

Toprağın Izinde...



GIGSAŞ



YILDIZLAR
YATIRIM
HOLDİNG®



Yıldızlar Yatırım Holding





4,500 +
Çalışan



13 Tesis
Türkiye ve Dünyada



+80 Ülke
İhracat

8 Farklı Sektör

Orman Ürünleri

Gübre

Demir Çelik

Liman İşletmeciliği

Kimya

Lojistik

Sigorta

Enerji



YILDIZLAR
YATIRIM
HOLDİNG®

Kurumsal Değerler



Misyon

Hayata değer katan ürün ve hizmetleriyle, sürdürülebilir büyümeyi kendisine ilke edinen, doğaya ve insana saygılı bir şirketiz.

Vizyon

Tarım ve kimya sektöründe dokunduğu her alanda iz bırakan, lider ve global bir marka olacağız.





YATIRIMDAN ÜRETİMİME, GELENEKTEN **GELECEĞE**

Yıldızlar Yatırım Holding, kurucusu merhum Hasan Yıldız'ın 1890 yılında başlattığı yatırım yolculuğuna, gelişim ve başarı odaklı bir vizyonla, Türkiye'nin en büyük gruplarından biri olarak devam etmektedir. Ülkesinde yeniliğin ve girişimciliğin temsilcisi olan holding, kurum kültürü ve üretim gücüyle küresel pazarda söz sahibi oyuncular arasında yer almaktadır.

1971

YILINDA KURULAN

1977

YILINDA ÜRETİMİME
BAŞLAYAN





İGSAŞ İstanbul Gübre Sanayi A.Ş. 2004 yılında özelleştirilmiş Yıldızlar Yatırım Holding A.Ş. tarafından satın alınmıştır.

İGSAŞ; Kocaeli, Kütahya, Antalya ve Samsun tesislerinde azotlu, fosfatlı, potasyumlu kimyasal gübrelerin yanı sıra organik ve organomineral gübre üretmektedir. Yönetici, mühendis, beyaz ve mavi yakadan oluşan 700'den fazla çalışana sahiptir. İGSAŞ, 800 bayi, sanayici, üretici ve dağıtıcı kuruluşlarıla Türkiye'nin 7 ayrı bölgesinde tarım ürünlerinin satışı ve dağıtımını faaliyetinde bulunmaktadır.

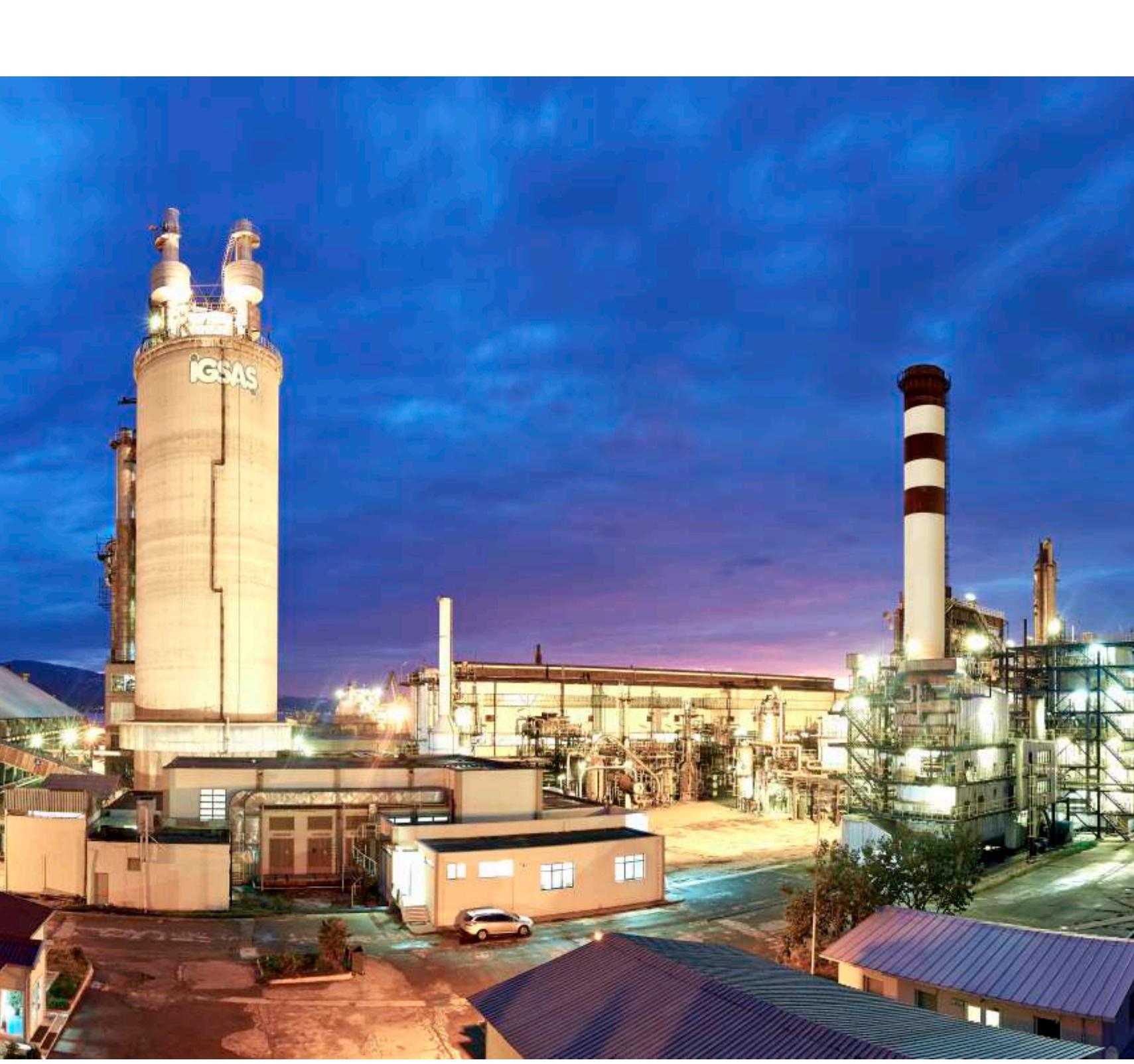






ÇİFTÇİNİN UMUTLARI BİZİMLE **YEŞERİYOR!**

İstanbul Gübre Sanayii Anonim Şirketi İGSAŞ, 1971 yılında Marmara Bölgesi'nin en stratejik noktalarından birinde kurulmuştur. Türk tarımının ve sanayisinin ihtiyaç duyduğu ürünleri hizmete sunan İGSAŞ, bugün Türkiye'nin en büyük kuruluşlarından biri durumundadır. Ürünleri Türkiye'nin her köşesine ulaşan İGSAŞ, 2004 yılında özelleştirme yoluyla Yıldızlar Yatırım Holding bünyesine katılmıştır.





TESİS VE DEPOLAR RAKAMLARLA

iGSAŞ



700+ ÇALIŞAN



4 ÜRETİM TESİSİ



5 DEPO

KOCAELİ TESİSİ

%27

Üre Gübresindeki
Pazar Payımız



560.000 TON ÜRE

396.000 TON AMONYAK

225.000 TON KOMPOZE GÜBRE

100.000 TON İGSAŞ BLUE



Türkiye'nin Tek Üre Üreticisi!

İGSAŞ Kocaeli Tesisi üre gübresi, amonyak ve kompoze gübre üretimini ulusal standartlara ve Avrupa Birliği mevzuatlarına uygun olarak gerçekleştirmekte ve Türkiye'nin tek üre üreticisi özelliğini korumaktadır. İGSAŞ, sektör payını büyütmek ve Türkiye'nin en büyük sanayi kuruluşları arasındaki konumunu yükseltmek için iş hacmini artırarak çalışmalarına devam etmektedir.

Türkiye'nin iki Amonyak Üreticisinden Biri

İGSAŞ, Kocaeli Tesislerinde Amonyak, Üre ve NPK üretimi gerçekleştirilmektedir. İGSAŞ Amonyak Tesisleri, Türkiye'nin Amonyak üreten iki tesisinden biri olma özelliğini sürdürmektedir.

KÜTAHYA TESİSİ

Yıllık Üretim
Kapasitesi



338.500 TON AMONYUM NİTRAT (26AN)

316.300 TON SEYRELTİK NİTRİK ASİT (%56)

250.000 TON PRİL PORÖZ AMONYUM NİTRAT

15.000 TON DERİŞİK NİTRİK ASİT (%98)

50.000 TON POTASYUM NİTRAT

25.000 TON AMONYUM KLORÜR



İGSAŞ KÜTAHYA TESİSİ

Türkiye'nin Tek PPAN, PN, DNA ve UAN Üreticisidir.

1961'de faaliyete başlayan tesis 2004 yılında holding bünyesine katılmıştır. İGSAŞ Kütahya Tesisi, ülkemizde pril poröz amonyum nitrat, derişik nitrik asit ve potasyum nitrat üretimi yapan tek tesistir.

Türkiye'nin İlk ve Tek Potasyum Nitrat Üreticisi

Bugüne dek ithalatla temin edilen potasyum nitrat, İGSAŞ'ın yatırımı ile Türkiye'de sadece İGSAŞ Kütahya Tesisi'nde üretilmektedir. Hazine ve Maliye Bakanlığı'nın "Stratejik Yatırım" olarak kabul ettiği yatırımıyla İGSAŞ, Türkiye'nin cari açığının kapatılmasına katkıda bulunmaktadır.



ANTALYA TESİSİ

50.000 TON

Yıllık Üretim

ÖZEL GÜBRE
üretimi
yapılmaktadır.



SAMSUN TESİSİ

200.000 TON

Yıllık Üretim

NPK ve
ORGANOMİNERAL
gübre üretimi





Özel Gübre İçin, Özel Tesis...

Antalya Özel Gübre Üretim Tesisi'nde çiftçimizin klasik gübrelerin yanından ihtiyaç duyduğu NPK ve NKP'lı harmanlanmış gübreler, EDDHA Şelatlı iz element karışımıları, leonardit kaynaklı organomineral gübreler, organik toprak düzenleyiciler, bitkisel menşeli sıvı organik gübreler, NP, NK ve NPK'lı sıvı – katı organomineral gübreler üretilerebilmektedir.



Çevre ve İnsan Sağlığı İçin Üretim

Avrupa Birliği ülkelerinde çevre ve insan sağlığının korunması açısından tüm dizel yakıtlı motorlarda kullanılması zorunluluğu olan katkı maddesi AUS 32 Üre Solüsyonu, İGSAŞBlue markasıyla Kocaeli Tesisi'nin ardından Samsun Tesisi'nde de üretilmeye başlandı.

Depolar

İCSAŞ'ın Türkiye'nin 5 farklı noktasında bulunan depoları, lojistik anlamda büyük bir operasyon kabiliyeti sağlamaktadır.

İSKENDERUN DEPO



30.000 m²

TOPLAM ALAN



120.000 TON

KAPASİTE



SAMSUN DEPO



28.900 m²

TOPLAM ALAN



120.000 TON

KAPASİTE



TEKİRDAĞ DEPO



15.000 m²
TOPLAM ALAN



16.000 TON
KAPASİTE



ANTALYA DEPO



10.000 m²
TOPLAM ALAN



120.000 TON
KAPASİTE



İZMİR, Aliağa DEPO

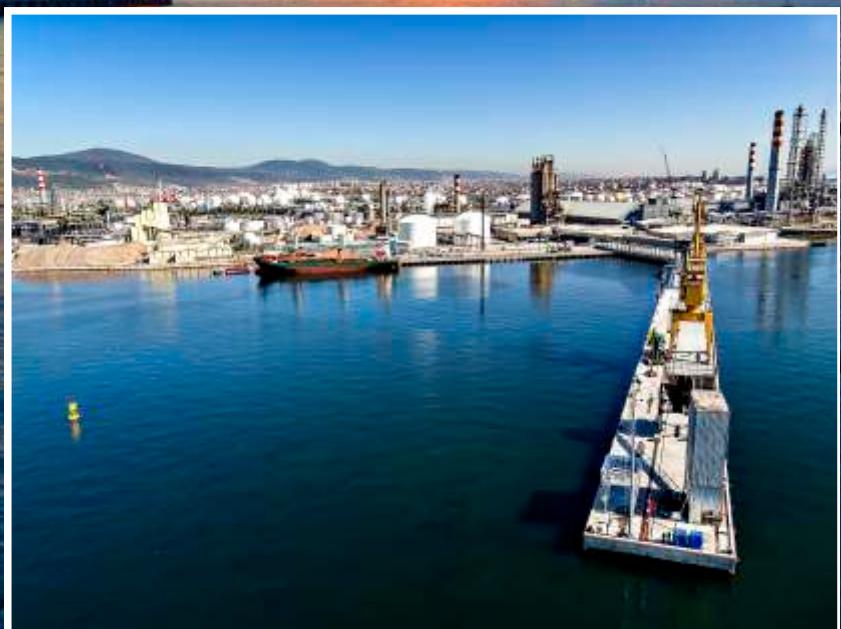
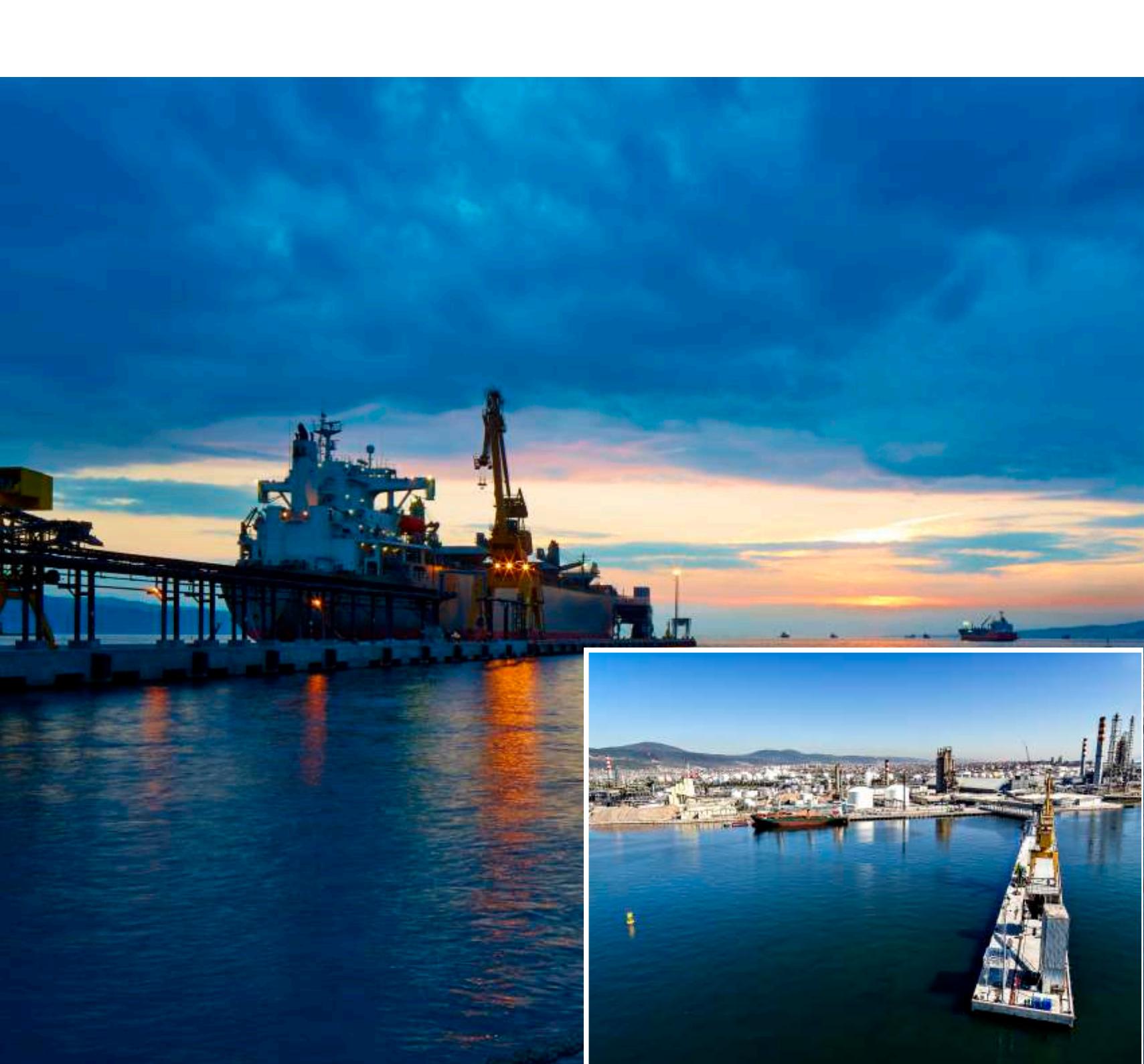


10.000 m²
TOPLAM ALAN



50.000 TON
KAPASİTE





İGSAŞ LİMANI



İGSAŞ Limanı, TEM Otoyolu ve Kuzey Marmara Otoyolu'na çok yakın mesafede ve Marmara Denizi'nin stratejik bir noktasında bulunmaktadır. Holdinge bağlı şirketlerin lojistik faaliyetleri İGSAŞ Limanı üzerinden yapılmaktadır. Şirketlerin hammadde ithalatları ve ihracat operasyonları buradan gerçekleştirilmektedir.

