

# Doğatech

*“Gücü Keşfet, Emeğini Korum”*



ÜRÜN KATALOĞU



**Dogatech**

# hakkımızda / *about us*

Firmamız Doğatech ismi ile Erciyes Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Öğretim üyeleri Doç.Dr. Mustafa Başaran ve Yard. Doç. Dr. Oğuzhan Uzun tarafından, Erciyes Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesinde, Ar-Ge firması olarak kurulmuştur. Firmamızın kuruluş amacı ileri teknoloji bitki besleme ürünlerinin Türk tarımına kazandırılmasıdır.

Son on yılda Avrupalı gübre şirketleri tarafından geliştirilen bir çok ürün, ülkemiz pazarına girmiş ve tarımsal üretimde önemli oranda kullanılmaya başlanmıştır. Özellikle azot teknolojileri üzerine yoğunlaşan bu ürünler, sağladıkları etkin azot kullanımı sayesinde önemli oranda verim ve kalite artışı sağlarken yeraltı ve yüzey sularının kirlenmesini engellemektedir. Bilgi birikimimiz ve gelişmiş teknolojik altyapımız dikkate alındığında, yüksek nitelikli bu ürünlerinde ülkemizde üretilebileceği fikri doğmuştur. Yaklaşık iki yıl süren yoğun literatür ve laboratuvar çalışmaları sonunda, Doğatech firmasının ürün portföyünü oluşturan, Nitrifikasyon İnhibitörlü gübrelerimiz geliştirilmiştir. Türk Patent Enstitüsü bünyesinde patent başvurularımız yapılmış ve ürünlerimiz koruma altına alınmıştır. En etkin ürün formülasyonları hazırlanarak DOĞATECH STABLE ticari ismi altında damlama sulama ve üst gübreler için üretim lisans ve tescil belgeleri Tarım Bakanlığımızdan alınmış, DOĞATECH BASİC ticari ismiyle de taban gübresi müracaatları yapılmıştır. Kayseri İli, Yeşilhisar İlçesinde fabrikamız kurulmuş, ürünlerimizin üretimi başlamıştır. Bölgemizde patates, şeker pancarı, elma, armut, yeşil fasulye, ayçiçeği üretimi yapan çiftçilerimize ürünlerimiz ulaştırılmış ve tarla ölçeğinde Avrupalı Firmalara ait muadil ürünlerle de karşılaştırmalı denemeler kurulmuştur. Toprak özelliklerine bağlı olarak %10-40 düzeylerine ulaşan verim artışları sağlanırken yabancı muadil ürünlerden çok daha iyi performanslar elde edilmiştir. Hedefimiz araştırma ve yatırımlarımıza hız vererek ulusal ve hatta uluslar arası firma olmaktır.

Ülkemizin ilk ve tek ve dünyanın en yeni nitrifikasyon inhibitörlü gübrelerin geliştiricisi ve sahibi olmaktan onur duyuyoruz. Ürünlerimizin Türk tarımına hayırlı ve Türk çiftçisine bereketli olması temenni ediyoruz.

Saygılarımızla  
Doğatech Ar-Ge Yönetim Kurulu

“Doğatech” was founded as an R&D company at Erciyes University Technology Development Center by Assoc. Prof.Dr. Mustafa BAŞARAN and Asst.Prof.Dr. Oğuzhan UZUN employed at Soil Science and Plant Nutrition Department of Erciyes University Agricultural Faculty. Our primary target is to bring in high-tech plant nutrition materials to Turkish agriculture.

