt su

Yukarıda belirtilen bitkilerde gelişme döneminden itibaren ihtiyaç duyuldukça uygulanır.

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



HUMAX SIVI HALDEKİ HUMİK ASİT

Garanti Edilen İçerik	%w/w	Lisans No : 1421
Organik Madde	5	Tescil No : 6751
Toplam (Hüyük Asit + Fulvik Asit)	15	
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	4	
pH	11-13	

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	UYGULAMA DOZU	UYGULAMA ŞEKLİ
Bütün Tahıllar	250-300 g/da	Kardeşlenme döneminde Yapraktan
Domates, Hıyar, Biber, Patlıcan, Kabak, Fasulye	250-300 g/da	Erken ilkbahar döneminde Yapraktan
Bezelye, Çilek, Barbunya, Börölce, Bamya	1000-2000 g/da	Damlama sulama ile
Şeker Pancarı, Patates, Havuç, Soğan, Sarımsak	250-500 g/da	1. 2. ve 3. Çapadan sonra Yapraktan
Bütün Meyve Ağaçları	50-100 g / 1 adet ağaç için	Erken ilkbahar ve meyve döneminde Yapraktan
Yonca, Korunca, Fig, Tere, Roka, Ispanak, Maydanoz, Lahana, Semizotu	250-300 g/da	Bitki gelişme döneminde Yapraktan
Topraktan Uygulama	1,5-2 kg/da	Ekim Öncesi

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



NOURISHMAX (16-8-24 + (2 MgO) + (15 SO₃) + ME) EC FERTİLİZER NPK GÜBRESİ HARMANLANMIŞ

Garanti Edilen İçerik	%w/w	Garanti Edilen İçerik	%w/w	Lisans No	: 1421
Toplam Azot (N)	16	Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P ₂ O ₅)	8	Tescil No	: 32292
Amonyum Azotu (NH ₄ -N)	2	Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	24		
Nitrat Azotu (NO ₃ -N)	4	Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	2		
Üre Azotu (NH ₂ -N)	10	Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO ₃)	15		
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür		Suda Çözünür Bor (B)	0,05		
Fosfor Penta Oksit (P ₂ O ₅)	8	Suda Çözünür Demir (Fe)	0,05		
		Suda Çözünür Çinko (Zn)	0,05		

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	YAPRAKTAN UYGULAMA	TOPRAKTAN UYGULAMA
Narenciye-Zeytin (yaşına göre)	50-100 gr/ağaç	1-4 kg/ağaç
Sert ve Yumuşak çekirdekli meyve ağaçları (yaşına göre)	50-100 gr/ağaç	1-4 kg/ağaç
Açık Tarla Sebzeleri	150-200 gr/da	50-70 kg
Sera Sebzeleri Sezon Boyunca	150-200 gr/da	70-100 kg
Pamuk-Mısır-Soğan-Enginar	150-200 gr/da	50-60 kg
Çilek	150-200 gr/da	70-80 kg
Muz	150-200 gr/da	120-150 kg
Elma (yaşına göre)	50-100 gr/ağaç	1-3 kg/ağaç
Karpuz-Kavun	150-200 gr/da	50-80 kg
Havuç-Turp	150-200 gr/da	40-50 kg
Üzüm (bağ)	150-200 gr/da	60-80 kg
Ayçiçeği-Yer Fıstığı-Süs Bitkileri-Kanola	150-200 gr/da	30-40 kg
Şekerpancarı	150-200 gr/da	60-70 kg
Patates	150-200 gr/da	100-120 kg

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



UREA POTAMAX

EC FERTİLİZER

NK GÜBRESİ HARMANLANMIŞ

34-0-10 (1250₃)

1250₃

ÜREAPOTAMAX 34-0-10 (1250₃) EC FERTİLİZER NK GÜBRESİ HARMANLANMIŞ

Garanti Edilen İçerik	%w/w	Lisans No : 1421
Toplam Azot (N)	34	Tescil No : 25812
Üre Azotu (N)	34	
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	10	
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO ₃)	12	

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	TOPRAKTAN UYGULAMA	YAPRAKTAN UYGULAMA
Sera Sebzelerinde	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 4-5 kez uygulanır.	5-20 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Açık Tarla Sebzelerinde	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 4-5 kez uygulanır.	5-20 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Kavun, Karpuz, Çilek	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 4-5 kez uygulanır.	5-20 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Elma, Armut, Ayva	Meyve tutumundan itibaren 20 gün ara ile 3-4 kez uygulanır.	5-20 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Şeftali, Kiraz, Vişne, Kayısı, Nektarin, Erik	Meyve tutumundan itibaren 20 gün ara ile 3-4 kez uygulanır.	5-20 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Üzüm, Muz, Nar, İncir	Çiçeklenmeden sonra 20 gün ara ile 3-4 kez uygulanır.	5-20 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Narenciye, Zeytin, Çay	Çiçeklenmeden sonra 20 gün ara ile 3-4 kez uygulanır.	5-20 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Findık, Ceviz, Antep Fıstığı, Kestane	Meyve tutumundan itibaren 20 gün ara ile 3-4 kez uygulanır.	5-20 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Pamuk, Mısır, Ayçiçeği, Soya, Kanola	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 4-5 kez uygulanır.	10-50 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Lahana, Turp, Havuç, Kereviz, Karnabahar	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 4-5 kez uygulanır.	5-20 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Baklagiller, Yem Bitkileri vb.	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 4-5 kez uygulanır.	10-20 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Tahıllar (Buğday, Arpa, Yulaf, Çavdar vb.)	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 4-5 kez uygulanır.	10-30 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Şeker Pancarı, Patates, Çeltik vb.	Yumru oluşumundan itibaren hasada kadar 1-2 kez uygulanır.	10-50 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Soğan, Sarımsak	Yumru oluşumundan itibaren hasada kadar 1-2 kez uygulanır.	10-50 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Süs Bitkileri	Gelişme döneminde 30 gün ara ile 2-3 kez uygulanır.	5-20 kg/da	300-500 gr/100 lt su
Yeşil alanlar	İhtiyaç duyuldukça 2-3 kez uygulanır.	5-20 kg/da	300-500 gr/100 lt su

BİTKİ BESLEME ÜRÜNLERİ (DAMLAMA - TABAN VE ÜST GÜBRELERİ)

Tarımda yeni soluk...