- **375+244 m İşkele Boyu**
- **21 m Derinlik**
- **7 Rıhtım**
- **7 Gemi Kapasitesi**
- **3 Milyon Ton Yük Elleçleme Kapasitesi**
- **70,000 DWT'a kadar Yanaşma İmkanı**



GEMİ

Denizlerin Yıldızı

M/V Yıldızlar 2 gemisi hammadde kaynaklarına daha rahat ve ekonomik ulaşım sağlamaktadır.

YILDIZLAR 2

Boy : **200m**

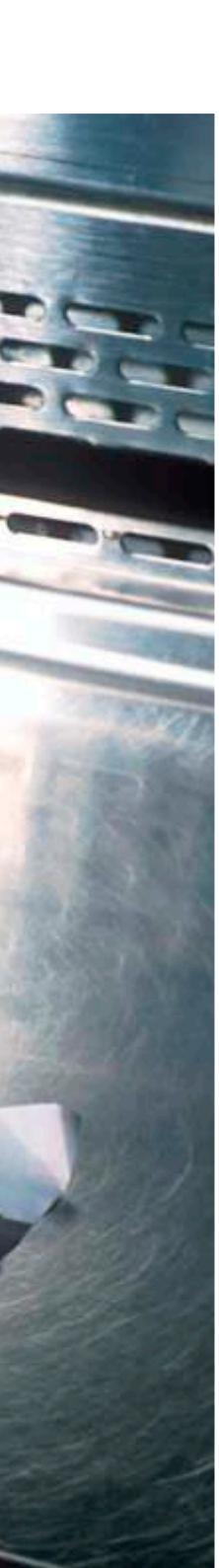
Genişlik : **32,2m**

Deadweight Tonaj : **49,865 Ton**

Gross Tonaj : **40,328 Ton**

Hacim : **102,307m²**





AR-GE MERKEZİ

2018 tarihinde Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından resmî belgeli olarak açılan İGSAŞ AR-GE Merkezi bu tarihten itibaren kimya, mekanik ve elektronik alanlarında gerçekleştirdiği TUBİTAK ve özkaynak kapsamındaki projeler ile faaliyetlerine devam etmektedir. Yenilikçi ve nitelikli projelerle yerli ve milli ürünler ve süreçler ortaya çıkarma yolunda çalışmalar yaparak Türk sanayisine ve Türk tarımına hizmet verme hedefiyle çalışmalarını yürütmektedir.



YLDZ LABORATUVAR HİZMETLERİ

YLDZ Laboratuvar Hizmetleri Ticaret A.Ş, 2017 yılında
Yıldızlar Yatırım Holding çatısı altında Kocaeli'de
kurulmuştur. 10.10.2017 tarihinde Antalya OSB 1 kısmında
şubesini açarak; toprak, bitki, sulama suyu ve gübre analizi
konularında tarımın her alanına hizmet vermeye devam
etmektedir.

YLDZ Laboratuvar Hizmetleri 2021 yılında TS EN ISO / IEC
17025 Standardına olan uygunluğuya ile Akredite olarak
ihracat , ithalat , tescil vb. analizlerde uluslararası geçerliliği
olan raporlarını müşterilerine sunmaktadır.



*Toprakın
İzinde*

The logo features a circular design. The outer ring is a textured, dark brown color resembling soil or mud. Inside this is a white circle containing a stylized green silhouette of a tractor. The tractor is facing towards the right. Within the white circle, there are several small, green, leafy sprouts of different sizes, some with visible roots, scattered across the surface. The overall composition suggests a connection to agriculture, nature, and environmental issues.

1971'den beri
TOPRAĞIN EKİLDİĞİ
HER YERE ULAŞIYOR,
ÇİFTÇİNİN KAZANCINI VE
TARIMIN VERİMİNİ
YÜKSELTMEK İÇİN
TOPRAĞIN İZİNDE
ÜRETİMİME DEVAM
EDİYORUZ.



EKİMDEN HASADA,
TARLADAN SOFRAYA

BEREKETİ BİRLİKTE BÜYÜTÜYORUZ!

Geliştirdiğimiz yeni nesil ürünlerimiz ve
yeni tesis yatırımlarımızla bu
toprakların bereketini işleyen
çiftçilerimizin en büyük destekçisiyiz.



KLASİK GÜBRELER

- İGSAŞ ÜRE
- İGSAŞ CAN
- İGSAŞ Amonyum Sülfat
- İGSAŞ DAP

- İGSAŞ 15-15-15
- İGSAŞ 15-15-15 +Zn
- İGSAŞ 20-20-0
- İGSAŞ 20-20-0 +Zn

Klasik Gübre Nedir?

Bitkiler normal gelişip ürün verebilmeleri için hava, ışık, sıcaklık, su ve toprak gibi gelişim faktörlerinin yanında 16 tane besin elementine ihtiyaç duyarlar. Bunların 9 tanesi çok ihtiyaç duyulanlar mânâsına gelen makro besin elementleri (karbon, hidrojen, oksijen, azot, fosfor, potasyum, kalsiyum, magnezyum ve kükürt) iken, kalan 7 tanesi de az ihtiyaç duyulanlar anlamına gelen mikro besin elementleridir (demir, çinko, mangan, bakır, bor, molibden ve klor).

Bunlardan karbon, hidrojen ve oksijen havadan ve sudan alınırken diğerleri gözle görülemeyecek kadar ince kılcal kökler ile topraktan emilirler. Besin elementlerinden biri bile toprakta eksik olursa veya eksik olmadığı halde bir başka besin elementinin fazlalığı nedeniyle alınımı azalırsa istenilen ürün verim ve kalitesine ulaşlamaz. O yüzden tam toprak analizleri ile toprağın özellikleri belirlenerek gerekli besin elementlerini taşıyan gübreler konu uzmanın önerileri doğrultusunda toprağa/yaprağa verilmelidir.

İşte bu besin elementlerini içeren ve belli zamanlarda, belli miktarlarda, toprağa veya yaprağa uygulanan katı ve sıvı, organik (doğal) ve mineral (inorganik, kimyasal, yapay, fenni, suni, sentetik, ticari) materyallere gübre denir. Klasik gübreler; organik gübrelerden sonra, tarım ve sanayideki gelişmeler ve artan nüfus ile bitkisel ürünlere fazla ihtiyaç duyulmaya başlanınca icat edilmiş kimyasal gübrelerdir.

Ülkemizde, ABD ve Avrupa ülkelerinden sonra kullanılmaya ve üretilmeye başlayan, bazı azotlu gübreler hariç, dolgu maddeleri nedeniyle suda zor eriyen, azot, fosfor, potasyum gibi tek veya 'azot+fosfor', 'azot+fosfor+potasyum' gibi katı kompoze taban ve üst gübrelerine klasik gübreler denir.





50 kg
Paket



İGSAS ÜRE

%46 N Üre / Üst Gübre

Türkiye'de yalnızca İGSAS tarafından üretilmektedir.

Üre gübresi yapay bir organik azotlu gübre olup içerisinde diğerlerine göre en fazla oranda azot (%46) içermektedir. Beyaz renkli ve küçük boncuklar halindedir. Hem tabana hem de üste, gelişme döneminin başında, azota az ihtiyaç duyulan dönemde verilir. Suda kolay çözündüğünden (20°C sıcaklığı sahip 100 mL suda 103.3 g üre erir) yağmurlama veya damla sulamalarla toprağa ve pülverizatörle de yaprağa uygulanabilirler.

Türkiye'de yılda 560.000 ton kapasite ile sadece İGSAS tarafından üretilen yapay organik azotlu bir gübre olan üre gübresi pril yapısı sayesinde daha kolay kullanılır. Güvenli bir şekilde muhafaza edilebilir. Diğer azotlu gübrelere nazaran daha yüksek oranda azot içtiğinden, az bir hacimde daha fazla besin maddesi bulundurur.





50 kg
Paket



İGSAŞ CAN

%26 N Kalsiyum Amonyum Nitrat
Üst Gübre

Konsantre amonyum nitrat çözeltisi ile %35-40 oranında kireç taşı veya dolomitik kireç taşı karışımından elde edilen, granül halde, kirli sarımsı, grimsi, beyaz renkli, %26 oranında amonyum ve nitrat azotları toplamı ile %40 dolomit ($\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$) içeren, az kireçli ve asidik veya nötr pH'lı topraklarda üst gübre olarak kullanılabilecek ideal bir gübredir. Bünyesindeki azotun yarısı (%13) amonyum (NH_4^+), diğer yarısı da (%13) nitrat (NO_3^-) formunda olduğundan ilerleyen gelişme dönemlerinde kullanılır.

CAN gübresi çeltik hariç tüm bitkilerin gübrelenmesinde, bilhassa asidik pH'lı kireçsiz topraklarda kullanılan bir üst gübresidir. Bitkiye ihtiyaç duyduğu nitratı hazır olarak temin ederken, diğer taraftan amonyum iyonlarının toprağın kil ve humus kolloidleri tarafından tutulması ile bitkinin bütün büyümeye mevsimi boyunca ihtiyaç duyacağı azotu karşılamaya yardımcı olur.





50 kg
Paket



AMONYUM SÜLFAT

%21 Amonyum Sülfat

% 20,5 Granül Amonyum Sülfat

Çiftçiler arasında 'şeker gübre' olarak bilinir. %21 amonyum azotu (N) ve %24,2 kükürt (S) içerir. Bünyesindeki azot amonyum formunda olduğundan topraktan nitrat gibi yıkanarak kaybolmaz ve uzun süre etkilidir. Gübredeki sülfat formundaki kükürt, bitkilerin ihtiyacını tamamen karşılayacak durumdadır. Fizyolojik asit bir gübre olduğundan pH'sı yüksek (alkalin pH'lı), kireçli topraklara tavsiye edilir. Çünkü toprakta eridiğinde ortamı asitleştireceğinden kireçli, yüksek pH'lı topraklarda alınabilir mikro besin elementlerinin artırılmasına yardımcı olur. Hem tabana hem de üste kullanılabilir. Gelişme dönemi başlangıcı ve ortasındaki dönemlerde, toprağa klasik uygulamalara ilaveten damla ve yağmurlama sulama sistemleri ile de uygulanabilir. AS-21 iki metotla üretilir. Birinde amonyak ile sülfirik asidin muamele edilmesi, diğerinde ise amonyak ile jips, su ve karbondioksitin muamele edilmesi söz konusudur.





50 kg
Paket



İGSAS DAP

DAP % 18 N, %46 P₂O₅ Diamonyum Fosfat
Taban Gübresi

%18 amonyum azotu (N) ile %46 toplam fosfor (P₂O₅) içerir. Amonyak ile fosforik asidin reaksiyonu sonucunda elde edilir. Fizyolojik asit bir gübre olduğu için kireçli, nötr ve alkalin pH'lı topraklara tavsiye edilmektedir. Azot ve fosforu birlikte içeriğinden NSP ve TSP'ye göre daha avantajlidir. Birden fazla besin elementi içeriğinden kompoze gübre olsa da içerisinde 1 kg azota karşılık 3 kg fosfor bulunduğuundan fosforlu gübre statüsündedir. Diğer fosforlu gübrelere göre daha yavaş çözündüğünden bitkiye kalıcı etkisi daha fazladır. İçeriğindeki azot, amonyum (NH₄) formunda olduğu için özellikle bitkilerin ilk gelişme dönemlerinde etkilidir. Klasik gübre olup suda çabuk erimez. Bu yüzden damla/yağmurlama sulama ile toprağa verilemez. Yani fertigasyon (gübreli sulama) gübresi değildir. Kireçli, nötr ve alkalin pH'lı topraklarda tam fosfor verileceğinde, çok uygun bir kompoze taban gübresidir.





50 kg
Paket



İGSAŞ 15•15•15

15.15.15 Kompoze Gübre
Taban Gübresi

15.15.15 içeriğinde %15 toplam N, %15 nötral amonyum sitrat ve suda çözünür fosfor (P_2O_5), %13 suda çözünür fosfor (P_2O_5), %15 suda çözünür potasyum (K_2O) ve %15 suda çözünür kükürt (SO_3) içermektedir. Suda erimediğinden sulama sistemleri ile verilmeyip sonbaharda ve ilkbaharda, ekim/dikimlerde tabana uygulanmaktadır. Tahilların haricinde, bilhassa meyve bahçeleri ve sebzelerin sonbahar ve ilkbahar taban gübrelemeleri için ideal bir kompoze gübredir. Tüm bitkilerin ihtiyaç duyduğu ana besin elementleri olan azot, fosfor, potasyum ve kükürdü bir arada bulundurması önemli bir avantaj sağlamaktadır.

Azot, fosfor ve potasyum ihtiyacı olan topraklar için uygun bir kompoze gübredir. Toprak analizi yaptırıldıktan sonra azot, fosfor ve potasyum ihtiyacı olan topraklarda kullanılması tavsiye edilir.





50 kg
Paket



İGSAŞ 15•15•15+Zn

15.15.15+Zn Çinko Katkılı Kompoze Gübre
Taban Gübresi

Çinko katkılı kompoze gübre %15 toplam N , %15 nötral amonyum sitrat ve suda çözünür fosfor (P₂O₅), %13 suda çözünür fosfor (P₂O₅), %15 suda çözünür potasyum (K₂O), %15 suda çözünür kükürt (SO₃) ve %1 toplam çinko (Zn) ihtiya etmektedir. Suda ermediğinden sulama sistemleri ile verilmeyip sonbaharda ve ilkbaharda, ekim/dikimlerde tabana uygulanmaktadır. Tahilların haricinde, bilhassa meyve bahçeleri ve sebzelerin sonbahar ve ilkbahar taban gübrelemeleri için ideal bir kompoze gübредir.

Çinko katkılı kompoze gübre, başta turunçgiller olmak üzere tüm meyve ağaçlarında, sebzelerde ve mısır, patates, şeker pancarı gibi bazı tarla bitkilerinde sık görülen çinko eksikliğini ortadan kaldırılmaya yardımcı olur. Çinko bitkinin kök sistemi ile vejetatif aksamını iyi geliştirerek ve hormonal-enzimsel aktiviteleri düzenleyerek verim artışı ve kalite üzerine olumlu etkiler yapmaktadır.





50 kg
Paket



İGSAS 20·20·0

20·20·0 Kükürtlü Kompoze Gübre
Taban Gübresi

Bünyesinde %20 toplam N, %20 nötral amonyum sitrat ve suda çözünür fosfor (P₂O₅), %17 suda çözünür fosfor (P₂O₅) ve %12 suda çözünür kükürt (SO₃) kapsamaktadır. Suda erimediğinden sulama sistemleri ile verilmeyip sonbaharda ve ilkbaharda, ekim/dikimlerde tabana uygulanır. Sonbaharda tahıl ekimlerinde, orta düzeyde fosfor içeren topraklara, az fosfor verileceğinde, uygun bir gübredir.

Ülkemizde ve dünyada iki besinli kompoze gübreler içinde en çok kullanılan bir gübredir. Bünyesinde azot ve fosfor dengeli olduğu için, taban gübrelemesi yapıldığında her iki besin elementi de toprak suyunda eridiğinde bitki tarafından kolaylıkla alınabilir.





50 kg
Paket



İGSAS 20·20·0+Zn

20·20·0+Zn Kükürtlü ve Çinko Katkılı
Süper Kompoze Gübre - Taban Gübresi

Kükürtlü ve çinkolu kompoze gübre %20 toplam N, %20 nötral amonyum sitrat ve suda çözünür fosfor (P₂O₅), %17 suda çözünür fosfor (P₂O₅), %12 suda çözünür kükürt (SO₃) ve %1 toplam çinko (Zn) içermektedir. Suda erimediğinden sulama sistemleri ile verilmeyip sonbaharda ve ilkbaharda, ekim/dikimlerde tabana uygulanır. Sonbaharda tahlil ekimlerinde, orta düzeyde fosfor içeren topraklara, az fosfor verileceğinde, çinko da içerdiğiinden çok uygun bir gübredir.