During the last decade, several products developed by European fertilizer companies got into Turkish markets and used extensively in agricultural production activities. Most of these products are focused on nitrogen technologies; they provide significant improvements in yield and quality and reduce ground and surface water pollution. Keeping our vast knowledge and developed technologies in mind, we thought that such high-tech products can be produced in Turkey. After about two-year intense literature and laboratory works, we developed Nitrification Inhibiting fertilizers constituting product portfolio of Doğatech. We have already applied for patent to Turkish Patent Institute and put our products under protection. The best product formulations were prepared and production license and registration certificates were received from the Ministry of Agriculture under the trademark of DOĞATECH STABLE to be used in fertigation with drip irrigation and to be used as dressing fertilizers. Applications have already been made also for DOĞATECH BASIC to be used as bottom fertilizer. Our factory was established in Yeşilhisar town of Kayseri and production line started to operate. Our high-tech products were delivered to local farmers growing potato, sugar beet, apple, pear, green bean, sunflower and comparisons were made with equivalent European products. Based on soil characteristics, 10-40% yield improvements were achieved and much higher performances than foreign equivalents were observed. Our ultimate goal is in increase R&D investments and to become a leading company of the sector both nationally and internationally.

We are proud of having the first and unique nitrification inhibiting fertilizers of Turkey and having the newest nitrification inhibiting fertilizer of the world. We wish Turkish agriculture and Turkish farmer good luck with our high-tech products.

Best regards,  
Doğatech R&D Board of Directors

# nitrifikasyon inhibitörlü gübre nedir?

## what is nitrification inhibiting fertilizer?

Azot bitkilerin en çok kullandığı kritik bir besin elementidir. Dünya gübre sanayi neredeyse azotlu gübre üretimi üzerine kurulmuştur. En çok üretilen ve çiftçiler tarafından en çok kullanılan gübreler azotlu gübrelerdir. Azotlu gübre kullanmadan yüksek verim ve kalite elde etmek neredeyse imkansızdır. Bunun nedeni azotun toprakta çok hareketli olmasından ileri gelmektedir. Yani gübrelerle toprağa verilen azot kısa zamanda yağmur yada sulama suyu ile yıkanabilir veya gaz şeklinde atmosfere kaybolabilir. Bu nedenle azotlu gübrelerin neredeyse yarısı bitkiler tarafından kullanılmadan kaybolur. Yıkanarak kaybolan azot yeraltı sularını kirlettiği için ülkemizden bazı bölgelerde yeraltı suları içilemeyecek hale gelmiştir. Aynı zamanda Ülkemiz için milyonlarca dolarlık ekonomik kayıp anlamına gelmektedir.

Azotu bitkiler  $NH_4^+$  yani amonyum ve  $NO_3^-$  yani nitrat şeklinde kökleriyle alabilir. Toprakta besin elementlerini yıkanmaya karşı koruyan sistemler vardır. Bunlar kil ve organik madde tanecikleridir. Kil ve organik madde tanecikleri negatif elektrik yüküne sahip olup  $NH_4^+$  şeklinde verilen azotu elektriksel çekim kuvvetiyle yüzeylerinde muhafaza eder. Dolayısıyla yıkanmaya karşı azotu korumuş olur. Fakat  $NO_3^-$  negatif yüklü olduğu için kil ve organik madde tanecikleri tarafından tutulamazlar ve yağmur yada sulama suyuyla kolaylıkla yıkanıp bitki kök bölgesinden uzaklaşır. Aslında azotlu gübreler hem amonyum ve hem de nitrat formunda üretilir fakat amonyum formunda toprağa verildiğinde, toprakta bulunan ve isimleri Nitrosomonas ve Nitrococcus olan bakteriler amonyumu enerji ihtiyaçlarını gidermek için kullanır ve 1 hafta gibi kısa sürede nitrate dönüştürürler, dolayısıyla amonyumlu gübrede kullansak her halükarda nitrate dönüşüm gerçekleşeceği için yıkanarak azot kayıpları meydana gelir. DOĞATECH gübrelerinde Nitrosomonas ve Nitrococcus bakterilerinin gelişimini engelleyen ve adına inhibitör dediğimiz ve Patenti bize ait olan 3,5 Dimetilpirazolyumgliseroborat (DMPB) adını verdiğimiz İNHİBİTÖR bulunur. Bu inhibitör Nitrosomonas ve Nitrococcus bakterilerinin gelişimini engellediği için amonyumun nitrate dönüşümünü engeller ve yıkanarak azot kayıplarını minimum seviyede tutar. Bitki sürekli Amonyum ile beslendiği için;