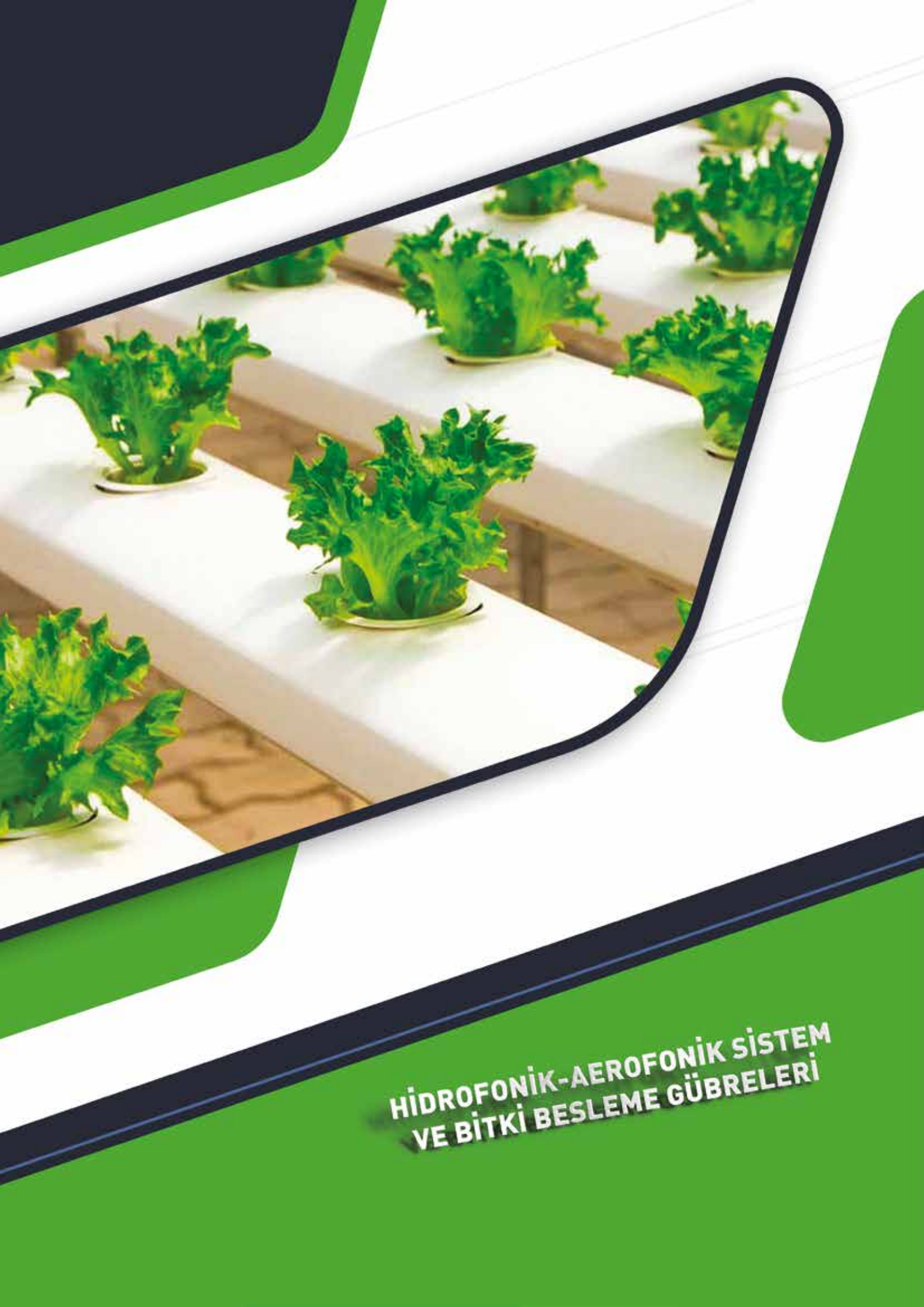
ENELSA ULTRA 15-18-11+(2 MgO)+(20 SO₃) EC FERTİLİZER NPK GÜBRESİ HARMANLANMIŞ

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Toplam Azot (N)	15
Amonyum Azotu (N)	7,2
Üre Azotu (N)	7,8
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	18
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	11
Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	2
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO ₃)	20

Lisans No : 1421
Tescil No : 25802

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KG/DA
Narenciye Zeytin (yaşına göre)	1-4 kg / ağaç
Sert ve Yumuşak Çekirdekli meyve ağaçları (yaşına göre)	1-4 kg / ağaç
Açık Tarla Sebzeleri	50-70 kg
Sera Sebzeleri Sezon Boyunca	70-100 kg
Pamuk-Mısır-Soğan-Enginar	50-60 kg
Çilek	70-80 kg
Muz	12-150 kg
Elma (yaşına göre)	1-3 kg / ağaç
Karpuz - Kavun	50-80 kg
Havuç - Turp	40-50 kg
Üzüm (bağ)	60-80 kg
Ayçiçeği - Yer Fıstığı - Süs Bitkileri - Kanola	30-40 kg
Şekerpancarı	60-70 kg
Patates	100-120 kg



**HİDROFONİK-AEROFONİK SİSTEM
VE BİTKİ BESLEME GÜBRELERİ**

HİDROFONİK-AEROFONİK SİSTEM VE BİTKİ BESLEME GÜBRELERİ

Tarımda yeni soluk...