Ülkemiz topraklarının büyük bir kısmında önemli bir besin elementi olan çinkonun yetersiz olması, insan sağlığı ve özellikle çocukların gelişmesi üzerinde olumsuz etkiler meydana getirmektedir. Çinko katkılı kompoze gübrenin, çinko bakımından fakir topraklarda hemen hemen her cins kültür bitkisinde verimi en az %25 oranında artırdığı bilimsel çalışmalarla belirlenmiştir.

iGSAŞ

TOPRAĞIN İŞLENDİĞİ HER YERDE



SAF GÜBRELER

- İCSAŞ Potasyum Nitrat
- İCSAŞ Saf Gübre Serisi

Saf Gübre Nedir?

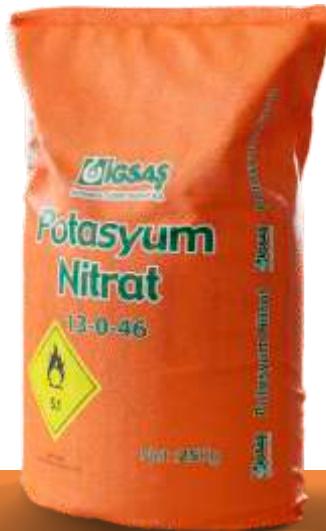
Suda tamamen ve kolay çözünen, zor çözünüp inert madde bırakmayan, kristal veya pudra yapılı, katı olarak toprağa verildiği gibi, damla, yağmurlama veya yeraltı sızdırma sulama yöntemleriyle, su ile birlikte erimiş olarak da uygulanabilen, genellikle 25 kg'lık torbalarda piyasaya sürülen, makro ve/veya mikro besin elementli, tekli veya çok besinli (kompoze) gübreler olup genellikle fertigasyon (gübreli sulama) gübresi olarak bilinirler. Her cins bitki için kullanılabilen saf gübreler sadece toprağa verilmeyip suda eritilerek belli konsantrasyonlardaki çözeltiler halinde yaprağa da püskürtülerek uygulanabilirler.

İGSAS TÜRKİYE'NİN İLK VE TEK **POTASYUM NİTRAT** ÜRETİCİSİ





25 kg
Paket



POTASYUM NİTRAT

İGSAŞ Potassium Nitrate 13-0-46

Bünyesinde %13 nitrat azotu ve %46 potasyum (K₂O) içeren, kristal yapılı, suda tamamen eriyen, bu yüzden damla/yağmurlama/yeraltı sızdırma sulamalarıyla birlikte toprağa ve klor içeriğinin düşüklüğü (%0.25) nedeniyle pülverizatörle de yaprağa uygulanabilen bir gübredir. Çözünürlüğünün yüksek olması ve toprakta erimeyen madde bırakılmaması nedeniyle son zamanlarda özellikle bağ, bahçe ve seralarda azot ve potasyum ihtiyacının giderilmesinde kullanımı çok yaygınlaşmıştır. Potasyum ihtiyacı olan topraklarda tüm bitkiler için gelişme dönemi başında ve ortasında toprağa veya yaprağa verilebilir.

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Toplam Azot (N)	13
Nitrat Azotu (NO ₃ -N)	13
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	46



KALSIYUM NİTRAT

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Toplam Azot (N)	%15,5
Nitrat Azotu ($\text{NO}_3\text{-N}$)	%14,2
Amonyum Azotu ($\text{NH}_4\text{-N}$)	%1,3

Ek Beyan
Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO) %26

KALSIYUM NİTRAT

İCSAŞ Kalsiyum Nitrat 15.5-0-0+(26 CaO)

Beyaz renkli, kristal yapıda, yüksek nem çekme özelliğine sahip katı bir kalsiyumlu ve azotlu gübredir. %15,5 azot (%14,2 nitrat azotu, %1,3 amonyum azotu) ve %26 kalsiyum (CaO) içerir. Öğütülmüş kireç taşı ile nitrik asidin reaksiyona sokulması sonucunda elde edilir. Tamamen suda çözündüğünden klasik kullanımlara ilaveten damla/yağmurlama/yeraltı sızdırma sulamalarla birlikte toprağa ve pülverizatörle de yaprağa uygulanabilir. Özellikle meyve kabuklarını sağlamlaştırarak, kabuk çatlamasını ve nakliyedeki ezilmeleri önlemek, meyvelerin raf ömrünü uzatmak, ayrıca domates-biber-patlıcan-kavun-karpuz meyvelerinde çiçek burnu çürüklüğünü, elmalarda ise acı benek hastalığını önlemek için %1'lük kalsiyum nitrat çözeltisi, pülverizatörle gelişim sezonu ortasından itibaren 10 gün ara ile 3 kez bilhassa meyvelere püskürtülür.



MAGNEZYUM NİTRAT

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Toplam Azot (N)	%11
Nitrat Azotu (NO_3^- -N)	%11
Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	%15

MAGNEZYUM NiTRAT

İGSAŞ Magnezyum Nitrat 11.0.0+(15 MgO)

Beyaz renkli ve ince kristal yapıda olup magnezyumlu minerallerin nitrik asit ile reaksiyona sokulması sonucunda elde edilir. %11 nitrat azotu ve %15 magnezyum (MgO) içermektedir. Tamamen suda çözündüğünden klasik kullanımlara ilaveten damla/yağmurlama/yeraltı sızdırma sulamalarla birlikte toprağa ve pülverizatörle de yaprağa uygulanabilir. Organik tarımda magnezyum nitrat kullanımı yasak olduğundan onun yerine magnezyum sülfat veya magnezyum klorür kullanılır. 25 kg'lık torbalarda piyasaya sürülmektedir.



MONO AMONYUM FOSFAT (MAP) 12-61-0

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Toplam Azot (N)	%12
Amonyum Azotu ($\text{NH}_4\text{-N}$)	%12
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	%61

MONO AMONYUM FOSFAT

İGSAŞ Mono Amonyum Fosfat
(MAP) 12-61-0

Asit karakterli bir gübre olup %12 azot (N) ve %61 fosfor (P_2O_5) içermektedir. Amonyak ile fosforik asidin reaksiyonu sonucunda üretilir. Gübre depolanmadan önce soğutulur, kurutulur ve elenir. MAP bütün fosforlu gübreler içerisinde en yüksek oranda fosfor (%61 P_2O_5) ihtiyac eden bir gübre olup suda tamamen ve kolay çözündüğünden, diğer fosforlu gübreler gibi zor çözünüp inert madde bırakmadığından, çok iyi bir fertigasyon (damla/yağmurlama sulama ile verilen) gübresidir. Fosfor verilmesi gerekiyorsa, gelişme dönemi başlangıcında su ile toprağa, her dönemde de pülverizatörle yaprağa uygulanabilecek bir gübredir.



MONO POTASYUM FOSFAT (MKP) 0-52-34

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	%52
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)	%34

MONO POTASYUM FOSFAT

İGSAŞ Mono Potasyum Fosfat
(MKP) 0-52-34

Tamamen suda çözünebilir, katı formda bir fosfor-potasyum kompoze gübresi olup fosforik asit ile potasyum tuzunun reaksiyona sokulması ile elde edilir. %52 fosfor (P_2O_5) ve %34 potasyum (K_2O) içeren MKP, azot içermeyen bir gübre olarak N-P-K arasındaki beslenme dengesini ayarlamada kullanılabilir. Yüksek kaliteli özellikleriyle MKP su kültüründe, fertigasyonda veya yapraktan uygulamalarda dönem başında ve ortasında kullanılabilir. Düşük tuz içeriği, klor, sodyum ve ağır metal bulundurmaması ve optimum pH (4.5) değerine sahip olması sebepleriyle MKP yapraktan gübrelemede kullanılarak bitkilere ek fosfor ve potasyum desteği sunulabilmektedir.



MAGNEZYUM SÜLFAT

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	%15
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO ₃)	%28

MAGNEZYUM SÜLFAT

İCSAŞ Magnezyum Sülfat
0.0.0+(15 MgO)+(28 SO₃)

Epsomit veya Epsom Tuzu isimleriyle de bilinen, küçük kristal yapılı, beyaz renkli bir gübre olup magnezyum bileşiklerinin sülfirik asit ile reaksiyonu sonucunda elde edilmektedir. %15 magnezyum (MgO) ve %28 kükürt (SO₃) içeren magnezyum sülfat tamamen suda çözündüğünden hem klasik hem de damla/yağmurlama/yeraltı sızdırma sulama ile birlikte toprağa, pülverizatörle de yaprağa uygulanabilmektedir. Klora karşı hassas bitkilerde magnezyum klorür kullanılmamayacağından ve toprakta kükürt noksanlığı da varsa, böyle koşullar için ideal bir gübredir. Fazla kireçli ve yüksek pH'lı topraklarda da etkili bir magnezyumlu gübre olup kompoze gübrelerin harmanlanması da magnezyum kaynağı olarak kullanılabilir.



POTASYUM SÜLFAT

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)	%51

POTASYUM SÜLFAT

İCSAŞ Potassium Sulfat (0.0.51)

Küçük kristal yapılı, beyaz renkli bir gübre olup potasyum bileşiklerinin sülfirik asit ile reaksiyonu sonucunda elde edilmektedir. Yarayışlı potasyum oranı yüksek olup %51 oranında K_2O içermektedir. Aynı zamanda %18 civarında kükürt (S; %45 SO_3) içeren potasyum sülfat, tamamen suda çözündüğünden hem klasik hem de damla/yağmurlama sulama ile birlikte toprağa, pülverizatörle de yaprağa uygulanabilmektedir. Fiziksel özellikleri diğer potasyumlu gübrelerinkinden daha iyidir. Klora karşı hassas bitkilerde potasyum klorür kullanılamayacağından ve toprakta kükürt noksanlığı da varsa böyle koşullar için ideal bir gübredir. Fazla kireçli ve yüksek pH'lı topraklarda daha etkilidir. Kompoze gübrelerin harmanlanmasında da potasyum kaynağı olarak bu gübre kullanılmaktadır.



ÜRE FOSFAT 18-44-0

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Toplam Azot (N)	%18
Üre Azotu ($\text{NH}_2\text{-N}$)	%18
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çöz. (P_2O_5)	%44
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	%44

ÜRE FOSFAT

İGSAŞ Üre Fosfat (18.44.0)

Azot ve fosfor içeren katı, beyaz renkli ve kristal yapılı bir kompoze gübredir. %18 üre azotu ve %44 oranında da nötral amonyum sitrat ve suda çözünür fosfor (P_2O_5) içerir. Suda tamamen çözündüğünden sulama sistemleri ile gelişme dönemlerinin başlarında toprağa verilebilir. Sulamalarla verilirken aynı tanka kalsiyumlu ve magnezyumlu gübrelerle birlikte karıştırılmamalıdır. Asit karakterli (pH 1.5-2.0) olduğundan sulama sistemlerindeki tıkanıklıkların açılmasına da yardımcı olur. Pülverizatörle yapraktan da uygulanabilir. Genellikle 25 kg'lık torbalarla piyasaya arz edilmektedir.



POTASYUM KLORÜR

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)	%62

POTASYUM KLORÜR

İGSAŞ Potasyum Klorür (0.0.62)

İnce kristal yapılı, beyaz/turuncu renkli bir gübre olup potasyumlu gübreler arasında en yüksek oranda potasyum (%62 K_2O) içerenidir. Potasyumun yanında %46 oranında da, bir mikro besin elementi olan klor ihtiva etmektedir. Tütün, patates, elma, turunçgiller ve marul gibi klora hassas bitkilerin haricindeki diğer bitkiler için uygun bir potasyumlu gübredir. Yeryüzündeki potasyum klorür minerali yıkandıktan sonra istenmeyen diğer bileşiklerin uzaklaştırılmasıyla söz konusu gübre üretilir. Tamamen suda çözündüğünden, potasyum gereken ve klora karşı hassas olmayan bitkiler için topraklara klasik yöntemlerle veya damla/yağmurlama/yeraltı sızdırma sulama sistemleri ile rahatlıkla kullanılabilir.





KALSIYUM MAGNEZYUM NİTRAT

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Nitrat Azotu ($\text{NO}_3\text{-N}$)	%13
Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	%6
Ek Beyan	
Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO)	%15

KALSIYUM MAGNEZYUM NİTRAT

İGSAŞ Kalsiyum Magnezyum Nitrat
13.0.0+(16 CaO)+(6 MgO)

Beyaz renkli, ince kristal yapılı bir kompoze gübre olup %13 nitrat azotu, %16 kalsiyum (CaO) ve %6 magnezyum (MgO) içermektedir. Öğütülmüş dolomitik kireç taşı ile nitrik asidin reaksiyona sokulması sonucunda elde edilir. Tamamen suda çözündüğünden klasik kullanımlara ilaveten damla/yağmurlama/yeraltı sızdırma sulamalarla birlikte toprağa ve pülverizatörle de yaprağa uygulanabilir.

İGSAŞ

TÜRKİYE
TARIMINİN
GELECEĞİNE
YATIRIM
YAPIYOR

DAMLA SULAMA GÜBRELERİ

- Neofert NPK Gübre Serisi
- İGSAŞ NPK Gübre Serisi

Damla Sulama Gübreleri Nedir?

Suda hızlı tamamen eriyen damla, yağmurlama ve yeraltı sızdırma sulama yöntemleri ile toprağa verildiği gibi pülverizatörle de yaprağa püskürtülen, içerisinde makro ve/veya mikro elementlerinin bulunduğu çok besinli saf gübrelerdir.

FORMÜLLER

VARIOAGRO NEOFERT	7-7-40+ME
VARIOAGRO NEOFERT	15-30-15+ME
VARIOAGRO NEOFERT	16-8-24+ME
VARIOAGRO NEOFERT	18-18-18+ME
VARIOAGRO NEOFERT	20-20-20+ME



FORMÜLLER	TOPLAM AZOT	AMONYUM AZOTU	ÜRE AZOTU	NİTRAT AZOTU	P ₂ O ₅	K ₂ O	Fe	Zn	Mn	Cu	B	Mo
7-7-40+ME	7	5	2		7	40	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,001
15-30-15+ME	15	7	8		30	15	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,001
16-8-24+ME	16	5	11		8	24	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,001
18-18-18+ME	18	6,5	11,5		18	18	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,001
20-20-20+ME	20	4	16		20	20	0,05	0,04	0,04	0,02	0,01	0,001





15-30-15+ME

NPK Gübresi
Harmanlanmış

18-18-18+ME

NPK Gübresi
Harmanlanmış

BİTKİLER	UYGULAMA ZAMANLARI ve ŞEKİLLERİ	DOZLAR (Toprağa; kg/da)	DOZLAR (Yaprığa; gr/da)
Buğday, arpa, yulaf, çavdar, tritikale, mısır, açıçeği, kabak, çeltik, fasulye, nohut, mercimek, soya fasulyesi, pamuk, yer fistiği, aspir, kanola, tütün, fıg, yonca	Ekimde tabana veya ilk sulamalarla	3-4	Gelişme başlangıcında: 100-200
Şeker pancar, patates, havuç, turp, şalgam	Ekimde/dikimde tabana veya ilk sulamalarla	5-6	Gelişme başlangıcında: 150-250
Domates, biber, patlıcan, hiyar, kabak, taze fasulye, bezelye, soğan, sarımsak, pirasa, marul, maydanoz, ıspanak, roka, tere, lahana, karnabahar, enginar	Ekimde/dikimde tabana veya ilk sulamalarla	6-7	Gelişme başlangıcında 10 gün ara ile 2 kez: 100-200
Elma, armut, ayva, erik, kiraz, vişne, kayısı, şeftali, nektarin, portakal, muz, nar, kivi, zeytin, Trabzon hurması, badem, ceviz, findık, Antepfıstığı, üzüm, çilek	İlk sulamalarla (veya 0.2-0.3 kg/ağaç)	6-7	Çiçeklenme öncesi: 200 g/100 L su Meyve tutumu sonrası: 200 g/100 L su
Gül, lale, kesme çiçekler, süs bitkileri, çim ve peyzaj alanları	İlk sulamalarla	2-3	Gelişme başlangıcında: 100-200
Tıbbi ve aromatik bitkiler	İlk sulamalarla	2-3	Gelişme başlangıcında: 100-150
Fide/fidan yetiştirciliği	İlk sulama ile	1-2	Gelişme başlangıcında: 50-100 g/100 L su



FORMÜLLER	TOPLAM AZOT	AMONYUM AZOTU	NİTRAT AZOTU	ÜRE AZOTU	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn
5-5-40+ME	5	3,5	1,5		5	40		0,02	0,02	0,09	0,03	0,002	0,04
7-7-40+ME	7	1,4	5,6		7	40		0,02	0,02	0,09	0,03	0,002	0,04
12-40-12+ME	12	9,5	2,5		40	12		0,02	0,02	0,09	0,03	0,002	0,04
16-8-24+ME	16	6,3	9,7		8	24	2	0,02	0,02	0,09	0,03	0,002	0,04
17-7-21+3MgO+ME	17	7	10		7	21	3	0,02	0,02	0,09	0,03	0,002	0,04
18-9-27+ME	18	6	12		9	27		0,02	0,02	0,09	0,03	0,002	0,04
18-18-18+2MgO+ME	18	8,2	9,8		18	18	2	0,02	0,02	0,09	0,03	0,002	0,04
20-10-20+ME	20	8,7	11,3		10	20		0,02	0,02	0,09	0,03	0,002	0,04
20-20-20+ME	20	4	6	10	20	20		0,02	0,02	0,09	0,03	0,002	0,04

25 kg
Paket



NPK GÜBRE SERİSİ



FORMÜLLER

İGSAŞ	5-5-40+ME
İGSAŞ	7-7-40+ME
İGSAŞ	12-40-12+ME
İGSAŞ	16-8-24+ME
İGSAŞ	17-7-21+3MgO+ME
İGSAŞ	18-9-27+ME
İGSAŞ	18-18-18+2MgO+ME
İGSAŞ	20-10-20+ME
İGSAŞ	20-20-20+ME

TOPRAK İLE

HAYATA DOKUNUN



MİKRO ELEMENTLER

- İCSAŞ Combi
- İCSAŞ EDDHA Fe 6%
- İCSAŞ EDTA Gübre Serisi

Mikro Elementler Nedir?