- Aynı miktarda klasik gübreye göre verim %10-20 oranında artar
- Meyve ve sebzelerde kalite artar
- Ürünlerin raf ve pazar ömrü uzar
- Meyvelerde aşırı sürgün gelişimini azaltır
- Meyve gözü oluşumunu teşvik eder
- Bitkinin azot kullanırken harcadığı enerji azalır
- Toprakta pH'nın düşürülmesinde kükürttten çok daha etkilidir.
- Doğatech gübreleri ile beslenen bitkilerde bor ihtiyacının %30-%50'lik kısmı karşılandığı için meyvede dölllenme oranı artar çatlama ve yarılmalar azalır.
- Aşırı demirli gübre ihtiyacı olan alanlarda demirli gübre kullanımı %70'e kadar azalır, üretim maliyetleri düşer.

Nitrogen is a critical and the most used nutrient for plants. World fertilizer industry has been established almost on nitrogen. Nitrogenous fertilizers are the most produced and the most used fertilizers by the farmers. High yield and quality is almost impossible without nitrogenous fertilizers. All these because of highly mobile nature of nitrogen in soils. In other words, while applying fertilizers to soil, nitrogen can leach through soil in a short time with precipitations and irrigation water or directly lost to atmosphere in a gas form. Nearly half of nitrogenous fertilizers is lost without used by the plants. Leaching nitrogen also pollutes groundwaters. Such losses also mean loss of millions of dollars for the country economy.

Plants take nitrogen with their roots in the form of  $NH_4^+$  (ammonium) and  $NO_3^-$  (nitrate). There are some systems in soils preventing nutrients from leaching. These are clay and organic material particles. Such particles have negative charges and hold  $NH_4^+$  nitrogen with electrical attraction. In this way, they prevent nitrogen from leaching. However, since  $NO_3^-$  has negative charges, thus cannot be held by clay and organic matter particles and can easily leach through soil profile with precipitation or irrigation water. In fact, nitrogenous fertilizers are produced in the forms of both ammonium and nitrate. However, when they are applied in ammonium form, Nitrosomonas and Nitrococcus bacteria use ammonium to meet their energy demands and transform ammonium into nitrate in a week-like short period. Nitrate will then leached through soil profile even we use ammonium. DOĞATECH fertilizers have inhibitors (patented under the name of 3,5 Dimethylpirazolyumgliseroborat (DMPB) inhibiting the growth and development of Nitrosomonas and Nitrococcus bacteria. Since DMPB inhibits the growth of Nitrosomonas and Nitrococcus bacteria, it can prevent the transformation of ammonium into nitrate and thus prevents nitrogen losses through leaching. Since the plants are fed continuously with ammonium, then;

- About 10-20% higher yields than classical fertilizers is obtained
- Quality is improved in fruits and vegetables
- Shelf and market life of the produce is prolonged
- Excessive shoot development in fruits is decreased
- Bud formation is promoted
- Plant energy utilization during using nitrogen is reduced
- Soil pH is reduced more effectively than sulphur.
- Since 30-50% of boron requirements are also met with Doğatech fertilizers, fruit pollination increase and crack and fracture development is reduced.
- In cases with excessive ferrous fertilizer requirement, 70% reduction in achieved in ferrous fertilizer use, thus a significant reduction in production costs is achieved.



# nitrikasyon inhibitörlü gübre



PATENT BAŞVURU NUMARASI  
2014/15391

# AZOT İNHİBİTÖRLÜ GÜBRELER

## DOĞATECH STABLE N-21 21-0-0 (60 SO<sub>3</sub>)



### GARANTİ EDİLEN İÇERİK

Toplam Azot (N)	: %21
Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> -N) (DMPB İnhibitörlü)	: %21
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	: %60
Amonyum İnhibitörü (DMPB)	: %0,25

### ÖZELLİKLERİ

DOĞATECH Stable N-21, %21 oranında Amonyum (NH<sub>4</sub>-N) azotu içeren, bileşiminde bulunan DMPB Azot inhibitörü sayesinde toprak sıcaklığı ve pH'ya bağlı olarak Amonyum Azotunun (NH<sub>4</sub>-N) nitrifikasyonunu 4-8 hafta geciktirerek Azot'un (N) gaz ve yıkanma şeklinde kayıplarını engelleyen özel bir gübredir.