CALCIFER (BBM Çözeltisi Hazırlamak İçin) EC FERTİLİZER KALSİYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ

Garanti Edilen İçerik

Toplam Azot (N)	%w/w	8
Nitrat Azotu (N)	%w/w	8
Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO)	%w/w	17
Suda Çözünür Demir (Fe) (Tamamı EDDHA ile Şelatlı)	%w/w	0,2
EDDHA Şelatının Stabil Olduğu pH Aralığı Fe için	%w/w	3-8
Klor İçeriği (Cl)	%w/w	0,7

Lisans No : 1421
Tescil No : 36338

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	DAMLAMADAN UYGULAMA
Pamuk	Çiçeklenme öncesi 15-20 gün aralıklarla	2-2,5 Lt/da
Sera ve açık alan sebzeler (Domates, biber, hıyar, patlıcan, fasulye, çilek v.b.	Çiçeklenme öncesi ve sonrası 15-20 gün aralıklarla	2-2,5 Lt/da
Yumrulu bitkiler (Kabak, Patates, soğan v.b.) Kavun, Karpuz	Çiçeklenme öncesi ve sonrası dönemden itibaren ve ilk meyveden sonra 15-20 gün aralıklarla	2-2,5 Lt/da
Tüm meyve ağaçları (Şeftali, Kayısı, Kiraz, Erik, Elma, Armut, Ayva, Turuncgiller, Zeytin, Bağ, Fındık, Antep fıstığı v.b.)	Gelilmenin başlaması ile birlikte iki veya üç tekrerrüde uygulanır	2-2,5 Lt/da
Endüstri bitkileri (Pamuk, ayçiçeği v.b.)	5-6 yapraklı dönemden itibaren 15-20 gün aralıkla	2-2,5 Lt/da
Tüm Baklagiller (Nohut, Fasulye, Mercimek, Savaş Ayçiçeği v.b.	5-6 yapraklı dönemde ve 15-20 gün sonra	2-2,5 Lt/da
Tahıllar (Buğday, Arpa, Çeltik v.b.)	Kardeşlenme döneminde	-----

Hidrofonik sistemlerde her dönemde 160-200 ppm Ca olacak şekilde doz ayarlanır.

HİDROFONİK-AEROFONİK SİSTEM VE BİTKİ BESLEME GÜBRELERİ

Tarımda yeni soluk...



HYDRO FERRUM (Demir Sülfat İçerikli) EC FERTİLİZER DEMİRLİ GÜBRE ÇÖZELTİSİ

Garanti Edilen İçerik
Suda Çözünür Demir (Fe)

%w/w : 4
Lisans No : 1421
Tescil No : 37294

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	YAPRAKTAN UYGULAMA	TOPRAKTAN UYGULAMA
Sebzeler (Domates-Biber- Salatalık- Patlıcan)	Ekimle birlikte çiçeklenmeden önce hasada kadar	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Pamuk, Mısır, Soya, Yerfıstığı, Çeltik, Ayçiçeği, Tütün	Çiçek oluşumundan önce ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Patates, Şekerpancarı	Yumruların oluşumundan itibaren hasada kadar 1-2 kez uygulanır	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Kavun-Karpuz Çilek	Çiçek devresinde ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Narenciye	Çiçek devresinden sonra 20 gün ara ile 3-4 uygulama	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Hububat	Kardeşlenme ve başak döneminden sonra	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Üzüm Zeytin	Çiçeklenme öncesi ve meyve büyütme sırasında	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Elma, Armut, Kiraz, Vişne, Şeftali vb.	Pembe tomurcuk döneminde çiçeklenme sonrası ve hasat döneminde	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Hidrofonik sistemler: B tankına 100 lt suya 1 lt yada bitki tankına 10 cc/1 ton su			

HİDROFONİK-AEROFONİK SİSTEM VE BİTKİ BESLEME GÜBRELERİ

Tarımda yeni soluk...



HYDROCOMBI (Bor (B), Bakır (Cu-Sülfat), Mangan (Mn-Sülfat), Molibden (Mo) ve Çinko (Zn-Sülfat) EC FERTİLİZER SIVI MİKRO BİTKİ BESİN MADDELERİ KARIŞIMI

Garanti Edilen İçerik	%w/w	Lisans No : 1421
Suda Çözünür Bor (B)	2	Tescil No : 37295
Suda Çözünür Bakır (Cu)	0,8	
Suda Çözünür Mangan (Mn)	5	
Suda Çözünür Molibden (Mo)	0,3	
Suda Çözünür Çinko (Zn)	2	

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER	KULLANIM ZAMANI	YAPRAKTAN UYGULAMA	TOPRAKTAN UYGULAMA
Sebzeler (Domates-Biber- Salatalık- Patlıcan)	Ekimle birlikte çiçeklenmeden önce hasada kadar	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Pamuk, Mısır, Soya, Yerfıstığı, Çeltik, Ayçiçeği, Tütün	Çiçek oluşumundan önce ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Patates, Şekerpancarı	Yumruların oluşumundan itibaren hasada kadar 1-2 kez uygulanır	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Kavun-Karpuz Çilek	Çiçek devresinde ve meyve olgunlaşma dönemi boyunca 4-5 uygulama	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Narenciye	Çiçek devresinden sonra 20 gün ara ile 3-4 uygulama	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Hububat	Kardeşlenme ve başak döneminden sonra	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Üzüm Zeytin	Çiçeklenme öncesi ve meyve büyütme sırasında	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Elma, Armut, Kiraz, Vişne, Şeftali vb.	Pembe tomurcuk döneminde çiçeklenme sonrası ve hasat döneminde	200-300 cc/100 L su	1-2 lt / da
Hidrofonik sistemler: B tankına 100 lt suya 1 lt yada bitki tankına 10 cc/1 ton su			



POTASYUM GRUBU

POTASYUM GRUBU

Tarımda yeni soluk...



POTAMAX COMBİ 3-0-20 + (40 SO₃) + ME ECP FERTİLİZER NK GÜBRESİ HARMANLANMIŞ

Garanti Edilen İçerik	%w/w	Garanti Edilen İçerik	%w/w	Lisans No : 1421
Toplam Azot (N)	3	Suda Çözünür Bor (B)	0,5	Tescil No : 25804
Üre Azotu (NH ₂ -N)	3	Suda Çözünür Bakır (Cu)	1	
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	20	Suda Çözünür Demir (Fe)	1	
Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	2	Suda Çözünür Mangan (Mn)	1	
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO ₃)	40	Suda Çözünür Çinko (Zn)	1	