Demir, çinko, mangan, bakır, bor ve molibden gibi mikro besin elementlerinin tuz ve/veya şelat formlarının belli oranlarda karışımı olan katı ya da sıvı gübreler Combi gübreler denir. Genellikle torba, karton, plastik ambalajlarla piyasaya sürüülürler. Suda kolay ve hızlı eridiklerinden damla, yağmurlama ve yeraltı sızdırma sulama yöntemleri ile toprağa verildikleri gibi pülverizatörle de gelişme dönemi başlangıcında ve buna ilaveten meyve ağaçlarında hasat sonrasında yaprağa uygulanırlar. Toprakta veya bitkide mikro besin elementinin noksantılığı varsa mikro element gübrelerini topraktan ve/veya yapraktan gübreleme en uygun olanıdır. İnsektisit uygulamalarıyla birlikte de yaprağa püskürtülebilirler.



İGSAŞ COMBİ; Tamamı EDTA ile şelatlı, suda çözünür %4 demir (Fe); tamamı EDTA ile şelatlı, suda çözünür %4 çinko (Zn); tamamı EDTA ile şelatlı, suda çözünür %3 mangan (Mn); tamamı EDTA ile şelatlı, suda çözünür %0.5 bakır (Cu); suda çözünür %0.1 bor (B) ve suda çözünür %0.1 molibden (Mo) içerir. Suda kolay ve hızlı eridiğinden sulamalarla toprağa ve pülverizatörle yaprağa uygulanabilir. Tarım topraklarında noksantalıkları sıkılıkla görülen mikro besin elementlerinin nerdeyse tamamını uygun oranlarda ve metalik katyon besin elementlerini şelatlı formda içerdığından her zaman yarıyılılığı yüksektir. Çinko, mangan ve bakır EDTA şelatinin stabil olduğu pH aralığı 4-11 iken demir EDTA şelatinin stabil olduğu pH aralığı 4-7'dir.

BİTKİLER	UYGULAMA ZAMANLARI ve ŞEKİLLERİ	DOZLAR (Toprağa; kg/da)	DOZLAR (Yaprağa; gr/da)
Buğday, arpa, yulaf, çavdar, tritikale, misir, ayçiçeği, kabak, çeltik, fasulye, nohut, mercimek, soya fasulyesi, pamuk, yer fistiği, aspir, kanola, tütün, fiğ, yonca	İlk sulamalarla	0.4-0.8	Gelişme başlangıcında: 100-200
Şeker pancar, patates, havuç, turp, şalgam	İlk sulamalarla	0.5-1	Gelişme başlangıcında: 150-250
Domates, biber, patlıcan, hiyar, kabak, taze fasulye, bezelye, soğan, sarımsak, pırasa, marul, maydanoz, ıspanak, roka, tere, lahana, karnabahar, enginar	İlk sulamalarla	0.5-1.5	Gelişme başlangıcında 10 gün ara ile 2 kez: 100-200
Elma, armut, ayva, erik, kiraz, vişne, kayısı, şeftali, nektarin, portakal, muz, nar, kivi, zeytin, Trabzon hurması, badem, ceviz, fındık, Antepfıstığı, üzüm, çilek	İlk sulamalarla	0.5-1.5 (veya 0.1-0.2 kg/ağaç)	Çiçeklenme öncesi: 200 g/100 L su Meyve tutumu sonrası: 200 g/100 L su Sonbaharda hasat sonrası: 200 g/100 L su
Gül, lale, kesme çiçekler, süs bitkileri, çim ve peyzaj alanları	İlk sulamalarla	0.4-0.8	Gelişme başlangıcında: 100-200
Tıbbi ve aromatik bitkiler	İlk sulamalarla	0.4-0.8	Gelişme başlangıcında: 100-150
Fide/fidan yetiştiriciliği	İlk sulama ile	0.3-0.4	Gelişme başlangıcında: 50-100 g/100 L su



İGSAS COMBI

Mikro Bitki Besin Maddeleri Karışıımı



EC FERTILIZER

Bor (B), Bakır (Cu-EDTA), Demir (Fe-EDTA),
Mangan (Mn-EDTA), Molibden (Mo) ve Çinko (Zn-EDTA)

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Suda Çözünür Bor (B)	0,1
Suda Çözünür Bakır (Cu) - Tamamı EDTA ile Şelatlı	0,5
Suda Çözünür Demir (Fe) - Tamamı EDTA ile Şelatlı	4
Suda Çözünür Mangan (Mn) - Tamamı EDTA ile Şelatlı	3
Suda Çözünür Çinko (Zn) - Tamamı EDTA ile Şelatlı	4
Suda Çözünür Molibden (Mo)	0,1

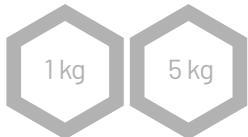
(Cu, Mn, Zn EDTA şelatininin stabil olduğu pH aralığı = 4 - 11 ;
Fe EDTA şelatininin stabil olduğu pH aralığı = 4 - 7)



Uygulama Şekli

(Vejetatif gelişimin tüm dönemlerinde topraktan uygulama yapılır)

Fidanlar	10-20 g / Ağaç Başına
Mahsul Veren Ağaçlar	150-200 g / Ağaç Başına
Meyveye Yeni Başlayan Ağaçlar	20-50 g / Ağaç Başına
Narenciye (Büyük Ağaçlar)	200-300 g / Ağaç Başına
Bağlar	10-20 g / Omca Başına
Süs Bitkileri (Gül, Süs Çalıları vb.)	20-50 g / Bitki Başına
Tek Yıllık / Çok Yıllık Çiçekler (Krizantem, Gül vb.)	60-100 g / Dekar
Çilek, Ahududu	50-100 g / 100m. Sıraya
Sebzeler (Domates, Patlıcan vs.)	250-300 g / Dekar
Tarla Bitkileri	250-300 g / Dekar



İGSAŞ EDDHA Fe 6%

EC FERTILIZER
Demir Şelaltı - EDDHA

Suda hızlı ve tamamen çözünen, tamamı EDDHA ile şelaltı %6 demir (Fe) içermektedir. Orta orta 1.2 ve demir içeriği yüksek bir mikro besinli gübre olup EDDHA şelaltının stabil olduğu pH aralığı 7-9'dur. Bu yüzden fazla kireçli ve alkalin pH'lı topraklarda etkinliği çok yüksektir. Demir noksan topraklarda yetiştirilen tüm bitkilere, gelişme dönemi başında damla, yağmurlama ve yeraltı sızdırma sulama yöntemleri ile toprağa ve/veya pülverizatörle yaprağa uygulanabilir.



Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Suda Çözünür Demir (Fe)	6
EDDHA ile Şelaltı Demir (Fe)	6
Ortho - Ortho EDDHA ile Şelaltı Demir (Fe)	1,2
EDDHA Şelaltının Stabil Olduğu pH Aralığı	7-9



EDTA-Mn

EC FERTILIZER
MANGAN ŞELALTI - EDTA
İGSAŞ EDTA - Mn 13

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Suda Çözünür Mangan (Mn)	13
EDTA ile Şelaltı Mangan (Mn)	13
Şelaltının Stabil Olduğu pH Aralığı	4-7



Suda hızlı ve tamamen çözünen, tamamı EDTA ile şelaltı %13 mangan (Mn) içermektedir. Mangan içeriği yüksek bir mikro besinli gübre olup EDTA şelaltının stabil olduğu pH aralığı 4-7'dir. Mangan noksan topraklarda yetiştirilen tüm bitkilere, gelişme dönemi başında damla, yağmurlama ve yeraltı sızdırma sulama yöntemleri ile toprağa ve/veya pülverizatörle yaprağa uygulanabilecek ideal bir gübredir.



EDTA-Zn

EC FERTILIZER
ÇINKO ŞELALTI - EDTA
İGSAŞ EDTA - Zn 15

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Suda Çözünür Çinko (Zn)	15
EDTA ile Şelaltı Çinko (Zn)	15
Şelaltının Stabil Olduğu pH Aralığı	4-7



Suda hızlı ve tamamen çözünen, tamamı EDTA ile şelaltı %15 çinko (Zn) içermektedir. Çinko içeriği yüksek bir mikro besinli gübre olup EDTA şelaltının stabil olduğu pH aralığı 4-7'dir. Çinko noksan topraklarda yetiştirilen tüm bitkilere, gelişme dönemi başında damla, yağmurlama ve yeraltı sızdırma sulama yöntemleri ile toprağa uygulanabilecek ideal bir gübredir.



İGSAS EDTA Zn - Mn

Gubre Serisi

BİTKİLER	UYGULAMA ZAMANLARI ve ŞEKİLLERİ	DOZLAR (Toprağa; kg/da)
Buğday, arpa, yulaf, çavdar, tritikale, mısır, ayçiçeği, kabak, çeltik, fasulye, nohut, mercimek, soya fasulyesi, pamuk, yer fıstığı, aspir, kanola, tütün, fiğ, yonca	İlk sulamalarla	0.4-0.8
Şeker pancar, patates, havuç, turp, şalgam	İlk sulamalarla	0.5-1
Domates, biber, patlıcan, hiyar, kabak, taze fasulye, bezelye, soğan, sarımsak, pirasa, marul, maydanoz, ıspanak, roka, tere, lahana, karnabahar, enginar	İlk sulamalarla	0.5-1.5
Elma, armut, ayva, erik, kiraz, vişne, kayısı, şeftali, nektarin, portakal, muz, nar, kivi, zeytin, Trabzon hurması, badem, ceviz, fındık, Antepfıstığı, üzüm, çilek	İlk sulamalarla	0.5-1.5 (veya 0.1-0.2 kg/ağaç)
Gül, lale, kesme çiçekler, süs bitkileri, çim ve peyzaj alanları	İlk sulamalarla	0.4-0.8
Tıbbi ve aromatik bitkiler	İlk sulamalarla	0.4-0.8
Fide/fidan yetiştirciliği	İlk sulama ile	0.3-0.6

EDTA-Cu

**EC FERTILIZER
BAKIR ŞELALTI - EDTA
İGSAŞ EDTA - Cu 15**

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Suda Çözünür Bakır (Cu)	15
EDTA ile Şelaltı Bakır (Cu)	15
Şelaltının Stabil Olduğu pH Aralığı	4-7



Suda hızlı ve tamamen çözünen, tamamı EDTA ile şelaltı %15 bakır (Cu) içermektedir. Bakır içeriği yüksek bir mikro besinli gübre olup EDTA şelaltının stabil olduğu pH aralığı 4-7'dir. Bakır noksan topraklarda yetiştirilen tüm bitkilere, gelişme dönemi başında damla, yağmurlama ve yeraltı sızdırma sulama yöntemleri ile toprağa ve/veya pülverizatörle yaprağa uygulanabilecek ideal bir gübredir.

EDTA-Fe

**EC FERTILIZER
DEMİR ŞELALTI - EDTA
İGSAŞ EDTA - Fe 13**

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Suda Çözünür Demir (Fe)	13
EDTA ile Şelaltı Demir (Fe)	13
Şelaltının Stabil Olduğu pH Aralığı	5-7



Suda hızlı ve tamamen çözünen, tamamı EDTA ile şelaltı %13 demir (Fe) içermektedir. Demir içeriği yüksek bir mikro besinli gübre olup EDTA şelaltının stabil olduğu pH aralığı 4-7'dir. Demir noksan topraklarda yetiştirilen tüm bitkilere, gelişme dönemi başında damla, yağmurlama ve yeraltı sızdırma sulama yöntemleri ile toprağa uygulanabilecek ideal bir gübredir.



İGSAS EDTA Fe - Cu

Gubre Serisi

BİTKİLER	UYGULAMA ZAMANLARI ve ŞEKİLLERİ	DOZLAR (Toprağa; kg/da)
Buğday, arpa, yulaf, çavdar, tritikale, mısır, ayçiçeği, kabak, çeltik, fasulye, nohut, mercimek, soya fasulyesi, pamuk, yer fıstığı, aspir, kanola, tütün, fiğ, yonca	İlk sulamalarla	0.4-0.8
Şeker pancar, patates, havuç, turp, şalgam	İlk sulamalarla	0.5-1
Domates, biber, patlıcan, hiyar, kabak, taze fasulye, bezelye, soğan, sarımsak, pirasa, marul, maydanoz, ıspanak, roka, tere, lahana, karnabahar, enginar	İlk sulamalarla	0.5-1.5
Elma, armut, ayva, erik, kiraz, vişne, kayısı, şeftali, nektarin, portakal, muz, nar, kivi, zeytin, Trabzon hurması, badem, ceviz, fındık, Antepfıstığı, üzüm, çilek	İlk sulamalarla	0.5-1.5 (veya 0.1-0.2 kg/ağaç)
Gül, lale, kesme çiçekler, süs bitkileri, çim ve peyzaj alanları	İlk sulamalarla	0.4-0.8
Tıbbi ve aromatik bitkiler	İlk sulamalarla	0.4-0.8
Fide/fidan yetiştirciliği	İlk sulama ile	0.3-0.6

İGSAŞ İLE

YAŞAM DÖNGÜSÜNDEKİ YERİMİZİ ALDIK

SİVİ GÜBRELER

- | | | |
|--------------------------|-------------------|---------------------|
| • İGSAŞ Uan 32 | • İGSAŞ Mn-Zn | • İGSAŞ 3-24-O |
| • İGSAŞ VarioAgro Uan 32 | • İGSAŞ Zinc | • İGSAŞ N-Calbor |
| • İGSAŞ An 18 | • İGSAŞ K-S | • İGSAŞ 10-10-10+ME |
| • İGSAŞ Nitro-20 | • İGSAŞ Boramin | |
| • İGSAŞ Colorful | • İGSAŞ Magnezyum | |

Sıvı Gübre Nedir?

Doğal haliyle sıvı veya sonradan suda eritilerek bitkilerin herhangi bir organına püskürme, daldırma vb. şekillerde uygulanan gübreler sıvı gübreler denir. Yaprığa belli konsantrasyonlardaki çözeltiler halinde püskürtülmek veya damla sulama, yağmurlama sulama ya da yeraltı sızdırma sulama (fertigasyon = gübreli sulama) ile toprağa verilirler. Organik ve kimyasal gübreler toprağa uygulanabildikleri gibi bitkilerin toprak üstü aksamlarına, özellikle yapraklarına da uygulanabilmektedir. Yani bitkilerin birinci besin alma organları kökleridir. İkinci olarak da yapraklar ve sınırlı olsa da gövde, dal ve filizler (sürgünler) ile besin maddeleri alınabilmektedir.

Sıvı gübreler genellikle plastik ambalajlarda satılmakta ve damla, yağmurlama veya yeraltı sızdırma sulama ile toprağa, pülverizatörle de yaprığa verilebilmektedirler. Sıvı gübrelerin

içerisinde bitkilerin ihtiyaç duyduğu makro besin elementleri (azot, fosfor, potasyum, kalsiyum, magnezyum, kükürt) ile mikro besin elementlerinden (demir, çinko, mangan, bor, bakır, molibden, klor) bazıları veya hepsi bulunmaktadır. Önerilen dozlarda su ile karıştırılarak 10-14 gün aralıklarla bitki yapraklarına sabah veya akşamüstü serin ve rüzgârsız saatlerde yayıcı-yapıştırıcı olarak püskürtülrler. Yayıcı-yapıştırıcı maddeler fenoller ve karbonca zengin maddeler olup şekerimsi özellik arz ederler. Suyun yüzey gerilimini azaltarak yaprak yüzeyinde damla damla kalmaktan ziyade ince bir film tabakası gibi kaplamasını sağlarlar. Böylece besinli çözeltinin yaprak yüzeylerince daha çok emilmesine sebep olurlar.