### KULLANIM ZAMANI, ŞEKLİ VE MİKTARI

Meyve, sebze ve endüstri bitkileri için kullanılması planlanan Azot miktarının ¼ fosforlu ve potasyumlu gübrelerle birlikte ekim, dikim veya vejetatif gelişmenin başladığı dönemde, geri kalan miktarın ise olgunlaşma ve meyve irileşme döneminde 2-4 parçaya verilmesi, olgunlaşma döneminde azotlu gübrelemenin tamamen bitirilmesi veya azaltılması önerilir.

BİTKİLER	DAMLA SULAMA İLE UYGULAMA
Sera Bitkilerinde (Domates, Salatalık, Patlıcan, Biber, Kabak vs.)	50-60 Kg/Da Uygulama
Açık Alan Sebzelerinde (Çilek, Karpuz, Kavun, Kabak vs.)	40-50 Kg/Da Uygulama
Yaprağı Yenen Sebzelerde (Marul, Lahana vs.)	30-40 Kg/Da Uygulama
Meyve Ağaçlarında (Elma, Armut, Şeftali vs.)	40-60 Kg/Da Uygulama
Narenciye ve Zeytin	50-70 Kg/Da Uygulama
Muz	80-100 Kg/Da Uygulama
Bağlarda	30-40 Kg/Da Uygulama
Şeker Pancarı, Mısır, Patates, Pamuk vs. Tarla Bitkilerinde	60-80 Kg/Da Uygulama

### FİRMA BEYANI

İmalatçı firma, tavsiyelerine uygun kullanıldığında ürünün kalitesini garanti eder. Ancak hatalı kullanım ve karışımlardan doğabilecek olumsuzluklar firmanın garantisini dışındadır. Hatalı kullanım ve depolama şartlarından doğabilecek olumsuzluklar (toksikite, kalıntılar, etkili olmayış vs.) kullanıcının sorumluluğundadır.

### ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ

Suda, tavsiye edilen miktarlarda çözünür ve hiçbir şekilde çökelmez ve tortu bırakmaz.

### DEPOLAMA ŞARTLARI

Orijinal ambalajında normal şartlar altında (serin ve kuru yerlerde) muhafaza ediniz. Ürünü direk güneş ışığına maruz bırakmayınız. Normal şartlarda en az 3 yıl süre ile fiziksel ve kimyasal özelliklerini muhafaza eder. Depolama sıcaklığı 0 ila 40 °C arasında olmalıdır.

### UYARILAR

- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Asla uygun doz oranını aşmayınız ve gerekli olduğu durumlarda kullanınız.
- Ürünü kullanırken maske, gözlük ve eldiven kullanınız.
- Göz, yüz ve deri ile temas ettirmeyiniz, bulaşma olmuşsa bol su ile yıkayınız.
- Kullanılmış ambalajları başka amaçlarla kullanmayınız ve imha ediniz.
- Bor toksisitesine hassas bitkilerde dikkatli kullanılmalıdır.
- Gübrelemenizi toprak analizine göre yapınız.

## AZOT İNHİBİTÖRLÜ GÜBRELER DOĞATECH STABLE N-36 36-0-0 (24 SO<sub>3</sub>)



### GARANTİ EDİLEN İÇERİK

Toplam Azot (N)	: %36
Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> -N) (DMPB İnhibitörlü)	: %8
Üre Azotu (NH <sub>2</sub> -N) (DMPB İnhibitörlü)	: %28
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	: %24
Amonyum İnhibitörü (DMPB)	: %0,45

### ÖZELLİKLERİ

DOĞATECH Stable N-36, %8 oranında Amonyum (NH<sub>4</sub>-N) azotu ve %28 Üre azotu içeren, bileşiminde bulunan DMPB Azot inhibitörü sayesinde toprak sıcaklığı ve pH'ya bağlı olarak Amonyum Azotunun (NH<sub>4</sub>-N) nitrifikasyonunu 4-8 hafta geciktirerek Azot'un (N) gaz ve yıkanma şeklinde kayıplarını engelleyen özel bir gübredir.