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BİTKİLER		KULLANIM ZAMANI	UYGULAMA ŞEKLİ	UYGULAMA DOZAJI
Sebzeler	Domates, Biber, Patlıcan, Hıyar, Kabak, Marul, Lahanagiller, Roka, Tere, Maydanoz vb.	Dikim öncesi taban gübrelemesi olarak	Tabandan	50-100kg/da
		İhtiyaca göre salma veya damla sulama sistemleriyle 1-2 haftada bir 5-6 uygulama	Salma veya damlama sulama	8-10kg/da
Meyve Ağaçları	Turuncğiller, Elma, Armut, Kiraz, Vişne, Erik, Şeftali, Kayısı, Ayva, Nar, Fındık vb.	Ağaçların uyanma döneminden 2 ay öncesinden ağaçlar uyanıncaya kadar diğer taban gübreleriyle birlikte kullanılır.	Tabandan	25-75kg/da
		İhtiyaca göre yetiştirme dönemi süresince salma veya damla sulama sistemi ile 1-2 haftada bir kullanılır.	Salma veya damlama sulama	10-12kg/da
Tarla Bitkileri	Tahıllar, Yem Bitkileri, Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Endüstri Bitkileri vb.	Dikim öncesi taban uygulaması olarak.	Tabandan	25-50kg
		İhtiyaca göre yetiştirme dönemi süresince sulama ile birlikte 2-3 uygulama yapılır	Salma veya damlama sulama	7kg/da
Kesme Çiçek, Aranım Bitkileri	Gül, Karanfil, Gerbera, Lale, Nergis, Papatya vb.	Dikim öncesi toprak hazırlamada kullanılır.	Tabandan	50-75kg/da
		İhtiyaca göre yetiştirme dönemi süresince sulama suyu ile günde bir uygulanır	Salma veya damlama sulama	8-10kg/da
Yeşil Alanlar	Çim ve Yeşil Alanlar, Golf Sahaları vb.	Ekim öncesi veya hazır çim sermeden önce kullanılır.	Tabandan	25-50kg/da
		İhtiyaca göre yetiştirme dönemi süresince sulama suyu ile (damla veya yağmurlama) birlikte 1-2 haftada bir kullanılır.	Salma veya damlama sulama	6-8kg/da
Bağ	Sofralık Üzüm, Kurutmalık Üzüm, Şaraplık Üzüm	Omcaıar uyanmadan önce diğer taban gübreleriyle birlikte kullanılır.	Tabandan	50-100kg/da
		Çiçeklenme öncesi, sonrası, koruk dönemi ve renk değişim dönemlerinde damla veya salma sulama sistemi ile verilir.	Salma veya damlama sulama	10-12kg/da
Muz	Açıkta ve Sera Yetiştiriciliği	İlk toprak işlenmeye başladığı dönemde diğer taban gübreleri ve/veya çiftlik gübresiyle uygulanır.	Tabandan	50-125kg/da
		Doğum öncesi, sonrası ve parmakların dolum döneminde 1-2 haftada bir uygulanır.	Salma veya damlama sulama	10-15kg/da
Patates		Dikim öncesi toprak hazırlığında uygulanır	Tabandan	50-125kg/da
		Yetiştirme süresince 4-6 kez sulama suyu ile birlikte verilir.	Salma veya damlama sulama	6-8kg/da

Enlsa Tarım Kimya San. Tic. Ltd. Şti. dilediği zaman ve önceden hiçbir uyarı yayınlamaksızın bilgilerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Grafik ve yazım hatalarından dolayı sorumluluk almaz.

POTASYUM GRUBU

Tarımda yeni soluk...



FOSFOPOTAMAX 0-5-30 + (30 SO₃) EC FERTİLİZER PK GÜBRESİ HARMANLANMIŞ

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	5
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	30
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO ₃)	30

Lisans No : 1421
Tescil No : 25816

KULLANIM DOZU, ZAMANI VE MİKTARI

BITKİLER	UYGULAMA ŞEKLİ	UYGULAMA ŞEKLİ	UYGULAMA DOZAJI	KULLANIM ZAMANI	
Sebzeler	Domates, Biber, Patlıcan, Hıyar, Kabak, Marul, Lahanağiller, Roka, Tere, Maydanoz vb.	Yapraktan 200 gr/da	Tabandan	50-100kg/da	Dikim öncesi taban gübrelemesi olarak
		Yapraktan 200 gr/da	Salma veya damlama sulama	8-10kg/da	İhtiyaca göre salma veya damla sulama sistemleriyle 1-2 haftada bir 5-6 uygulama
Meyve Ağaçları	Turuncgiller, Elma, Armut, Kiraz, Vişne, Erik, Şeftali, Kayısı, Ayva, Nar, Fındık vb.	Yapraktan 200 gr/da	Tabandan	25-75kg/da	Ağaçların uyanma döneminden 2 ay öncesinden ağaçlar uyanıncaya kadar diğer taban gübreleriyle birlikte kullanılır.
		Yapraktan 200 gr/da	Salma veya damlama sulama	10-12kg/da	İhtiyaca göre yetiştirme dönemi süresince salma veya damla sulama sistemi ile 1-2 haftada bir kullanılır.
Tarla Bitkileri	Tahıllar, Yem Bitkileri, Tıbbi ve Aromatik Bitkiler, Endüstri Bitkileri vb.	Yapraktan 200 gr/da	Tabandan	25-50kg	Dikim öncesi taban uygulaması olarak.
		Yapraktan 200 gr/da	Salma veya damlama sulama	7kg/da	İhtiyaca göre yetiştirme dönemi süresince sulama ile birlikte 2-3 uygulama yapılır
Kesme Çiçek, Aranjman Bitkileri	Gül, Karanfil, Gerbera, Lale, Nergis, Papatya vb.	Yapraktan 200 gr/da	Tabandan	50-75kg/da	Dikim öncesi toprak hazırlamada kullanılır.
		Yapraktan 200 gr/da	Salma veya damlama sulama	8-10kg/da	İhtiyaca göre yetiştirme dönemi süresince sulama suyu ile günde bir uygulanır
Yeşil Alanlar	Çim ve Yeşil Alanlar, Golf Sahaları vb.	Yapraktan 200 gr/da	Tabandan	25-50kg/da	Ekim öncesi veya hazır çim sermeden önce kullanılır.
		Yapraktan 200 gr/da	Salma veya damlama sulama	6-8kg/da	İhtiyaca göre yetiştirme dönemi süresince sulama suyu ile (damla veya yağmurlama) birlikte 1-2 haftada bir kullanılır.
Bağ	Sofralık Üzüm, Kurutmalık Üzüm, Şaraplık Üzüm	Yapraktan 200 gr/da	Tabandan	50-100kg/da	Omcalar uyanmadan önce diğer taban gübreleriyle birlikte kullanılır.
		Yapraktan 200 gr/da	Salma veya damlama sulama	10-12kg/da	Çiçeklenme öncesi, sonrası, koruk dönemi ve renk değişim dönemlerinde damla veya salma sulama sistemi ile verilir.
Muz	Açıktaki ve Sera Yetiştiriciliği	Yapraktan 200 gr/da	Tabandan	50-125kg/da	İlk toprak işlenmeye başladığı dönemde diğer taban gübreleri ve/veya çiftlik gübresiyle uygulanır.
		Yapraktan 200 gr/da	Salma veya damlama sulama	10-15kg/da	Doğum öncesi, sonrası ve parmakların dolum döneminde 1-2 haftada bir uygulanır.
Patates		Yapraktan 200 gr/da	Tabandan	50-125kg/da	Dikim öncesi toprak hazırlığında uygulanır
		Yapraktan 200 gr/da	Salma veya damlama sulama	6-8kg/da	Yetiştirme süresince 4-6 kez sulama suyu ile birlikte verilir.