UAN-32 bir sıvı azotlu gübre olup %32 oranında toplam azot (N) içermektedir. Üre gübresi ile AN-33 gübresinin suda eritilmiş halidir. Azotun yarısı (%16) bitkilerce hemen alınamayan, depo formundaki üre [CO(NH₂)₂] azotu iken diğer yarısı hemen alınabilen amonyum (NH₄) ve nitrat (NO₃) azotudur. 20 L'lik (25 kg'luk) plastik bidon ve 1 tonluk plastik tanklarla piyasaya sürülmektedir. Tüm bitkilere, gelişim dönemi başlangıcından ortasına kadarki dönemde damla, yağmurlama, yeraltı sızdırma veya center pivot sulamalarla 5-40 L/da dozlarında toprağa verildiği gibi, pülverizatörle de 250-500 mL/da veya 0,5-2 L/100 L su dozlarında da yaprağa püskürtülebilir.

BİTKİ	UYGULAMA ZAMANI	Yapraktan Uygulama (100 L Suya/cc)	Damlama Sulama ile Uygulama (da/kg)
Domates, Biber, Hıyar, Patlıcan, Fasulye.	Fide dikiminden itibaren, yetişme dönemi boyunca	250-300	3-4
Kabak, Karpuz, Kavun	Fide dikiminden itibaren, yetişme dönemi boyunca	250-300	3-4
Ispanak, Lahana, Karnabahar, Pırasa, Marul, Maydanoz	Gelişme dönemi boyunca		3-4
Kesme Çiçekçilik	Gelişme dönemi boyunca	300-400	3-4
Çilek, Muz	Gelişme dönemi boyunca	250-300	3-4
Patates, Şeker Pancarı, Soğan, Sarımsak ve Turp	Çıkıştan itibaren	300-350	3-4
Narenciye, Elma, Armut, Şeftali, Ayva, Erik, Kiraz, Nektarin, Kayısı, Nar vb	1.Uygulama çiçeklenmeden önce, 2.Uygulama meyve tutumundan sonra, 3. ve 4. Uygulama meyveler olgunlaşınca kadar	250-300	3-4
Kivi	1.Uygulama çiçeklenmeden önce, 2.Uygulama meyve tutumundan sonra, 3. Uygulama 2. Uygulamadan 10-15 gün sonra	250-300	3-4
Mısır , Ayçiçeği	Bitki boyunun 15-20 cm olduğu dönemden itibaren		3-4
Soğan, Sarımsak	Gelişme dönemi boyunca	250-300	3-4
Pamuk	Bitki boyunun 15-20 cm olduğu dönemden itibaren		3-4
Fındık, Ceviz, Antep Fıstığı	Erken gelişme döneminde	250-300	3-4
Buğday, Arpa, Çeltik	Kardeşlenme başlangıcından itibaren		0,2-0,5



İGSAŞ UAN 32

EC FERTILIZER Üre Amonyum Nitrat
Gübre Çözeltisi İGSAŞ UAN 32

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Toplam Azot (N)	32
Amonyum Azotu ($\text{NH}_4\text{-N}$)	8
Nitrat Azotu ($\text{NO}_3\text{-N}$)	8
Üre Azotu ($\text{NH}_2\text{-N}$)	16
Suda Çözünür Bor (B)	0,01
Suda Çözünür Bakır (Cu) - Tamamı EDTA ile Şelaltı	0,02
Suda Çözünür Demir (Fe) - Tamamı EDTA ile Şelaltı	0,02
Suda Çözünür Mangan (Mn) - Tamamı EDTA ile Şelaltı	0,01
Suda Çözünür Çinko (Zn) - Tamamı EDTA ile Şelaltı	0,002
Suda Çözünür Molibden (Mo)	0,001
(Cu, Mn, Zn EDTA şelaltının stabil olduğu pH aralığı = 5,5-9; Fe EDTA şelaltının stabil olduğu pH aralığı = 4-7)	

igsaş
uan32

AGRO UAN-32 bir sıvı azotlu gübre olup %32 oranında toplam azot (N) içermektedir. Üre gübresi ile AN-33 gübresinin suda eritilmiş halidir. Azotun yarısı (%16) bitkilerce hemen alınamayan, depo formundaki üre [CO(NH₂)₂] azotu iken diğer yarısı hemen alınabilecek amonyum (NH₄) ve nitrat (NO₃) azotudur. 20 L'lik (25 kg'luk) plastik bidon ve 1 tonluk plastik tanklarla piyasaya sürülmektedir. Tüm bitkilere, gelişim dönemi başlangıcından ortasına kadarki dönemde damla, yağmurlama, yeraltı sızdırma veya center pivot sulamalarla 5-40 L/da dozlarında toprağa verildiği gibi, pülverizatörle de 250-500 mL/da veya 0.5-2 L/100 L su dozlarında da yaprağa püskürtülebilir.





25 kg



VARIO AGRO UAN 32

EC FERTILIZER Üre Amonyum Nitrat
Gübre Çözeltisi VARIO AGRO UAN 32

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Toplam Azot (N)	32
Amonyum Azotu ($\text{NH}_4\text{-N}$)	8
Nitrat Azotu ($\text{NO}_3\text{-N}$)	8
Üre Azotu ($\text{NH}_2\text{-N}$)	16
pH Aralığı	4,5-7,5

VARIO AGRO
uan32

AN-18 bir sıvı azotlu gübre olup %18 oranında toplam azot (N) içermektedir. Bunun yarısı (%9 N) bitkilerce hemen alınabilen amonyum (NH₄), diğer yarısı da (%9 N) yine hemen alınabilen nitrat (NO₃) azotudur. 20 L'lik (25 kg'luk) plastik bidonlarla piyasaya sürülmektedir. Tüm bitkilere, gelişim dönemi başlangıcından ortasına kadarki dönemde damla, yağmurlama, ve yeraltı sızdırma veya center pivot sulamalarla 10-20 L/da dozlarında toprağa verildiği gibi, pülverizatörle de 0.25-0.5 L/da veya 0.25-1 L/100 L su dozlarında da yaprağa püskürtülebilir.

BİTKİ	UYGULAMA ZAMANI	DAMLAMA SULAMA İLE UYGULAMA	Yapraktan Uygulama (100 L Suya/cc)
Domates, Biber, Hıyar, Patlıcan, Fasulye.	Şaşırtmadan 15 gün sonra başlayıp 20 gün aralıklarla hasat sonuna kadar	Her uygulamada sulama suyuna 1-2 kg/da karıştırılır	200-250g
Kabak, Karpuz, Kavun	Kol atımında, meye tutumunda, daha sonra 20 gün aralıklarla	Her uygulamada sulama suyuna 1-2 kg/da karıştırılır	200-250g
Ispanak, Lahana, Karnabahar, Pırasa, Marul, Maydanoz	Bitkiler 3-4 yapraklı duruma geldikten sonra 20 gün aralıklarla	Her uygulamada sulama suyuna 1-2 kg/da karıştırılır	200-250g
Kesme Çiçekçilik	Çiçeklenme öncesi 20 günde 1 defa	Her uygulamada sulama suyuna dekara 2 kg verilir	200-250g
Çilek	Gelişme dönemimde 20 gün ara ile	Her uygulamada sulama suyuna 1-2 kg/da karıştırılır	200-250g
Patates, Şeker Pancarı, Soğan, Sarımsak ve Turp	Bitkiler 3-4 yapraklı duruma geldikten sonra 20 gün aralıklarla	Her uygulamada sulama suyuna 1-2 kg/da karıştırılır	200-250g
Narenciye, Elma, Kivi, Armut, Şeftali, Nar Ayva, Erik, Kiraz, Nektarin, Muz, Kayısı	Şubat - Mart ayında birinci uygulama, meye tutumundan sonra ikinci uygulama	Her uygulamada sulama suyuna 1 kg/da karıştırılır	200-250g
Bağ	Gelişme dönemi boyunca	Her uygulamada sulama suyuna 1-2 kg/da karıştırılır	150-200g
Mısır	Her sulamada, Sulama suyunda	Her uygulamada sulama suyuna 2 kg/da karıştırılır	300-350g
Tütün, Ayçiçeği	Her sulamada, Sulama suyunda	Her uygulamada sulama suyuna 2 kg/da karıştırılır	300-350g
Pamuk	Vejetasyon başında, koza oluşumundan önce, 20 gün sonra üçüncü uygulama	Her uygulamada sulama suyuna 2 kg/da karıştırılır	300-350g
Yeşil Alanlar	İlkbaharda yapılan ilk biçimden sonra	2 ayda bir kez, her uygulamadan sulama suyuna 1,5 kg/da	200-250g
Buğday, Arpa, Çeltik	Sapa kalkma döneminde		300-350g



25 kg



İGSAŞ AN-18

EC FERTILIZER Azotlu Gübre Çözeltisi
İGSAŞ AN-18

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Toplam Azot (N)	18
Nitrat Azotu ($\text{NO}_3\text{-N}$)	9
Amonyum Azotu ($\text{NH}_4\text{-N}$)	9
pH Aralığı	7,2

igfas
an18
AZOTLU GÜBRE ÇÖZELTİSİ

Nitro-20 bir sıvı azotlu gübre olup %20 oranında toplam azot (N) içermektedir. Toplam azotun %4'ü amonyum (NH₄), %5'i nitrat (NO₃) ve geriye kalan %1'i de üre [CO(NH₂)₂] azotudur. AN-33 gübresi ile üre gübresinin suda eritilmiş halidir. Çeşitli büyülüklüklerdeki plastik bidonlarla piyasaya sürülmektedir. Tüm bitkilere, gelişim dönemi başlangıcından ortasına kadarki dönemde damla, yağmurlama, yeraltı sızdırma veya center pivot sulamalarla 10-30 L/da dozlarında toprağa verildiği gibi, pülverizatörle de 0.25-0.5 L/da veya 0.25-1 L/100 L su dozlarında da yaprağa püskürtülebilir.



BİTKİ	UYGULAMA ZAMANI	YAPRAKTAN (g/100 L Su)	TOPRAKTAN (kg/da)
Sera Sebzeleri, Açık Tarla Sebzeleri, Kavun, Karpuz, Çilek vb	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 4-5 kez uygulanır	100-200	3-4
Elma, Armut, Ayva, Şeftali, Kiraz, Vişne, Kayısı, Nektarin, Erik vb	Meyve tutumunda itibaren 20 gün ara ile 3-4 kez uygulanır	200-300	3-4
Üzüm, Muz, Nar, Incir, Narenciye, Zeytin, Çay vb	Çiçeklenmeden sonra 20 günde ara ile 3-4 kez uygulanır	200-300	4-5
Fındık, Ceviz, Antepfıstığı, Kestane vb	Meyve tutumunda itibaren 20 gün ara ile 3-4 kez uygulanır	200-300	4-5
Pamuk, Mısır, Ayçiçeği, Soya, Kanola, Lahana, Turp, Havuç, Kereviz, Karnabahar, Baklagiller, Yem Bitkileri, Tahıllar (Buğday, Arpa, Yulaf, Çavdar)	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 1-2 kez uygulanır	200-300	4-5
Şeker Pancarı, Patates, Çeltik, Soğan, Sarımsak vb	Yumru oluşumundan itibaren hasada kadar 1-2 kez uygulanır	200-300	4-5
Süs Bitkileri	Gelişme döneminde 30 gün ara ile 2-3 kez uygulanır	200-300	4-5
Çim Alanları	İhtiyaç duyulduğça 2-3 kez uygulanır	200-300	4-5



25 kg



İGSAŞ NİTRO-20

EC FERTILIZER Azotlu Gübre Çözeltisi
İGSAŞ NİTRO - 20

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Toplam Azot (N)	20
Amonyum Azotu ($\text{NH}_4\text{-N}$)	4
Nitrat Azotu ($\text{NO}_3\text{-N}$)	5
Üre Azotu ($\text{NH}_2\text{-N}$)	11

igsaş
Nitro-20

Bünyesinde %30 oranında suda çözünür potasyum (K₂O) içeren bir potasyum çözeltisidir. Plastik şişe ve bidonlarla piyasaya sürülmektedir. Tüm bitkilere, gelişim dönemlerinin her aşamasında damla, yağmurlama, yeraltı sızdırma veya center pivot sulamalarla 5-10 L/da dozlarında toprağa verildiği gibi, pülverizatörle de 0.3-1 L/da veya 0.5-2 L/100 L su dozlarında da yaprağa püskürtülebilir. Potasyum ihtiyacı olan topraklara, noksanlığını gösteren bitkilere, fazla azot uygulanan bitkilere veya yatma gösteren bitkilere topraktan veya yapraktan verilerek kısa sürede olumlu etki gösterecek ideal bir sıvı gübredir. Ekinlere kışa girerken pülverizatörle 0.5 L/da dozunda yeterli su ile püskürtmek soğuklara dayanıklılık, verim ve kalite bakımından üstün etkiler sağlamaktadır.

BITKİ	UYGULAMA ZAMANI	YAPRAKTAN (cc/100 L Su)
Sera Sebzelerinde	Toprak hazırlığında 1,5 kg/da Meyveler fındık büyülüğüne gelince damlama ile 15 günde bir 400 g/da	150
Açık Tarla Sebzelerinde	Toprak hazırlığında 2 kg/da Meyveler fındık büyülüğüne gelince damlama ile 15 günde bir 500 g/da	150
Yaprağı Yenen Bitkiler	Toprak hazırlığında 2 kg/da Bitki boyu 10 cm'ye geldiğinde damlama ile 15 günde bir 500 g/da	2000
Çilek	Toprak hazırlığında 2 kg/da Meyveler fındık büyülüğüne gelince damlama ile 15 günde bir 500 g/da	300
Kavun, Karpuz, Kabak	Toprak hazırlığında 1,5 kg/da Meyveler fındık büyülüğüne gelince damlama ile 15 günde bir 600 g/da	400
Turunçgiller	Yapraktan hasada kadar 3 tekrarda; İlkbaharda damlama sulama ile 3 kg/da, meyveler fındık büyülüğüne gelince 3 kg/da, sonbaharda 2kg/da	300
Meyve Ağaçları	Yapraktan hasada kadar 3 tekrarda; İlkbaharda damlama sulama ile 3 kg/da, meyveler fındık büyülüğüne gelince 3 kg/da, sonbaharda 2kg/da	300
Asma	Yapraktan hasada kadar 3 tekrarda; İlkbaharda damlama sulama ile 1,5 kg/da, meyveler fındık büyülüğüne gelince 2 kg/da, sonbaharda 1,5 kg/da	250
Endüstri Bitkileri ve Süs Bitkileri	Toprak hazırlığında 2 kg/da Bitki boyu 10 cm'ye geldiğinde damlama ile 15 günde bir 500 g/da	250



25 kg



İGSAŞ COLORFUL

Potasum Çözeltisi
İGSAŞ COLORFUL

Garanti Edilen İçerik

% (w/w)

Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)

30

igsas

Colorful

Bünyesinde mangan sülfat kaynaklı, %2 suda çözünür mangan (Mn) ve çinko sülfat kaynaklı, %10 suda çözünür çinko (Zn) içeren İGSAŞ Mn-Zn, damla ve yağmurlama sulamalarla bitki gelişiminin ön döneminde toprağa ve pülverizatörle de sezon başında yaprağa uygulanabilen sıvı bir manganlı-çinkolu gübredir. Fazla kireçli, yüksek pH'lı ve fakir organik maddeli topraklarda, eksikliği yaygın görülen mangan ile çinko için her cins bitkinin beslenmesinde topraktan ve yapraktan kullanılabilecek ideal bir gübre çözeltisidir. Mangan bitki fizyolojisinde enzim aktivitelerini artırdığından, çinko ise gelişim hormonları ve bazı amino asitleri ürettiğinden, her ikisinin noksanslığında da bitkinin vejetatif ve jeneratif aksamlarının gelişimi çok gerilemeyecektir, ürün verimi ile kalitesi düşmektedir. Bütün bu gibi sorunların çözümü ve üstün verim ile kalite için İGSAŞ Mn-Zn sadece bitkileri tedavi etmekle kalmayıp o bitkisel ürünlerini tüketen insan ve kültür hayvanlarını da sağlıklı kılmaktadır. İGSAŞ Mn-Zn çeşitli büyülüklülerdeki plastik bidon ve şişelerle piyasaya sürülmektedir.