### KULLANIM ZAMANI, ŞEKLİ VE MİKTARI

Meyve, sebze ve endüstri bitkileri için kullanılması planlanan Azot miktarının ¼ fosforlu ve potasyumlu gübrelere birlikte ekim, dikim veya vejetatif gelişmenin başladığı dönemde, geri kalan miktarın ise olgunlaşma ve meyve irileşme döneminde 2-4 parçaya verilmesi, olgunlaşma döneminde azotlu gübrelemenin tamamen bitirilmesi veya azaltılması önerilir.

BİTKİLER	DAMLA SULAMA İLE UYGULAMA
Sera Bitkilerinde (Domates, Salatalık, Patlıcan, Biber, Kabak vs.)	30-40 Kg/Da Uygulama
Açık Alan Sebzelerinde (Çilek, Karpuz, Kavun, Kabak vs.)	25-30 Kg/Da Uygulama
Yaprağı Yenen Sebzelerde (Marul, Lahana vs.)	20-25 Kg/Da Uygulama
Meyve Ağaçlarında (Elma, Armut, Şeftali vs.)	25-40 Kg/Da Uygulama
Narenciye ve Zeytin	30-50 Kg/Da Uygulama
Muz	50-60 Kg/Da Uygulama
Bağlarda	20-25 Kg/Da Uygulama
Seker Pancarı, Mısır, Patates, Pamuk vs. Tarla Bitkilerinde	40-60 Kg/Da Uygulama

### FİRMA BEYANI

İmalatçı firma, tavsiyelerine uygun kullanıldığında ürünün kalitesini garanti eder. Ancak hatalı kullanım ve karışımlardan doğabilecek olumsuzluklar firmanın garantisi dışındadır. Hatalı kullanım ve depolama şartlarından doğabilecek olumsuzluklar (toksikite, kalıntılar, etkili olmayış vs.) kullanıcının sorumluluğundadır.

### ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ

Suda, tavsiye edilen miktarlarda çözünür ve hiçbir şekilde çökelmez ve tortu bırakmaz.

### DEPOLAMA ŞARTLARI

Orijinal ambalajında normal şartlar altında (serin ve kuru yerlerde) muhafaza ediniz. Ürünü direk güneş ışığına maruz bırakmayınız. Normal şartlarda en az 3 yıl süre ile fiziksel ve kimyasal özelliklerini muhafaza eder. Depolama sıcaklığı 0 ila 40 °C arasında olmalıdır.

### UYARILAR

- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Asla uygun doz oranını aşmayınız ve gerekli olduğu durumlarda kullanınız.
- Ürünü kullanırken maske, gözlük ve eldiven kullanınız.
- Göz, yüz ve deri ile temas ettirmeyiniz, bulaşma olmuşsa bol su ile yıkayınız.
- Kullanılmış ambalajları başka amaçlarla kullanmayınız ve imha ediniz.
- Bor toksisitesine hassas bitkilerde dikkatli kullanılmalıdır.
- Gübrelemenizi toprak analizine göre yapınız.

# AZOT İNHİBİTÖRLÜ GÜBRELER

## DOĞATECH STABLE P-46 14-46-0 (15 SO<sub>3</sub>)

### GARANTİ EDİLEN İÇERİK

Toplam Azot (N)	: %14
Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> -N) (DMPB inhibitörlü)	: %14
Suda çözünür Fosfor Pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	: %46
Suda çözünür Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	: %15
Amonyum İnhibitörü (DMPB)	: %0.06

### ÖZELLİKLERİ

DOĞATECH Stable P-46, %14 Azot ve %46 Fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) içeriğine sahip NP gübresi olup suda tamamen çözünebilir niteliktedir. Toprakta damla sulama ile uygulanır. DOĞATECH Stable 14-46 gübresinde Amonyum Azotunun %5'lik kısmı DMPB inhibitörlü olup Azot yıkanmaya maruz kalmadan uzun süre bitki kök bölgesinde kalır.