PH REGÜLATÖRLERİ

PH REGÜLATÖRLERİ

Tarımda yeni soluk...



ENELSAMAX08 PH REGÜLATÖRÜ

AVANTAJLARI:

- Tüm biosit uygulamalarında biositlerin çalışabilmesi için uygulama suyunda gerekli olan pH aralığını sağlar.
- Fungusit, inseksisit ve herbisit uygulamalarında uygulama suyunun pH aralığını 6,5-7,5 aralığına çeker.
- Kullanılan ilaçların ve bitki gelişim düzenleyicilerin etki mekanizmalarını artırır.
- Son derece stabil bir üründür. Uygulama sonrası aynı suda pH uzun süre sabit kalır.
- Suda hemen çözünür. Karıştırmaya gerek kalmaksızın suyun her noktasında aynı pH ı sağlar.

VASIFLANDIRILMASI:

ENELSAMAX08 inorganik üründür.
Hidrojenin direk etkisiyle çalışır.

UYGULANMA ve DOZAJ:

ENELSAMAX08 aşağıdaki gibi uygulanabilir.
400 lt lik holder için 200 cc ve 1 tonluk holderler için 500 cc şeklinde hazır ambalaj kullanılır.

UYARILAR ÖNLEMLER:

ENELSAMAX08 korozif bir üründür. Metaller üzerinde aşındırıcı özelliğe sahiptir. Kullanırken koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Vücuda direk temasında bol su ile yıkayınız.

AMBALAJ :

200 cc ve 500 cc P.E. bidonlarda

PH REGÜLATÖRLERİ

Tarımda yeni soluk...



ENELSAMAX07 PH REGÜLATÖRÜ VE TUZLULUK GİDERİCİ

AVANTAJLARI:

- İçerisinde bulunan hidrojen etkisi ile toprağın pH'ını düşürür.
- Kireci kırar.
- Tuzluluğu önler.
- 4. önemli besin elementi olan kükürt içerir.
- Bitkinin hastalıklara karşı direncini artırır.
- Tarlada kesek oluşumunu engeller.
- Toprak işlemeyi kolaylaştırır ve yakıt avantajı sağlar.
- Mantar kesici olarak kullanılabilir.
- Bitkiyi soğuğa karşı korumada yardımcı olur.

VASIFLANDIRILMASI: ENELSAMAX07 inorganik bir üründür. İki şekilde çalışır.

A) Hidrojenin direk etkisiyle,

* Bitkinin ana besinlerinden hidrojen verir ve hidrojen iyonları sayesinde ph düzenlemede belirgin etki sağlar.

B) Topraktaki besin elementleri üzerindeki dolaylı etkisiyle,

* İçerdiği kükürt vitamin H ve vitamin B1 in yapı taşıdır. Dolayısıyla bu vitaminlerin oluşumunu sağlar.

* Sistein ve Metionin aminoasitlerinin oluşumunu sağlar.

* Bitkilerde kükürt (S) noksanlığında nedeniyle oluşacak kök hidrolik geçirgenliği, stoma açıklıkları ve fotosentezin azalmasını engeller.

* Kükürt noksanlığında protein sentezinin azalmasına engel olur.

* Rhizobium bakterilerinin etkinliğini artırır.

* Kükürt noksanlığında kloroplast ve klorofil sentezinin azalmasını engeller.

UYGULANMA ve DOZAJ: ENELSAMAX07 beş türlü uygulanabilir.

1- Damla sulamada dekara 1,5 lt uygulanır. Sulama sistemine su ile karıştırılarak yavaş yavaş verilmelidir.

2- Karık sulamada karığın başına musluklu bidon konularak yine dekara 1,5 lt gelecek şekilde verilir.

3- Yapraktan uygulamalarda 150 cc/da dozu uygulanır.

4- Kesek oluşumunu engellemek için 1,5-7,5 lt/da uygulanabilir. En iyi sonuç yağmurlama ile verilerek alınır. Holderle uygulanıyor ise uygulamadan hemen sonra tarlanın sulanması gerekir. ENELSAMAX07 nin çalışabilmesi için su mutlaka gereklidir.

UYARILAR ÖNEMLER: ENELSAMAX07 korozif bir üründür. Metaller üzerinde aşındırıcı özelliğe sahiptir. Kullanırken koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Vücuda direk temasında bol su ile yıkamak gereklidir.

ASLA KOSTİK V.S GİBİ ALKALİ MALZEMELERLE KARIŞTIRMAYINIZ.

AMBALAJ : 0,75 lt – 15 lt P.E. bidonlarda.

PH REGÜLATÖRLERİ

Tarımda yeni soluk...



FOSFOMAX07 PH REGÜLATÖRÜ VE TUZLULUK GİDERİCİ

AVANTAJLARI :

- Toprağın pH'ını düşürür.
- 2. ve 4. önemli besin elementleri olan fosfor ve kükürt içerir.
- Bitkinin hastalıklara karşı direncini artırır.
- Çiçeklenme zamanında çiçeklenmeyi artırır.
- İçeriğindeki fosforik asit nedeniyle tıkanan damlamaları açma özelliğine sahiptir.
- Damlama açıcı olarak kullanılan fosforik asitten farklı olarak, fosforun Ca ile bağlanıp fosforun kullanılamama sıkıntısı FOSFOMAX'da yoktur. İçeriğindeki fosfor direkt olarak bitki bünyesine girer.
- İçeriğinde % 40 saf fosfor % 17 H₂SO₃ ve % 0,5 demir bulunur.