BİTKİ	UYGULAMA ŞEKLİ YAPRAKTAN (cc/100L su)	UYGULAMA ZAMANI
Sera ve Açık Tarla Sebzelerinde; Kavun, Karpuz, Çilek	100-200	
Elma, Armut, Ayva, Şeftali, Kiraz, Vişne, Kayısı, Nektarin, Erik	200-300	
Üzüm, Muz, Nar, İncir, Narenciye, Zeytin, Çay	200-300	
Fındık, Ceviz, Antep Fıstığı, Kestane	200-300	
Lahana, Turp, Havuç, Kereviz, Karnabahar	200-300	
Soğan, Sarımsak	200-300	
Şeker Pancarı, Patates, Çeltik vb	200-300	
Süs Bitkileri	200-300	
Pamuk, Mısır, Ayçiçeği, Soya, Kanola, Tahıllar (Buğday, Arpa, Yulaf, Çavdar vb), Baklagiller, Yem Bitkileri vb	200-300	dönemlerinde 3 - 5 uygulama yapılması tavsiye edilir.
Yeşil Alanlar	200-300	

Taban Uygulaması: Köklenme döneminden olgunlaşma dönemine kadar 1,5 - 2 l/da 3 - 4 uygulama yapılır.



25 kg



İGSAŞ Mn - Zn

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

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Suda Çözünür Mangan (Mn)	2
Suda Çözünür Çinko (Zn)	5
pH	2,5-4,5

igsas
Mn-Zn

Bünyesinde çinko sülfat kaynaklı, %10 suda çözünür çinko (Zn) içeren İGSAŞ Zinc, damla ve yağmurlama sulamalarla bitki gelişiminin ön döneminde toprağa ve pülverizatörle de sezon başında yaprağa uygulanabilen sıvı bir çinkolu gübредir. Fazla kireçli, yüksek pH'lı ve fakir organik maddeli topraklarda, eksikliği yaygın görülen çinko için her cins bitkinin beslenmesinde topraktan ve yapraktan kullanılabilen ideal bir gübre çözeltisidir. Çinko gelişim hormonları ve bazı amino asitleri ürettiğinden, çinko noksan bitkilerde çıplak sürgün, rozet yaprak oluşumu ve boğum aralarının kısalması ile küçelik söz konusudur. Diğer taraftan çinko noksan bitkilerde kökler de zayıflamaktadır. Bütün bu gibi sorunların çözümü ve üstün verim ile kalite için İGSAŞ Zinc sadece bitkileri tedavi etmekle kalmayıp o bitkisel ürünlerin tüketen insan ve kültür hayvanlarını da sağlıklı kılmaktadır. İGSAŞ Zinc çeşitli büyülüklere plastik bidon ve şişelerle piyasaya sürülmektedir.



ÜRÜN ÇEŞİDİ	UYGULAMA ZAMANI	YAPRAKTAN UYGULAMA (100 L Suya/cc)	TOPRAKTAN UYGULAMA (100 L Suya/cc)
Pamuk	İlk çıkıştan itibaren	100-150	1
Hububat	İlk çıkıştan itibaren	150-200	1
Kayısı, Şeftali, Antep Fıstığı	Çiçeklenmeden hemen sonra	150-200	1
Bağ	İlk yaprak oluşumundan sonra	100-150	1
Yer Fıstığı, Mısır	İlk çıkıştan itibaren	100-150	1
Domates, Biber, Hiyar, Patlıcan, Lahana, Brokoli, Karnabahar, Fasulye, Kolza, Kavun, Karpuz, Şeker Pancarı, Muz	İhtiyaç duyulduğu her dönemde	100-150	1
Narenciye	Çiçeklenme öncesi ve sonrası	150-200	1
Kivi	İhtiyaç duyulduğu her dönemde	150-200	1
Süs Bitkileri, Meyve Fidanları	İhtiyaç duyulduğu her dönemde	75-100	1



25 kg



İGSAS Zinc

Çinkolu Gübre Çözeltisi
(Çinko Sülfat İçerikli) İGSAS ZINC

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Suda Çözünür Çinko (Zn)	10
pH	3,9

igsaş
Zinc

Bünyesinde %25 suda çözünür potasyum (K₂O) ve %42 suda çözünür kükürt (SO₃) içeren potasyum tiyosülfat, klor içermediği için damla ve yağmurlama sulamalarla gelişim sezonu ortasında toprağa ve pülverizatörle de yaprağa uygulanabilen sıvı bir potasyumlu gübredir. Potasyum ve kükürt ihtiyacı olan her cins bitkinin beslenmesinde topraktan ve yapraktan kullanılabilen ideal bir gübre çözeltisidir. Çeşitli büyüklüklerdeki plastik bidon ve şişelerle piyasaya sürülmektedir.



BİTKİ ADI	YAPRAKTAN UYGULAMA (ml/da)	TOPRAKTAN UYGULAMA (ml/da)
Domates, Biber, Hıyar, Patlıcan, Fasulye	200-300	1000-1200
Bağ	250-300	800-1000
Muz	300	1000-1200
Çilek	250-300	1000-1200
Süs Bitkileri,	300	1200
Patates, Şeker Pancarı	250-300	1000
Narenciye	200-250	1200
Elma, Kiraz, Şeftali, Armut	200-250	1200

Tüm bitkilerde uygulama, meyve teşekkülünden itibaren 15-20 gün ara ile uygulanır.



25 kg



İGSAŞ K-S

Potasum Tiyosülfat
İGSAŞ K-S

Garanti Edilen İçerik

Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)

Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO_3)

% (w/w)

25

42

igsas 
K-S

Bünyesinde boron etanol amin kaynaklı, %10 suda çözünür bor (B) içeren İGSAŞ BORAMİN, damla ve yağmurlama sulamalarla bitki gelişiminin ön döneminde toprağa ve pülverizatörle de sezon başında yaprağa uygulanabilen sıvı bir borlu gübredir. Fazla kireçli, yüksek pH'lı ve fakir organik maddeli topraklar ile Karadeniz Bölgesi'nin asidik topraklarında, eksikliği yaygın görülen bor için her cins bitkinin beslenmesinde topraktan ve yapraktan kullanılabilen ideal bir sıvı gübredir. Bor bitkilerde kök, vejetatif ve jeneratif aksamların gelişimini sağladığından, bor noksan bitkilerde bodurluk, yaprak ve meyvelerde şekil bozukluğu ile genç yapraklarda sararmalar meydana gelmektedir. Bu tür sorunların çözümü ve üstün verim ile kalite için İGSAŞ BORAMİN gerekli ve uygun bir gübre olup çeşitli büyüklüklerdeki plastik bidon ve şişelerle piyasaya sürülmektedir.



BİTKİ ADI	UYGULAMA ZAMANI	TOPRAKTAN UYGULAMA (l/ha su)
Şeker Pancarı	Mahsul yeterli hacme sahip olduğunda uygulanır. Gerektiğinde 10-14 günlük bir aradan sonra tekrarlanır.	1,5-3
Çilek	Beyaz filiz aşamasında ve çiçeklenmenin erken aşamalarında	1-2
Kavun	Mahsul 15 - 30 cm'lik yükselliğe ulaştığında ve 2 ile 5 cm ebadında meyveler taşıdığında	1-2
Baklagiller	Mahsul 15 - 30 cm'lik uzunluğa ulaştığında	1-2
Ayçiçeği	Mahsul yeterli hacme sahip olduğunda uygulanır.	1-2
Zeytin A ağacı	Çiçeklenme öncesi baharda uygulanır.	2-3
Zeytin Ağacı	Çiçeklenmeden önce filizler açıldığından, olgunlaşma sonrasında ve meyvenin ilk şişme aşamalarında uygulanır.	1-2
Bağ	Görünen salkımların fenolojik aşamasında ve çiçek salkımları ayrıldığında	2-3
Çiçekler ve Süs Bitkileri	Filizlenmenin erken aşamalarında ve filizlenme sırasında uygulanır.	1-3

Toprak Uygulaması: Mahsulün ihtiyacına bağlı olarak 2 – 4 l/ha uygulanır.



25 kg



İGSAŞ BORAMİN

EC FERTILIZER

Boron Etanol Amin - İGSAŞ BORAMİN

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Suda Çözünür Bor (B)	10
pH	8-10

igsas
Boramín

Bünyesinde %5 suda çözünür magnezyum (MgO) ve %10 suda çözünür kükürt (SO_3) içeren İGSAŞ MACNEZYUM, damla ve yağmurlama sulamalarla bitki gelişiminin ön döneminde toprağa ve pülverizatörle de sezon başında yaprağa uygulanabilen sıvı bir magnezyumlu gübredir. Magnezyum ve kükürt ihtiyacı olan her cins bitkinin beslenmesinde topraktan ve yapraktan kullanılabilecek ideal bir gübre çözeltisidir. Bünyesindeki magnezyum bitkilerde yaprak klorofilini oluşturarak ürün verim ve kalitesini artırmaktadır. Çeşitli büyülüklüklerde plastik bidon ve şişelerle piyasaya sürülmektedir.



BİTKİ ADI	YAPRAKTAN UYGULAMA (cc/100l su)	TOPRAKTAN UYGULAMA (cc/100l su)
Kesme Çiçeklerde	150-250	350-400
Açık Alan Sebzelerinde	250-300	450-500
Sera Sebzelerinde	150-250	450-500
Yumrulu Bitkilerde	250-300	800-1000
Yumuşak Çekirdekli Meyvelerde	300-350	1000-1500
Sert Çekirdekli Meyvelerde	300-350	1000-1500
Narenciye, Zeytin, Fındık vb	250-350	800-1000
Bağlarda	250-300	600-800
Endüstri Bitkilerinde	450-500	1000-1200
Hububat ve Yem Bitkilerinde	450-500	600-800



25 kg



İGSAŞ MAGNEZYUM

EC FERTILIZER Magnezyum Sülfat Çözeltisi
İGSAŞ MAGNEZYUM

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Suda Çözünür Magnezyum(MgO)	5
Suda Çözünür Sülfürik Anhidrit (SO_3)	10
pH	4,1

igtaş

Magnezyum

Bünyesinde üre kaynaklı %3 toplam azot, %24 suda çözünür fosfor (P₂O₅) ve %5 suda çözünür çinko içeren, damla, yağmurlama, yeraltı sızdırma veya center pivot sulama yöntemleriyle toprağa verildiği gibi pülverizatörle de yaprağa püskürtülen makro ve mikro çok besinli ideal bir sıvı gübredir. Güçlü köklenme ve hızlı çıkış için başta tahillar olmak üzere diğer bitkilerin tohumlarına 300 mL/100 kg tohum dozunda püskürtme yapılabilir. Fide/fidan dikimlerinde, kovada hazırlanan 50 mL/10 L su dozlu çözeltiye kökler daldırıldıktan sonra dikilebilirler. Klor içermemesi ve yüksek oranda fosfor içeriğiyle, fosfor ve çinko ihtiyacı olan topraklara veya eksikliği görülen bitkilere, sezon başında ve buna ilaveten meyve bahçeleri ile üzüm bağlarında hasat sonrasında, diğer önemli besinlerle birlikte verilebilecek uygun bir gübredir. Bünyesindeki optimum oranlı azot, fosfor ve çinko her cins bitkinin en iyi şekilde köklenmesini ve çiçeklenmesini sağlamaktadır.

BİTKİ ADI	YAPRAKTAN UYGULAMA (cc/100l su)	UYGULAMA ZAMANI
Sera ve Açık Tarla Sebzelerinde; Kavun, Karpuz, Çilek	100-200	
Elma, Armut, Ayva, Şeftali, Kiraz, Vişne, Kayısı, Nektarin, Erik	200-300	Her türlü ürün grubunda köklenme döneminden hasada kadar kullanımı tavsiye edilir. Özellikle buğday,
Üzüm, Muz, Nar, İncir, Narenciye, Zeytin, Çay	200-300	mısır gibi daneli bitkilerde çinko içeriği ile verime katkı sağlama açısından
Fındık, Ceviz, Antep Fıstığı, Kestane	200-300	köklenme, dane oluşumu, olgunlaşma döneminde 3 – 5 uygulama yapılması tavsiye edilir.
Lahana, Turp, Havuç, Kereviz, Karnabahar	200-300	
Soğan, Sarımsak	200-300	
Şeker Pancarı, Patates, Çeltik vb	200-300	
Süs Bitkileri	200-300	
Pamuk, Mısır, Ayçiçeği, Soya, Kanola, Tahillar (Buğday, Arpa, Yulaf, Çavdar vb), Baklagiller, Yem Bitkileri vb	200-300	
Yeşil Alanlar	200-300	



25 kg



İGSAŞ 3-24-0

EC FERTILIZER NP Gübre Çözeltisi
İGSAŞ 3-24-0

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Toplam Azot (N)	3
Üre Azotu (N)	3
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	24
Suda Çözünür Çinko (Zn)	5

igsas
3-24-0

Bünyesinde %8 nitrat azotu, %15 suda çözünür kalsiyum (CaO) ve %0.2 suda çözünür bor içeren İGSAŞ N-CALBOR, damla ve yağmurlama sulamalarla bitki gelişiminin her döneminde toprağa ve pülverizatörle de sezon başında ve ortasında yaprağa uygulanabilen sıvı bir kalsiyumlu gübredir. Azot, kalsiyum ve bor ihtiyacı olan her cins bitkinin beslenmesinde topraktan ve yapraktan kullanılabilen ideal bir gübre çözeltisidir. Bünyesindeki bor bitkilerde çiçeklenme, meye tutumu ve kalitesi, kalsiyum ise hücre duvarlarını oluşturup sağlamlaştırarak genelde verim ve kaliteyi, özelde ise sebzelerde çiçek burnu çürüklüğü, elmalarda da acı benek hastalığının önlenmesine vesile olmaktadır. Çeşitli büyülüklüklerdeki plastik bidon ve şişelerle piyasaya sürülmektedir.



BİTKİ ADI	UYGULAMA ZAMANI	YAPRAKTAN UYGULAMA (cc/100l su)
Sera Sebzelerinde	Dikimden 3 hafta sonra 2 - 3 hafta arayla	200-350
Açık Tarla Sebzelerinde	Çiçek öncesi ve çiçek sonrası 15 gün ara ile	350 - 500
Üzüm, Muz, Nar, İncir, Narenciye, Zeytin, Çay	Çiçek öncesi ve çiçek sonrası 15 gün ara ile	350 - 500
Yumuşak Çekirdekli Meyveler	Çiçekten 3 hafta sonra 2 - 3 uygulama	350 - 500
Sert Çekirdekli Meyveler	Çiçekten 3 hafta sonra 2 - 3 uygulama	350 - 500
Bağlarda	İnce ve koruk döneminde 2 uygulama	250 - 400
Şeker Pancarı, Patates, Çeltik vb	Çapadan sonra 15 gün ara ile	400 - 450
Süs Bitkileri	Yapraklanma dönemi ve sonrası	300 - 350
Pamuk, Mısır, Ayçiçeği, Soya, Kanola, Tahıllar (Buğday, Arpa, Yulaf, Çavdar vb), Baklagiller, Yem Bitkileri vb	Kardeşlenme döneminde ve 15 gün sonra	400 - 450

Damlamadan Uygulama: Haftada 1 defa 1 l/da



25 kg



İGSAŞ N-CALBOR

EC FERTILIZER Kalsiyum Nitrat Çözeltisi
İGSAŞ N-CALBOR

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Toplam Azot (N)	8
Nitrat Azotu (N)	8
Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO)	15
Suda Çözünür Bor (B)	0,2

igsas
N-Calbor

Bünyesinde üre kaynaklı %10 toplam azot, %10 suda çözünür fosfor (P2O5), %10 suda çözünür potasyum (K2O) ve azar miktarda da demir (%0.02), çinko (%0.02), mangan (%0.02), bakır (%0.02), bor (%0.01) ve molibden (%0.002) içeren, damla, yağmurlama, yeraltı sızdırma veya center pivot sulama yöntemleriyle toprağa verildiği gibi pülverizatörle de yaprağa püskürtülen makro ve mikro çok besinli ideal bir sıvı gübredir. Demir, çinko, mangan ve bakırın tamamı EDTA ile şelatlıdır. Klor içermemesi ve dengeli azot, fosfor ve potasyum içeriğiyle, mevsim başında, ortasında ve sonunda tüm bitkilere, diğer önemli besinlerle birlikte uygulanabilecek ideal bir gübredir.