### KULLANIM ZAMANI, ŞEKLİ VE MİKTARI

Meyve, sebze ve endüstri bitkileri için kullanılması planlanan fosfor miktarının 1/2'nin ekim, dikim veya vejetatif gelişmenin başladığı dönemde, geri kalan miktarın ise olgunlaşma döneminde 2-3 parçada verilmesi önerilir.

BİTKİLER	DAMLA SULAMA İLE UYGULAMA
Sera Bitkilerinde (Domates, Salatalık, Patlıcan, Biber, Kabak vs.)	15-20 Kg/Da Uygulama
Açık Alan Sebzelerinde (Çilek, Karpuz, Kavun, Kabak vs.)	10-15 Kg/Da Uygulama
Yaprağı Yenen Sebzelerde (Marul, Lahana vs.)	8-10 Kg/Da Uygulama
Meyve Ağaçlarında (Elma, Armut, Şeftali vs.)	10-15 Kg/Da Uygulama
Narenciye ve Zeytin	10-15 Kg/Da Uygulama
Muz	15-20 Kg/Da Uygulama
Bağlarda	8-10 Kg/Da Uygulama
Şeker Pancarı, Mısır, Patates, Pamuk vs. Tarla Bitkilerinde	15-20 Kg/Da Uygulama

### FİRMA BEYANI

İmalatçı firma, tavsiyelerine uygun kullanıldığında ürünün kalitesini garanti eder. Ancak hatalı kullanım ve karışımlardan doğabilecek olumsuzluklar firmanın garantisi dışındadır. Hatalı kullanım ve depolama şartlarından doğabilecek olumsuzluklar (toksikite, kalıntılar, etkili olmayış vs.) kullanıcının sorumluluğundadır.

### ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ

Suda, tavsiye edilen miktarlarda çözünür ve hiçbir şekilde çökelmez ve tortu bırakmaz.

### DEPOLAMA ŞARTLARI

Orijinal ambalajında normal şartlar altında (serin ve kuru yerlerde) muhafaza ediniz. Ürünü direk güneş ışığına maruz bırakmayınız. Normal şartlarda en az 3 yıl süre ile fiziksel ve kimyasal özelliklerini muhafaza eder. Depolama sıcaklığı 0 ila 40 °C arasında olmalıdır.

### UYARILAR

- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Asla uygun doz oranını aşmayınız ve gerekli olduğu durumlarda kullanınız.
- Ürünü kullanırken maske, gözlük ve eldiven kullanınız.
- Göz, yüz ve deri ile temas ettirmeyiniz, bulaşma olmuşsa bol su ile yıkayınız.
- Kullanılmış ambalajları başka amaçlarla kullanmayınız ve imha ediniz.
- Gübrelemenizi toprak analizine göre yapınız.



## AZOT İNHİBİTÖRLÜ GÜBRELER DOĞATECH STABLE K-38 5-0-38 (49 SO<sub>3</sub>)



### GARANTİ EDİLEN İÇERİK:

Toplam Azot (N)	: %5
Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> -N) (DMPB İnhibitörlü)	: %5
Suda çözünür Potasyum Oksit (K <sub>2</sub> O)	: %38
Suda çözünür Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	: %49
Amonyum İnhibitörü	: %0.06

### ÖZELLİKLERİ

DOĞATECH Stable K-38, %5 Azot ve %38 Potasyum (K<sub>2</sub>O) içeriğine sahip NK gübresi olup suda tamamen çözünebilir niteliktedir. Topraktan damla sulama ile uygulanır. DOĞATECH Stable 5-0-38 gübresinde Amonyum Azotunun tamamı DMPB inhibitörlü olup Azot yıkanmaya maruz kalmadan uzun süre bitki kök bölgesinde kalır.

### KULLANIM ZAMANI, ŞEKLİ VE MİKTARI

Meyve, sebze ve endüstri bitkileri için kullanılması planlanan potasyum miktarının ¼ fosforlu gübrelerle birlikte ekim, dikim veya vejetatif gelişmenin başladığı dönemde, geri kalan miktarın ise olgunlaşma dönemine yakın 2-3 parçaya verilmesi önerilir.