VASIFLANDIRILMASI: FOSFOMAX07 inorganik bir üründür. Üç şekilde çalışır.

A) Hidrojenin direk etkisiyle,

* Bitkinin ana besinlerinden hidrojen verir ve hidrojen iyonları sayesinde ph düzenlemede belirgin etki sağlar.

B) Topraktaki besin elementleri üzerindeki dolaylı etkisiyle,

* İçerdiği kükürt vitamin H ve vitamin B1 in yapı taşıdır. Dolayısıyla bu vitaminlerin oluşumunu sağlar.

* Sistein ve Metionin aminoasitlerinin oluşumunu sağlar.

* Bitkilerde kükürt (S) noksanlığında nedeniyle oluşacak kök hidrolik geçirgenliği, stoma açıklıkları ve fotosentezin azalmasını engeller.

* Kükürt noksanlığında protein sentezinin azalmasına engel olur.

* Kükürt noksanlığında kloroplast ve klorofil sentezinin azalmasını engeller.

C) Fosforun direk etkisiyle,

* İçerdiği fosfor ile bitkinin 2.inci önemli besin maddesini kayıpsız verir.

* İçeriğindeki kükürt sayesinde karışımında bulunan fosforun tamamı bitki tarafından alınır.

UYGULANMA ve DOZAJ: FOSFOMAX07 Üç türlü uygulanabilir.

1- Damla sulamada dekara 1,5 LT uygulanır. Sulama sistemine su ile karıştırılarak yavaş yavaş verilmelidir.

2- Karık sulamada karığın başına musluklu bidon konularak yine dekara 1,5 LT gelecek şekilde uygulama yapılır.

3- Yapraktan uygulamalarda 150 cc/da dozu uygulanır.

UYARILAR ÖNLEMLER: FOSFOMAX07 korozif bir üründür. Metaller üzerinde aşındırıcı özelliğe sahiptir. Metallerle direk temastan kaçınılmalıdır.

Kullanırken koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Vücuda direk temasında bol su ile yıkamak gerekir.

ASLA KOSTİK V.S GİBİ ALKALİ MALZEMELERLE KARIŞTIRMAYINIZ.

AMBALAJ: 0,75 LT – 15 LT P.E. bidonlarda

Enelsa Tarım Kimya San. Tic. Ltd. Şti. dilediği zaman ve önceden hiçbir uyarı yayınlamaksızın bilgilerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Grafik ve yazım hatalarından dolayı sorumluluk almaz.



NİTROMAX07 PH REGÜLATÖRÜ VE TUZLULUK GİDERİCİ

AVANTAJLARI:

- Toprağın pH'ını düşürür.
- 1. önemli besin elementi olan azot ve 4. besin elementi kükürt içerir.
- İçerdiği azot bitkinin en temel ihtiyacını karşılar.
- Damla sulama sistemlerinde damlama açıcı olarak kullanılabilir.
- İçerdiği azot bitkinin en sevdiği nitrat azotudur ve bitki bu azotu direk olarak bünyesine alır.
- İçeriğinde % 9 saf azot ve % 17 H2SO3 mevcuttur.

VASIFLANDIRILMASI: NITROMAX07 organik bir üründür. Üç şekilde çalışır.

A) Hidrojenin direk etkisiyle,

* Bitkinin ana besinlerinden hidrojen verir ve hidrojen iyonları sayesinde ph düzenlemede belirgin etki sağlar.

B) Topraktaki besin elementleri üzerindeki dolaylı etkisiyle,

* İçerdiği kükürt vitamin H ve vitamin B1 in taşıdır. Dolayısıyla bu vitaminlerin oluşumunu sağlar.

* Sistein ve Metionin aminoasitlerinin oluşumunu sağlar.

* Bitkilerde kükürt (S) noksanlığında nedeniyle oluşacak kök hidrolik geçirgenliği, stoma açıklıkları ve fotosentezin azalmasını engeller.

* Kükürt noksanlığında protein sentezinin azalmasına engel olur.

* Rhizobium bakterilerinin etkinliğini artırır.

* Kükürt noksanlığında kloroplast ve klorofil sentezinin azalmasını engeller.

C) Azot etkisi ile,

* İçerdiği azot bitkinin en önemli besin maddelerinden biridir.

* İçeriğindeki kükürt sayesinde karışımında bulunan nitrat formundaki azotun tamamı bitki tarafından alınır.

UYGULANMA ve DOZAJ: NITROMAX07 üç türlü uygulanabilir.

1- Damla sulamada dekara 1,5 lt uygulanır. Sulama sistemine su ile karıştırılarak yavaş yavaş verilmelidir.

2- Karık sulamada karığın başına musluklu bidon konularak yine dekara 1,5 lt gelecek şekilde uygulama yapılır.

3- Yapraktan uygulamalarda 150 cc/da dozu uygulanır.

UYARILAR ÖNLEMLER: NITROMAX07 korozif bir üründür. Metaller üzerinde aşındırıcı özelliğe sahiptir. Metallere direk temastan kaçınılmalıdır.