BİTKİ ADI	YAPRAKTAN UYGULAMA (dekara veya 100L su ile)	TOPRAKTAN
Sera ve Açık Tarla Sebzeleri, Kavun, Karpuz, Çilek	Erken ilkbahar döneminden başlayıp, gelişme dönemine kadar 150-200 gr	
Elma, Armut, Ayva, Şeftali, Kiraz, Vişne, Kayısı, Nektarin, Erik	Gelişme dönemi boyunca 10-15 gün ara ile 200-250 gr	
Üzüm, Muz, Nar, İncir, Narenciye, Zeytin, Çay	Erken ilkbahar döneminden başlayıp, gelişme dönemi boyunca 10-15 gün ara ile 200-250 gr	
Fındık, Ceviz, Antep Fıstığı, Kestane	Gelişme dönemi boyunca 10-15 gün ara ile 200-250 gr	Ekim döneminde topraktan 1kg/da uygulama yapılır. (Tahıl ve Yem bitkileri hariçtir.)
Hububat, (Buğday, Arpa, Çeltik)	Kardeşlenme döneminden itibaren gelişim dönemi boyunca 10-15 gün ara ile 200-250 gr	
Bağ	Sürgünlerin kol atmaya başlamasından itibaren gelişim dönemi boyunca 10-15 gün ara ile 200-250 gr	
Şeker Pancarı, Patates, Havuç	Yaprakların büyümeye başlaması ile gelişme dönemi boyunca 10-15 gün ara ile 200-250 gr	
Süs Bitkileri	Yaprakların büyümeye başlaması ile gelişme dönemi boyunca 6-8 gün ara ile 200-250 gr	
Pamuk, Mısır, Ayçiçeği, Soya, Kanola, Yem Bitkileri	Yaprakların büyümeye başlaması ile gelişme dönemi boyunca 10-15 gün ara ile 200-250 gr	
Baklagiller	Erken ilkbahar döneminden başlayıp, gelişme dönemine kadar 150-200 gr	



25 kg



İGSAŞ 10-10-10+ME

EC FERTILIZER NPK Gübre Çözeltisi
İGSAŞ 10-10-10+ME

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Toplam Azot (N)	10
Üre Azotu ($\text{NH}_2\text{-N}$)	10
Suda Çözünür Fosfat Pentaoksit (P_2O_5)	10
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K_2O)	10
Suda Çözünür Bor (B)	0,01
Suda Çözünür Bakır (Cu) - Tamamı EDTA ile Şelaltı	0,02
Suda Çözünür Demir (Fe) - Tamamı EDTA ile Şelaltı	0,02
Suda Çözünür Mangan (Mn) - Tamamı EDTA ile Şelaltı	0,02
Suda Çözünür Molibden (Mo)	0,002
Suda Çözünür Çinko (Zn) - Tamamı EDTA ile Şelaltı	0,02
Stabil pH Aralığı	2-10

igsas
IO-IO-IO + ME

EKİMDEN
HASADA
İGSAŞ
YANINDA



ASİT SERİSİ

- İCSAŞ Fosforik Asit
- İCSAŞ Nitrik Asit

Asit Serisi Nedir?

Asiditesi yüksek, yani suya karıştırıldıkları zaman ortama verdikleri fazla miktardaki hidrojen iyonları sayesinde çözelti pH'sını düşüren, toprak kök bölgesinde değşim yüzeylerinde ortam pH'sını bir miktar düşürerek kirece bağlanmış demir, çinko, mangan ve bakır gibi mikro besin elementlerinin bitkilerce alınımını artıran, yüksek oranlarda saf besin elementi taşıyan, yağmurlama, damla veya yeraltı sızdırma sulamalarla toprağa, insektisit ve yaprak gübrelemesi etkinliklerini artırmak için de düşük miktarlarda pülverizatör çözeltisine karıştırılan fosforik asit, nitrik asit gibi gübrelerdir. Toprağa besin elementleri verdikleri gibi sulama sistemlerindeki kireç, gübre, hümik asit ve pas tıkanıklıklarını da açarlar.

Fosfat kayasının sülfürik asit ile muamelesi sonunda elde edilebildiği gibi, fosfat kayasının fırınlarda kavrulması sonunda elde edilen difosfor pentaoksit (P_2O_5)'in su ile birleştirilmesiyle de elde edilebilmektedir. İmalatına ve seyreltilmesine bağlı olarak, %50'nin üzerinde, farklı derecelerde fosfor (P_2O_5) içermektedir. Sıvı olup sudan daha ağırdır. Sulama sistemleri ile gelişim dönemi başlarında hem bir fosfor kaynağı hem de sulama sistemlerindeki tıkanıklıkların açılması için kullanılır. Fosforik asit %61 oranında fosfor (P_2O_5) içeren güçlü bir asittir. Sulama sistemleri ile toprağa verildiğinde değinim yüzeylerinde az da olsa pH'yi düşürür. Çeşitli büyülüklüklerdeki plastik bidonlarla piyasaya sürülmektedir.



BİTKİLER	UYGULAMA ZAMANLARI ve ŞEKİLLERİ	DOZLAR (Toprağa; L/da)	DOZLAR (Yaprağa; mL/da)
Buğday, arpa, yulaf, çavdar, tritikale, mısır, aycıçığı, kabak, çeltik, fasulye, nohut, mercimek, soya fasulyesi, pamuk, yer fistiği, aspir, kanola, tütün, fiğ, yonca	Sezon başında, yağmurlama/damla/yeraltı sızdırma/center pivot sulamalarla:	0.5-1	Gelişme başlangıcında: 100-150
Şeker pancar, patates, havuç, turp, şalgam	Sezon başında, yağmurlama sulamalarla:	0.5-1	Gelişme başlangıcında: 100-150
Domates, biber, patlıcan, hiyar, kabak, taze fasulye, bezelye, soğan, sarımsak, pirasa, marul, maydanoz, ıspanak, roka, tere, lahana, karnabahar, enginar	Sezon başında, yağmurlama/damla/yeraltı sızdırma/center pivot sulamalarla:	0.5-1	Gelişme başlangıcında: 100-150
Elma, armut, ayva, erik, kiraz, vişne, kayısı, şeftali, nektarin, portakal, muz, nar, kivi, zeytin, Trabzon hurmaşı, badem, ceviz, fındık, Antepfıstığı, üzüm, çilek	Sezon başında, mini spring/damla/yeraltı sızdırma sulamalarla:	1-2 (veya 100 mL/ağaç)	Gelişme başlangıcında: 150 mL/100 L su
Gül, lale, kesme çiçekler, süs bitkileri, çim ve peyzaj alanları	Sezon başında, yağmurlama/damla/yeraltı sızdırma/center pivot sulamalarla:	0.5-1	Gelişme başlangıcında: 100-150
Tıbbi ve aromatik bitkiler	Sezon başında, yağmurlama/damla/yeraltı sızdırma/center pivot sulamalarla:	0.5-1	Gelişme başlangıcında: 100-150
Fide/fidan yetiştiriciliği	Sezon başında, damla/yeraltı sızdırma sulamalarla:	0.3-0.5	Gelişme başlangıcında: 100 mL/100 L su



35 kg



İGSAŞ FOSFORİK ASİT

Fosforik Asit
İGSAŞ FOSFORİK ASİT

Garanti Edilen İçerik	%(w/w)
Toplam Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	61

igsas
FosforikAsit

Bünyesinde %12 oranında nitrat (NO_3) azotu içeren güçlü bir asittir. Hidrojen, azot ve oksijenin birleştirilmesi ile elde edilir. Gelişim sezonu boyunca yapılan damla ve yeraltı sızdırma sulamalarla toprağa verildiği gibi, pülverizatörle böcek ilaçları ve yaprak gübreleri atarken de çözelti pH'sını 6.0 civarına düşürsün diye 5 mL/100 L su dozunda yaprağa püskürtülebilir. Böylece toprağa uygulamalarda, damla sulama sistemlerindeki kireç, hümik asit, pas ve gübre tıkanıklıklarını açtığı gibi çok az da olsa bir nitrat azotu verilir ve toprakta dejinim yüzeylerinde pH'yi hafifçe düşürür. Çeşitli büyülüklüklerdeki plastik bidonlarla piyasaya sürülmektedir.



BİTKİLER	UYGULAMA ZAMANLARI ve ŞEKİLLERİ	DOZLAR (Toprağa; L/da)	DOZLAR (Yaprağa; mL/da)
Buğday, arpa, yulaf, çavdar, titikale, misir, ayçiçeği, kabak, çeltik, fasulye, nohut, mercimek, soya fasulyesi, pamuk, yer fistığı, aspir, kanola, tütün, fiğ, yonca	Sezon başında, yağmurlama/damlalı/yeraltı sızdırma/center pivot sulamalarla:	0.5-1.5	Gelişme başlangıcında: 100-150
Şeker pancar, patates, havuç, turp, şalgam	Sezon başında, yağmurlama sulamalarla:	0.5-1.5	Gelişme başlangıcında: 100-150
Domates, biber, patlıcan, hiyar, kabak, taze fasulye, bezelye, soğan, sarımsak, pırasa, marul, maydanoz, ıspanak, roka, tere, lahana, karnabahar, enginar	Sezon başında, yağmurlama/damlalı/yeraltı sızdırma/center pivot sulamalarla:	0.5-1.5	Gelişme başlangıcında: 100-150
Elma, armut, ayva, erik, kiraz, vişne, kayısı, şeftali, nektarin, portakal, muz, nar, kivi, zeytin, Trabzon hurmaşı, badem, ceviz, fındık, Antepfıstığı, üzüm, çilek	Sezon başında, mini spring/damlalı/yeraltı sızdırma sulamalarla:	1-2 (veya 150 mL/ağaç)	Gelişme başlangıcında: 150 mL/100 L su
Gül, lale, kesme çiçekler, süs bitkileri, çim ve peyzaj alanları	Sezon başında, yağmurlama/damlalı/yeraltı sızdırma/center pivot sulamalarla:	0.5-1	Gelişme başlangıcında: 100-150
Tıbbi ve aromatik bitkiler	Sezon başında, yağmurlama/damlalı/yeraltı sızdırma/center pivot sulamalarla:	0.5-1	Gelişme başlangıcında: 100-150
Fide/fidan yetiştirciliği	Sezon başında, damla/yeraltı sızdırma sulamalarla:	0.3-0.6	Gelişme başlangıcında: 100 mL/100 L su



25 kg



İGSAŞ NİTRİK ASİT

Garanti Edilen İçerik

% (w/w)

Nitrat Azotu ($\text{NO}_3\text{-N}$)

12

igsaş

Nitrik Asit

TOPRAĞA KUVVET
**ÜRÜNE
BEREKET**



ORGANİK ve ORGANOMİNERAL GÜBRELER

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| • İCSAŞ Leonardit Organomineral Gübre | • İCSAŞ Root-50 |
| • İCSAŞ Mol-40 | • İCSAŞ Flower Gold |
| • İCSAŞ Mol-50 | • İCSAŞ Enlarge Potash |

Orgaik ve Organomineral Gübreler Nedir?

Organik gübre; bitkisel, hayvansal menşeili, organik kompostlar, fosiller gibi doğal kaynaklı olmuş ürünler organik gübre olarak adlandırılmaktadır.

Organomineral gübreler; bir organik muhtevanın veya bir organik gübrenin bir ya da birden fazla birincil (azot, fosfor, potasyum), ikincil (kalsiyum, magnezyum, kükürt) veya mikro bitki besin maddeleri (demir, çinko, mangan, bor, bakır, molibden, klor) ile karışımı veya reaksiyonu ile elde edilmiş gübrelerdir. Yani kısacası organik madde ile birleştirilmiş mineral (kimyasal) gübrelerdir.

Organomineral gübreler organik maddeden başka kükürt de ilave edildiğinden mineral gübrelerin etkinliği ortalama iki kat artmakta, hem kireçli, alkalin pH'lı hem de asidik pH'lı topraklarda daha faydalı olmaktadır. Organomineral gübreler hem sonbaharda, hem de ilkbaharda tabana kullanılmaktadır. Suda erimediklerinden damla veya yağmurlama sulama sistemleri ile verilmeyip klasik yöntemlerle toprak kök bölgesine karıştırılarak uygulanırlar.



BİTKİ ADI	UYGULAMA DOZU	UYGULAMA ŞEKLİ
Buğday, Arpa, Mısır, Yulaf, Mercimek, Fiğ, Çeltik, Ayçiçeği, Tütün, Soya, Aspir	20-50 kg/dekar	Erken ilkbaharda topraktan
Üzüm, Elma, Armut, Erik, Kiraz, Vişne, Kayısı, Zeytin, Şeftali, Nektarin, Muz, Ayva, Kivi, Badem, Ceviz	20-50 kg/dekar	Erken ilkbaharda yapraklı dönemde topraktan
Domates, Biber, Patlıcan, Kabak, Salatalık, Fasulye, Bezelye, Marul, Maydanoz, Roka, Tere, Çilek	20-50 kg/dekar	Erken ilkbaharda yapraklı dönemde topraktan
Pancar, Patates, Havuç, Yer Elması, Soğan, Sarımsak, Yer Fistiği	20-50 kg/dekar	Erken ilkbaharda topraktan

N-20 8-20-0+10 SO₃ 6-16-6+9,4 SO₃ 10-10-10+15 SO₃

İGSAŞ Leonardit Kaynaklı Organomineral Gübreler

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)	Garanti Edilen İçerik	% (w/w)	Garanti Edilen İçerik	% (w/w)	Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Organik Madde	% 20	Organik Madde	% 15	Organik Madde	% 15	Toplam Organik Madde	% 15
Toplam Azot (N)	% 20	Toplam Azot (N)	% 8	Toplam Azot (N)	% 6	Toplam Azot (N)	% 10
Amonyum Azotu (N)	% 3	Amonyum Azotu (N)	% 8	Amonyum Azotu (N)	% 6	Amonyum Azotu (N)	% 10
Üre Azotu (N)	% 17	Toplam Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	% 20	Toplam Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	% 16	Toplam Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	% 10
Toplam (Hümik+Fulvik) Asit	% 10	Suda Çöz.Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	% 9	Suda Çöz. Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	% 6	Suda Çöz. Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	% 8
Toplam Kükürt Trioksit (SO ₃)	% 22	Toplam (Hümik+Fulvik) Asit	% 5	Suda Çözünür Potasyum (K ₂ O)	% 6	Suda Çözünür Potasyum (K ₂ O)	% 10
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO ₃)	% 8	Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO ₃)	% 10	Toplam (Hümik+Fulvik) Asit	% 5	Toplam (Hümik+Fulvik) Asit	% 5
Maksimum Nem	% 20	Maksimum Nem	% 20	Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO ₃)	% 9,4	Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO ₃)	% 15
Maksimum Klor (Cl)	% 1	Maksimum Klor (Cl)	% 1	Maksimum Nem	% 20	Maksimum Nem	% 20
pH	6,5-8,5	pH	5,5-7,5	Maksimum Klor (Cl)	% 5	Maksimum Klor (Cl)	% 5,5
				pH	6-8	pH	5-7

Bitkisel menşeli sıvı organomineral gübre olup %40 organik madde (%16 organik karbon), %2 toplam azot ve %8 suda çözünür potasyum (K₂O) içermektedir. pH değeri ise 4.5-6.5 arasında değişmektedir. Damla, yağmurlama ve yeraltı sızdırma sulamaları ile gelişme dönemi başında toprağa uygulandıklarında toprağa organik madde, azot ve potasyum desteği vermiş olur, toprakta verimliliğini artırır. Eşliğinde mikro besin elementli gübreler verilirse mikro besinlerin kireç tarafından bağlanması önler, toprakta yapıyı güçlendirerek su tutma kapasitesini artırır, hava ve su sirkülasyonunu düzenler ve toprağı erozyona karşı güçlü tutar.