BİTKİLER	DAMLA SULAMA İLE UYGULAMA
Sera Bitkilerinde (Domates, Salatalık, Patlıcan, Biber, Kabak vs.)	15-20 Kg/Da Uygulama
Açık Alan Sebzelerinde (Çilek, Karpuz, Kavun, Kabak vs.)	10-15 Kg/Da Uygulama
Yaprağı Yenen Sebzelerde (Marul, Lahana vs.)	8-10 Kg/Da Uygulama
Meyve Ağaçlarında (Elma, Armut, Şeftali vs.)	10-15 Kg/Da Uygulama
Narenciye ve Zeytin	10-15 Kg/Da Uygulama
Muz	90-100 Kg/Da Uygulama
Bağlarda	8-10 Kg/Da Uygulama
Seker Pancarı, Mısır, Patates, Pamuk vs. Tarla Bitkilerinde	15-20 Kg/Da Uygulama

### FİRMA BEYANI

İmalatçı firma, tavsiyelerine uygun kullanıldığında ürünün kalitesini garanti eder. Ancak hatalı kullanım ve karışımlardan doğabilecek olumsuzluklar firmanın garantisi dışındadır. Hatalı kullanım ve depolama şartlarından doğabilecek olumsuzluklar (toksikite, kalıntılar, etkili olmayış vs.) kullanıcının sorumluluğundadır.

### ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ

Suda, tavsiye edilen miktarlarda çözünür ve hiçbir şekilde çökelmez ve tortu bırakmaz.

### DEPOLAMA ŞARTLARI

Orijinal ambalajında normal şartlar altında serin ve kuru yerlerde) muhafaza ediniz. Ürünü direk güneş ışığına maruz bırakmayınız. Normal şartlarda en az 3 yıl süre ile fiziksel ve kimyasal özelliklerini muhafaza eder. Depolama sıcaklığı 0 ila 40 °C arasında olmalıdır.

### UYARILAR

- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Asla uygun doz oranını aşmayınız ve gerekli olduğu durumlarda kullanınız.
- Ürünü kullanırken maske, gözlük ve eldiven kullanınız.
- Göz, yüz ve deri ile temas ettirmeyiniz, bulaşma olmuşsa bol su ile yıkayınız.
- Kullanılmış ambalajları başka amaçlarla kullanmayınız ve imha ediniz.
- Gübrelemenizi toprak analizine göre yapınız.

# TABAN GÜBRELERİ

## DOĞATECH BASİC 18-18-5 (32 SO<sub>3</sub>)



### GARANTİ EDİLEN İÇERİK

Toplam Azot (N)	: %18
Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> -N) (DMPB İnhibitörlü)	: %18
Nötral Amonyum Sitrat ve Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	: %18
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	: %16
Suda Çözünür Potasyum (K <sub>2</sub> O)	: %5
Toplam Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	: %32
Azot İnhibitörü (DMPB)	: %0,22

### ÖZELLİKLERİ

DOĞATECH BASİC 18-18-5, %18 Azot ve %18 Fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) ve %5 Potasyum (K<sub>2</sub>O) içeren granül yapıda bir gübredir. DOĞATECH BASİC 18-18-5 gübresinde Amonyum ve Üre Azotunun tamamı DMPB İNHİBİTÖRLÜ olup Azot yıkanmaya maruz kalmadan uzun süre bitki kök bölgesinde kalır.

### KULLANIM ŞEKLİ VE MİKTARI

BİTKİLER	TOPRAK UYGULAMASI
Sera Bitkilerinde	20-25 Kg/Da Uygulama
Açık Alan Sebzelerinde	20-25 Kg/Da Uygulama
Yaprağı Yenen Sebzelerde	20-25 Kg/Da Uygulama
Meyve Ağaçlarında (Elma, Armut, Şeftali vs.)	20-40 Kg/Da Uygulama
Narenciye, Muz ve Çilek	20-40 Kg/Da Uygulama
Bağlarda	10-20 Kg/Da Uygulama
Şeker Pancarı, Mısır, Patates, Pamuk vs. Tarla Bitkilerinde	40-50 Kg/Da Uygulama
Tarla Bitkilerinde	20-25 Kg/Da Uygulama