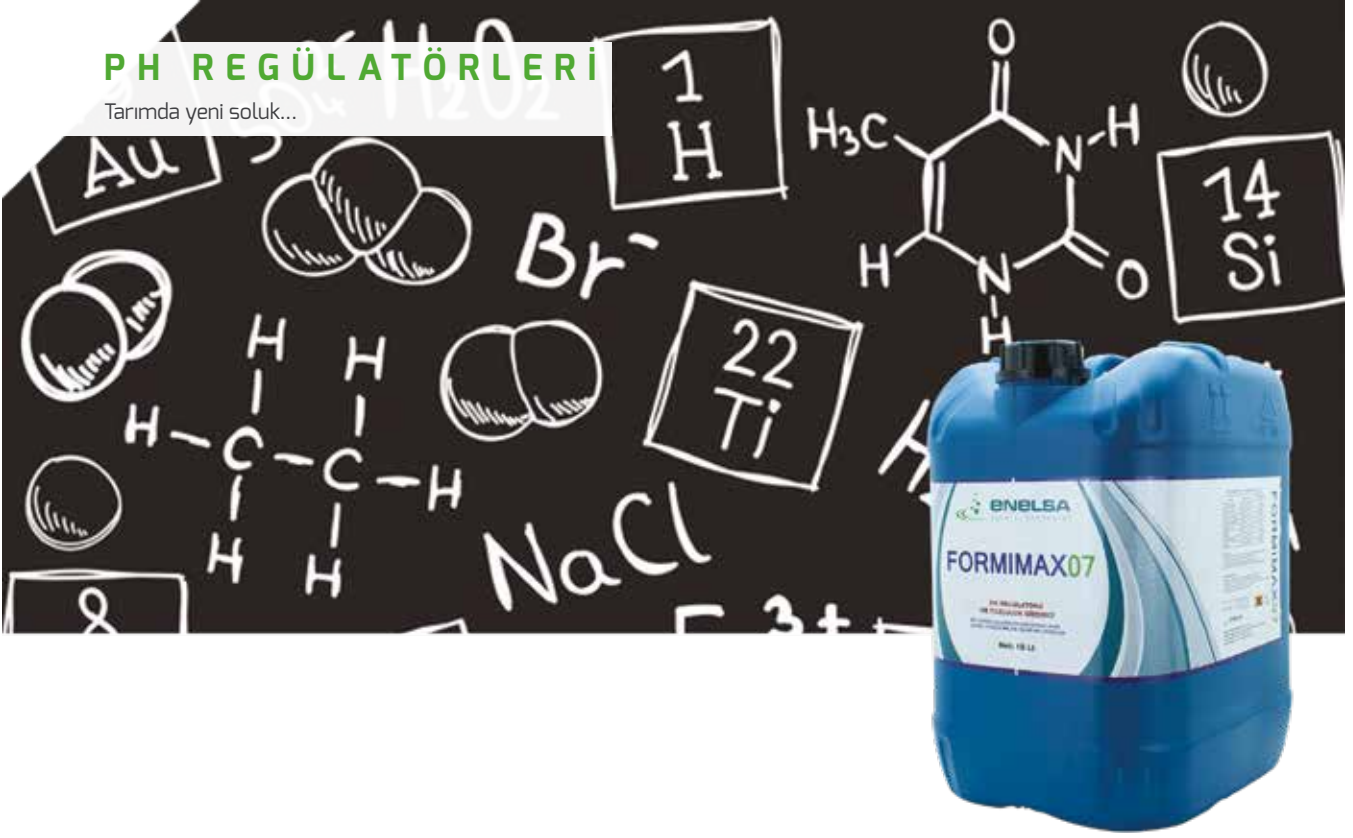
Kullanırken koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Vücuda direk temasında bol su ile yıkanmalıdır.

ASLA KOSTİK V.S GİBİ ALKALİ MALZEMELERLE KARIŞTIRMAYINIZ.

AMBALAJ: 15 lt P.E. bidonlarda

PH REGÜLATÖRLERİ

Tarımda yeni soluk...



FORMIMAX07

PH REGÜLATÖRÜ VE TUZLULUK GİDERİCİ

AVANTAJLARI :

- Toprağın pH'ını düşürür.
- 4. Önemli besin elementi olan kükürt içerir.
- Bitkinin hastalıklara karşı direncini artırır.
- Mantar kesici olarak kullanılabilir.

VASIFLANDIRILMASI: FORMIMAX07 inorganik bir üründür. Üç şekilde çalışır.

A) Hidrojenin direk etkisiyle,

* Bitkinin ana besinlerinden hidrojen verir ve hidrojen iyonları sayesinde ph düzenlemede belirgin etki sağlar.

B) Topraktaki besin elementleri üzerindeki dolaylı etkisiyle,

* İçerdiği kükürt vitamin H ve vitamin B1 in yapı taşıdır. Dolayısıyla bu vitaminlerin oluşumunu sağlar.

* Sistein ve Metionin aminoasitlerinin oluşumunu sağlar.

* Bitkilerde kükürt (S) noksanlığında nedeniyle oluşacak kök hidrolik geçirgenliği, stoma açıklıkları ve fotosentezin azalmasını engeller.

* Kükürt noksanlığında protein sentezinin azalmasına engel olur.

* Rhizobium bakterilerinin etkinliğini artırır.

* Kükürt noksanlığında kloroplast ve klorofil sentezinin azalmasını engeller.

C) Formiad etkisiyle,

* Formik asit özelliği nedeniyle aynı zamanda dezenfektandır.

UYGULANMA ve DOZAJ: FORMIMAX07 4 türlü uygulanabilir.

1- Damla sulamada dekara 1,5 lt uygulanır. Sulama sistemine su ile karıştırılarak yavaş yavaş verilmelidir.

2- Karık sulamada karığın başına musluklu bidon konularak yine dekara 1,5 lt gelecek şekilde uygulanır.

3- Yapraktan uygulamalarda 150 cc/da dozu uygulanır.

4- Boş tarla dezenfeksiyonunda 2-4 lt/da uygulanır. Yağmurlama ile uygulamak en iyi sonucu verir. Holderle uygulama yapılacaksa uygulama sonrası bol su verilmelidir.

UYARILAR ÖNLEMLER: FORMIMAX07 korozif bir üründür. Metaller üzerinde aşındırıcı özelliğe sahiptir. Kullanırken koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Vücuda direk temasında bol su ile yıkamak gerekir.

ASLA KOSTİK V.S GİBİ ALKALİ MALZEMELERLE KARIŞTIRMAYINIZ.

AMBALAJ : 15 lt'lik P.E. bidonlarda

PH REGÜLATÖRLERİ

Tarımda yeni soluk...



A S E T O M A X 0 7 P H R E G Ü L A T Ö R Ü V E T U Z L U L U K G İ D E R İ C İ

AVANTAJLARI:

- Toprağın pH'ını düşürür.
- 4. önemli besin elementi olan kükürt içerir.
- Bitkinin hastalıklara karşı direncini artırır.
- Toprak işlemeyi kolaylaştırır, yakıt avantajı sağlar.
- Mantar kesici olarak kullanılabilir.

VASIFLANDIRILMASI: ASETOMAX07 inorganik bir üründür. Üç şekilde çalışır.

A) Hidrojenin direk etkisiyle,

* Bitkinin ana besinlerinden hidrojen verir ve hidrojen iyonları sayesinde ph düzenlemede belirgin etki sağlar.