BİTKİ ADI	KULLANIM ZAMANI	TOPRAKTAN UYGULAMA (ml/da)	YAPRAKTAN UYGULAMA (ml/da)
Domates, biber, salatalık, kabak, patlıcan, çilek vb.	Dikimden sonra toprağa verilir 15 gün ara ile devam edilir	1500	100-150
Turunçgiller	Çiçek öncesi ve çiçeklenmeden 20 gün sonra	1250	100-150
Kiraz, erik, kayısı, şeftali, elma, armut	Çiçek öncesi ve çiçeklenmeden 20 gün sonra	1000	100-150
Muz	Mart ayından itibaren 15 - 20 gün ara ile	1500	150
Süs bitkileri	Dikimden itibaren 15 -20 gün ara ile	1500	150
Mısır, pamuk	İlk sürgünlemeden itibaren	1000	100
Asma	Çiçeklenme öncesi ve sonrası 2 defa	1500	100-150
Tahillar	Ekimden önce veya sonra verilen ilaçlarla beraber	1000	100
Fide yetişтирiciliği	Fidelerin sulama suyuna ilave edilir		100



25 kg



İGSAŞ MOL-40

Bitkisel Menşeli Sıvı Organik Gübre
İGSAŞ MOL-40

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Organik Madde	40
Organik Karbon	16
Toplam Azot (N)	% 1,8
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	% 4
pH	4,5 - 6,5

igsaş

Mol-40

Bitkisel menşeli sıvı organomineral gübre olup %50 organik madde (%16 organik karbon), %1.5 toplam azot ve %5 suda çözünür potasyum (K₂O) içermektedir. pH değeri ise 4.5-6.5 arasında değişmektedir. Damla, yağmurlama ve yeraltı sızdırma sulamaları ile gelişme dönemi başında toprağa uygulandıklarında toprağa organik madde, azot ve potasyum desteği vermiş olur, toprak verimliliğini artırır. Eşliğinde mikro besin elementli gübreler verilirse mikro besinlerin kireç tarafından bağlanması önler, toprakta yapıyı güçlendirerek su tutma kapasitesini artırır, hava ve su sirkülasyonunu düzenler ve toprağı erozyona karşı güçlü tutar.



BİTKİ ADI	KULLANIM ZAMANI	TOPRAKTAN UYGULAMA (ml/da)	YAPRAKTAN UYGULAMA (ml/da)
Domates, biber, salatalık, kabak, patlıcan, çilek vb.	Dikimden sonra toprağa verilir 15 gün ara ile devam edilir	1500	100-150
Turunçgiller	Çiçek öncesi ve çiçeklenmeden 20 gün sonra	1250	100-150
Kiraz, erik, kayısı, şeftali, elma, armut	Çiçek öncesi ve çiçeklenmeden 20 gün sonra	1000	100-150
Muz	Mart ayından itibaren 15 - 20 gün ara ile	1500	150
Süs bitkileri	Dikimden itibaren 15 -20 gün ara ile	1500	150
Mısır, pamuk	İlk sürgünlemeden itibaren	1000	100
Asma	Çiçeklenme öncesi ve sonrası 2 defa	1500	100-150
Tahıllar	Ekimden önce veya sonra verilen ilaçlarla beraber	1000	100
Fide yetişiriciliği	Fidelerin sulama suyuna ilave edilir		100



25 kg



İGSAŞ MOL-50

Bitkisel Menşeli Sıvı Organik Gübre
İGSAŞ MOL-50

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Organik Madde	50
Organik Karbon	20
Toplam Azot (N)	1,5
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	5
pH	5-7

igsaş

Mol-50

Bitkisel menşeli sıvı organomineral gübre olup %50 organik madde (%20 organik karbon), %2 toplam azot ve %3 suda çözünür potasyum (K_2O) içermektedir. pH değeri ise 4.5-6.5 arasında değişmektedir. Damla, yağmurlama ve yeraltı sızdırma sulamaları ile gelişme dönemi başında toprağa uygulandıklarında toprağa organik madde, azot ve potasyum desteği vermiş olur, toprak verimliliğini artırır. Eşliğinde mikro besin elementli gübreler verilirse mikro besinlerin kireç tarafından bağlanması önler, toprakta yapıyı güçlendirerek su tutma kapasitesini artırır, hava ve su sirkülasyonunu düzenler ve toprağı erozyona karşı güçlü tutar.



BİTKİ ADI	KULLANIM ZAMANI	TOPRAKTAN UYGULAMA (ml/da)	YAPRAKTAN UYGULAMA (ml/da)
Domates, biber, salatalık, kabak, patlıcan, çilek vb.	Dikimden sonra toprağa verilir 15 gün ara ile devam edilir	1500	100-150
Turunçgiller	Çiçek öncesi ve çiçeklenmeden 20 gün sonra	1250	100-150
Kiraz, erik, kayısı, şeftali, elma, armut	Çiçek öncesi ve çiçeklenmeden 20 gün sonra	1000	100-150
Muz	Mart ayından itibaren 15 - 20 gün ara ile	1500	150
Süs bitkileri	Dikimden itibaren 15 -20 gün ara ile	1500	150
Mısır, pamuk	İlk sürgünlemeden itibaren	1000	100
Asma	Çiçeklenme öncesi ve sonrası 2 defa	1500	100-150
Tahillar	Ekimden önce veya sonra verilen ilaçlarla beraber	1000	100
Fide yetişiriciliği	Fidelerin sulama suyuna ilave edilir		100



25 kg



İGSAŞ ROOT-50

Bitkisel Menşeli Sıvı Organik Gübre
İGSAŞ ROOT-50

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Organik Madde	50
organik Karbon	20
Toplam Azot (N)	2
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	3
pH	5-7

igsaş

Root-50

Bitkisel menşeli sıvı organomineral gübre olup %25 organik madde, %3 toplam azot (%0.3 organik azot, %2.7 üre azotu), %20 suda çözünür fosfor (P₂O₅) ve %3 suda çözünür çinko (Zn) içermektedir. pH değeri ise 1.5-3.5 arasında değişmektedir. Damla, yağmurlama ve yeraltı sızdırma sulamaları ile gelişme dönemi başında toprağa uygulandıklarında toprağa organik madde, azot, fosfor ve çinko desteği vermiş olur, toprak verimliliğini artırır. Eşliğinde mikro besin elementli gübreler verilirse mikro besinlerin kireç tarafından bağlanması önler, toprakta yapıyı güçlendirerek su tutma kapasitesini artırır, hava ve su sirkülasyonunu düzenler ve toprağı erozyona karşı güçlü tutar. Yine her cins bitkide pülverizatörle yalnız veya insektisitlerle birlikte yaprağa püskürtüllerken de uygulanabilir.

BİTKİ ADI	KULLANIM ZAMANI	YAPRAKTAN UYGULAMA (cc/100L su)	TOPRAKTAN UYGULAMA (kg/da)
Domates, biber, salatalık, kabak, patlıcan, çilek vb. Açık tarla sebzeleri	Fide dikiminden 2 hafta sonra ilk uygulama yapılarak hasada kadar 15-20 gün aralıklla	300-350	2-4
Kiraz, erik, kayısı, şeftali, elma, armut	Meyve tutumundan itibaren, meyveler normal iriliklerine ulaşıcaya kadar, 3-4 uygulama	300-400	3-4
Soğan, Sarımsak	Gelişme dönemi boyunca, hasada kadar 2-3 uygulama	250-300	3-4
Narenciye, Muz, Zeytin	Meyve tutumundan itibaren, meyveler normal iriliklerine ulaşıcaya kadar, 3-4 uygulama Topraktan uygulamalar çiçek gözlerinin kabarmaya başladığı dönemde ve hasat döneminden bir ay öncesine kadar 20-25 gün aralıklarla	300-350	3-4
Kavun, karpuz	Fide dikiminden 2 hafta sonra ilk uygulama yapılarak hasada kadar 15-20 gün aralıklla	300-350	2-3
Şeker pancarı, Havuç, Turp	Meyve tutumu ve iç bağlama döneminden itibaren, olgunlaşma dönemine kadar 20 gün ara ile	300-350	3-4
Bağ	Yapraklar görüldüğünden itibaren başlayıp, ben düşene kadar 2-3 uygulama	300-350	2-4
Yem Bitkileri (Yonca, Silajılık Mısır, Fiğ)	Gelişme dönemi boyunca 1-2 uygulama	300-350	2-4
Endüstri Bitkileri (Parmuk, Çeltik, Soya Fasulyesi, Mısır) Tahıllar (Buğday, Arpa, Yulaf)	1. uygulama çiçek öncesi 2. uygulama çiçek sonrası hasat dönemine kadar 20 gün ara ile	300-350	2-4
Çim Alanları ve Kesme Çiçekçilik	Dane oluşumundan itibaren, olgunlaşma dönemine kadar 20 gün ara ile	200-250	2-4



25 kg



FLOWER GOLD

Np'li Sıvı Organomineral Gübre
İGSAŞ FLOWER GOLD

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Organik Madde	20
Toplam Azot (N)	3
Organik Azot (N)	0,3
Üre Azotu ($\text{NH}_2\text{-N}$)	2,7
Toplam Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	21
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P_2O_5)	20
Suda Çözünür Çinko (Zn)	3
pH	1,5-3,5

igsas

Flower Gold

Bitkisel menşeli sıvı organomineral gübre olup %15 organik madde, %7 toplam azot (%1 organik azot, %6 üre azotu) ve %20 suda çözünür potasyum (K₂O) içermektedir. Damla, yağmurlama ve yeraltı sızdırma sulamaları ile gelişme dönemi başında toprağa uygulandıklarında toprağa organik madde, azot, fosfor ve çinko desteği vermiş olur, toprak verimliliğini artırır. Eşliğinde mikro besin elementli gübreler verilirse mikro besinlerin kireç tarafından bağlanması önler, toprakta yapıyı güçlendirerek su tutma kapasitesini artırır, hava ve su sirkülasyonunu düzenler ve toprağı erozyona karşı güçlü tutar. Yine her cins bitkilerde pülverizatörle yalnız veya insektisitlerle birlikte yaprağa püskürtüllerken de uygulanabilir.



BİTKİ ADI	KULLANIM ZAMANI	YAPRAKTAN UYGULAMA	TOPRAKTAN UYGULAMA (ml/da)
Domates, biber, salatalık, kabak, patlıcan, çilek vb.	Meyve tutumundan sonra 2-3 hafta aralıklarla hasat sonuna kadar		2000 ml/da
Turunçgiller	Meyve büyümeye döneminde	200 ml 100 lt su	1500-2000 ml/da
Kiraz, erik, kayısı, şeftali, elma, armut	Meyve bağlamadan sonra	150 ml 100 lt su	1500-2000 ml/da
Tahıllar	Dane bağlamadan sonra	150 ml/da	1000 ml/da
Mısır	Tarakta	150 ml/da	2000 ml/da
Pamuk	1. Gelişme döneminde 2. Çapadan sonra	150 ml/da	1500 ml/da
Şeker Pancarı, Patates, Soğan, Sarımsak	1. Gelişme döneminde 2. Çapadan sonra	150 ml/da	1500 ml/da
Bağ	Nohut döneminden hasada kadar	150 ml/da	2000 ml/da
Soya, Fasulye, Nohut, Mercimek, Yer Fıstığı	Çiçek sonrasında hasada kadar	150 ml/da	1000 ml/da



25 kg



ENLARGE POTASH

NK'lı Sıvı Organomineral Gübre
İGSAŞ ENLARGE POTASH

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Organik Madde	% 15
Toplam Azot (N)	% 7
Organik Azot (N)	% 1
Üre Azotu ($\text{NH}_2\text{-N}$)	% 6
Suda Çözünür (K_2O)	% 20

igsas
Enlarge
potash

TOPRAĞA GÜÇ

ÇEVREYE GÜVEN

YAVAŞ SALINIMLI GÜBRELER

• İCSAŞ Max 46

Yavaş Salınımı Gübre Nedir?

Azotlu gübreler; amonyum azotu, nitrat azotu ve üre azotu taşıyan gübrelerdir. Örneğin amonyum sülfat gübresi amonyum azotu içeren, potasyum nitrat gübresi nitrat azotu ihtiva eden, amonyum nitrat ve kalsiyum amonyum nitrat gübreleri amonyum ve nitrat kapsayan ve üre gübresi ise üre azotu içeren gübrelerdir. Amonyum ve nitrat azotları bitki köklerince topraktan hemen alınırken üre azotu alınamaz. Üre önce üreaz enzimi taşıyan bakterilerce toprak ve iklim koşullarına göre 5-15 günde amonyuma ve nitrata çevrilir, bu amonyum ve nitrat azotları bitkilerce emilir. Kireçli topraklarda üre gübresi yüzeyde veya yüzeye yakın derinlikte kalmışsa dönüşüm esnasında ilk basamakta oluşan amonyak, gaz şeklinde havaya uçarak kaybolabilir. Çok yağışlı, kumlu, yıkanan topraklarda üreden çevrilen nitrat kök bölgesinin

altına yıkanarak kaybolabilir. İşte bu durumlardan kurtulmak için normal üre gübresine, bakterilerin çalışmasını kısıtlayan NBPT gibi bir takım kimyasal bileşikler katılır. Böylece bakteriler toprakta üreyi hızlıca/tamamen amonyuma ve nitrata çeviremezler, yavaş yavaş çevirirler. Bitkiler de yavaş yavaş çevrilen amonyum ve nitrat azotlarını kökleri ile alırlar. Böylece gaz şeklinde havaya uçarak veya nitrat şeklinde yıkanarak kaybolma olmaz veya eseri düzeyde olur. İşte topraktaki üre azotunu bitkilerce hemen alınabilir amonyum ve nitrat azotlarına çeviren bakterilerin faaliyetlerini azaltan kimyasallar karıştırılmış üre gübresine yavaş salınımı gübre veya yavaş salınımı üre denir. Bu durum üre gübresine özgü bir durumdur. Diğer gübrelerde böyle bir konu mevzu bahis değildir.

Yavaş salınımlı üre $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$; %46 N, %0.069 NBPT: Üre bakteriler tarafından hızlıca parçalanıp alınabilir azot formları olan amonyum (NH_4^+) ve nitrata (NO_3^-) hızlı dönüşmesin, uçma ile havaya ve ykanma ile yeraltına azot kaybı olmasın veya az olsun diye %0.069 oranında, üreyi parçalayan üreaz enzimine sahip bakterileri kısmen işlev dışı bırakılan NBPT N-(n-butyl) tiyofosforik triamide inhibitörü (engelleyici) karıştırılmış üredir. Bu bileşik sayesinde üreyi ayırtoran bakteriler yavaş çalışır, ortama daha az amonyum ve nitrat geçer. Dolayısıyla bitkilerin bunları olmadığı dönemlerde azot kayipları olmaz veya daha az olur. Fazla yağışlı ve yikanan, kumlu bölge topraklarında normal üre gübresine göre üstünlüğü vardır.



BİTKİLER	UYGULAMA ZAMANLARI ve ŞEKİLLERİ	DOZLAR (Toprağa; kg/da)
Buğday, arpa, yulaf, çavdar, tritikale, mısırçiçeği, kabak, fasulye, nohut, mercimek, soya fasulyesi, pamuk, yer fıstığı, aspir, kanola, tütün, fiğ, yonca	Tahillarda kardeşlenme döneminde, diğerlerinde ilk çapada, çıkıştan 1 ay sonra, sezon başında serpme veya sulamalarla:	5-10
Şeker pancar, patates, havuç, turp, şalgam	Gelişimin ilk döneminde serpme veya yağmurlama sulamalarla :	5-15
Domates, biber, patlıcan, hıyar, kabak, taze fasulye, bezelye, soğan, sarımsak, pırasa, marul, maydanoz, ıspanak, roka, tere, lahana, karnabahar, enginar	Gelişimin ilk döneminde serpme veya sulamalarla:	5-10
Elma, armut, ayva, erik, kiraz, vişne, kayısı, şeftali, nектarin, portakal, muz, nar, kivi, zeytin, Trabzon hurması, badem, ceviz, fındık, Antepfıstığı, üzüm, çilek	Gelişimin ilk döneminde izdüşüme serpme veya sulamalarla:	5-10 (veya 0.2-0.4 kg/ağaç)
Gül, lale, kesme çiçekler, süs bitkileri, çim ve peyzaj alanları	Gelişimin ilk döneminde serpme veya sulamalarla:	3-6
Tıbbi ve aromatik bitkiler	Gelişimin ilk döneminde serpme veya sulamalarla:	2-4
Fide/fidan yetiştirciliği	Gelişimin ilk döneminde serpme veya sulamalarla:	1-3



25 kg

Pril / Granül



İGSAŞ MAX 46

ÜRE (Üreaz İnhibitörlü)
N-(n-butyl) Tiyofosforiktriamide (NBPT)

Garanti Edilen İçerik	% (w/w)
Toplam Azot (N)	46
NBPT İnhibitörlü Üre (N)	46
Üreaz İnhibitörü (NBPT)	0,069

İGSAŞ
MAX⁴⁶

%100
YERLİ ÜRETİM

UAN 32

ÜRE AMONYUM NİTRAT



3 etkili
AZOT formu ile
yüksek verim!



Amonyum Azotu ($\text{NH}_4 - \text{N}$)
Nitrat Azotu ($\text{NO}_3 - \text{N}$)

8 Üre Azotu ($\text{NH}_2 - \text{N}$)
8 Toplam Azot (N)

16
32

İGSAŞ UAN 32 ve Varioagro UAN 32'yi
bayilerimizde bulabilirsiniz.