B) Topraktaki besin elementleri üzerindeki dolaylı etkisiyle,

* İçerdiği kükürt vitamin H ve vitamin B1 in yapı taşıdır. Dolayısıyla bu vitaminlerin oluşumunu sağlar.

* Sistein ve Metionin aminoasitlerinin oluşumunu sağlar.

* Bitkilerde kükürt (S) noksanlığında nedeniyle oluşacak kök hidrolik geçirgenliği, stoma açıklıkları ve fotosentezin azalmasını engeller.

* Kükürt noksanlığında protein sentezinin azalmasına engel olur.

* Rhizobium bakterilerinin etkinliğini artırır.

* Kükürt noksanlığında kloroplast ve klorofil sentezinin azalmasını engeller.

C) Asetat etkisiyle,

* Asetik asit özelliği nedeniyle aynı zamanda dezenfektandır.

UYGULANMA ve DOZAJ: ASETOMAX07 4 şekilde uygulanabilir.

1- Damla sulamada dekara 1,5 lt uygulanır. Sulama sistemine su ile karıştırılarak yavaş yavaş verilmelidir.

2- Karık sulamada karığın başına musluklu bidon konularak yine dekara 1,5 lt gelecek şekilde uygulanır.

3- Yapraktan uygulamalarda 150 cc/da dozu uygulanır.

4- Boş tarla dezenfeksiyonunda 3-5 lt/da uygulanır. Yağmurlama ile uygulamak en iyi sonucu verir. Holderle uygulama yapılacaksa uygulama sonrası bol su verilmelidir.

UYARILAR ÖNLEMLER: ASETOMAX07 korozif bir üründür. Metaller üzerinde aşındırıcı özelliğe sahiptir. Kullanırken koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Vücuda direk temasında bol su ile yıkamak gereklidir.

ASLA KOSTİK V.S GİBİ ALKALİ MALZEMELERLE KARIŞTIRMAYINIZ.

AMBALAJ : 15 lt'lik P.E. bidonlarda

PH REGÜLATÖRLERİ

Tarımda yeni soluk...



BARRIER - K PH REGÜLATÖRÜ

AVANTAJLARI VE İÇERİK:

- Güneş yanıklarını engeller.
- Bitkinin potasyum ihtiyacına destek verir.
- Bitkinin silisyum ihtiyacına destek verir.

VASIFLANDIRILMASI : BARRIER-K inorganik bir üründür.

- Yeni nesil modern teknoloji ürünüdür.
- Bitki meyve ve yapraklarını silisyum ile kaplayarak güneş ışınlarının geri yansıtılmasını sağlar.
- Teknolojik içeriği ile bitkinin diğer besin maddelerini almasını kolaylaştırır.
- Özellikle domates, biber, narenciye ve meyve ağaçlarında meyvede görülen güneş yanıklarını azaltmak için kullanılır.

UYGULANMA ve DOZAJ :

- Üstten uygulamalarda spreyleme yöntemi ile dekara 100 litre suya 300 cc uygulanır.

UYARILAR ÖNLEMLER:

Kullanırken koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Vücuda direk temasında bol su ile yıkayınız. Asidik ürünlerle asla karıştırmayınız.

AMBALAJ : 1 Lt'lik PE şişelerde.

PH REGÜLATÖRLERİ

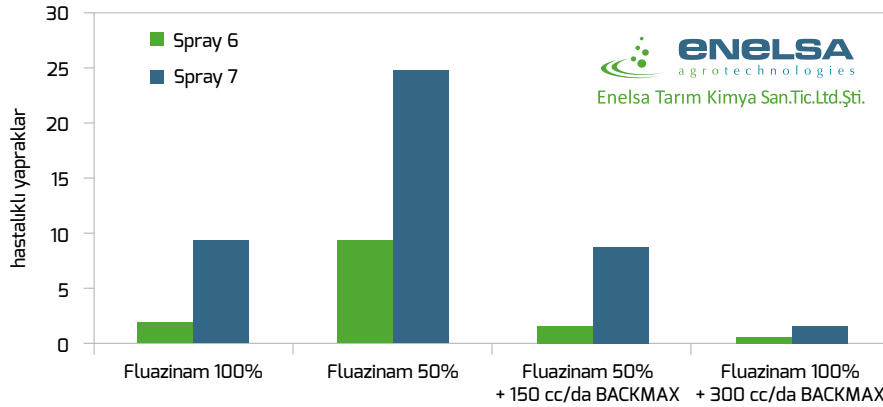
Tarımda yeni soluk...



BACKMAX PH REGÜLATÖRÜ VE TUZLULUK GİDERİCİ

AVANTAJLARI VE İÇERİK;

- Fungisitlerle kullanıldığında ilaçlama suyunun pH'ını düşürerek fungusitin tam etki göstermesini sağlar.
- İçeriğindeki katkı maddeleri ile bitki yapısını güçlendirerek dayanıklılığını artırır.
- Bitkinin fosfor, kalsiyum, organik madde ihtiyaçlarına destek verir.
- Bitkinin diğer gübreleri alımını kolaylaştırır.
- Örneklemeye açısından patatesten yapılan çalışmada Phytophthora ile mücadelede Backmax'ın grafiği verilmiştir.



7 günlük aralarla yapılan uygulama

VASIFLANDIRILMASI : BACKMAX inorganik bir üründür.

- Zengin, modern, teknolojik ve güçlü içeriğiyle bitkinin mantar ve virüslere karşı dayanıklılığını maximum seviyeye çıkarır.

UYGULANMA ve DOZAJ :

- Üstten uygulamalarda fungusitlerle birlikte spreyleme yöntemi ile dekara 100-300 cc uygulanır.

UYARILAR ÖNLEMLER:

Kullanırken koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır. Vücuda direk temasında bol su ile yıkayınız. Bazı ürünlerle asla karıştırmayınız.

AMBALAJ : 1 Lt'lik PE şişelerde.





enelsa
agrotechnologies

Enelsa Tarım Kimya San. Tic. Ltd.Şti.

Antalya Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım
6. Cad. No:16/1 ANTALYA/TURKEY
Tel: +90 (242) 258 12 84
Fax: +90 (242) 258 12 85
info@enelsatarim.com
www.enelsatarim.com