### FİRMA BEYANI

İmalatçı firma, tavsiyelerine uygun kullanıldığında ürünün kalitesini garanti eder. Ancak hatalı kullanım ve karışımlardan doğabilecek olumsuzluklar firmanın garantisi dışındadır. Hatalı kullanım ve depolama şartlarından doğabilecek olumsuzluklar (toksikite, kalıntılar, etkili olmayış vs.) kullanıcının sorumluluğundadır.

### ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ

Toprakta uygun nem miktarında çözünürlük sorunu yoktur.

### DEPOLAMA ŞARTLARI

Orijinal ambalajında normal şartlar altında (serin ve kuru yerlerde) muhafaza ediniz. Ürünü direk güneş ışığına maruz bırakmayınız. Normal şartlarda en az 3 yıl süre ile fiziksel ve kimyasal özelliklerini muhafaza eder. Depolama sıcaklığı 0 ila 40 °C arasında olmalıdır.

### UYARILAR

- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Asla uygun doz oranını aşmayınız ve gerekli olduğu durumlarda kullanınız.
- Ürünü kullanırken maske, gözlük ve eldiven kullanınız.
- Göz, yüz ve deri ile temas ettirmeyiniz, bulaşma olmuşa bol su ile yıkayınız.
- Kullanılmış ambalajları başka amaçlarla kullanmayınız ve imha ediniz.
- Gübrelemenizi toprak analizine göre yapınız.



## TABAN GÜBRELERİ DOĞATECH BASİC 25-10-0 (2 MGO)

### GARANTİ EDİLEN İÇERİK:

Toplam Azot (N) (DMPB İnhibitörlü)  
Toplam Fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
Toplam Magnezyum (MgO)

### W/W

: %25  
: %10  
: %2

### ÖZELLİKLERİ

DOĞATECH BASİC 25-10-0 + 2 MgO, %25 Azot ve %10 Fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) ve %2 Mg (MgO) içeren granül yapıda bir gübredir. DOĞATECH BASİC 25-10-0 + 2 MgO gübresinde Amonyum ve Üre Azotunun tamamı DMPB inhibitörlü olup Azot yıkanmaya maruz kalmadan uzun süre bitki kök bölgesinde kalır. Yüksek Azot içeriğinden dolayı kısa vejetasyon süresine ve toprak analizlerine göre yeterli düzeyde fosfora sahip topraklarda bitkinin Azot, Fosfor ve Magnezyum ihtiyacını gidermek üzere hazırlanmıştır.

### KULLANIM ŞEKLİ VE MİKTARI

BİTKİLER	TOPRAK UYGULAMASI
Sera Bitkilerinde	20-25 Kg/Da Uygulama
Açık Alan Sebzelerinde	20-25 Kg/Da Uygulama
Yaprağı Yenen Sebzelerde	20-25 Kg/Da Uygulama
Meyve Ağaçlarında (Elma, Armut, Şeftali vs.)	20-40 Kg/Da Uygulama
Narenciye, Muz ve Çilek	20-40 Kg/Da Uygulama
Bağlarda	10-20 Kg/Da Uygulama
Şeker Pancarı, Mısır, Patates, Pamuk vs.	40-50 Kg/Da Uygulama
Tarla Bitkilerinde	20-25 Kg/Da Uygulama

### FİRMA BEYANI

İmalatçı firma, tavsiyelerine uygun kullanıldığında ürünün kalitesini garanti eder. Ancak hatalı kullanım ve karışımlardan doğabilecek olumsuzluklar firmanın garantisi dışındadır. Hatalı kullanım ve depolama şartlarından doğabilecek olumsuzluklar (toksikite, kalıntılar, etkili olmayış vs.) kullanıcının sorumluluğundadır.

### ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ

Toprakta uygun nem miktarında çözünürlük sorunu yoktur.

### DEPOLAMA ŞARTLARI

Orijinal ambalajında normal şartlar altında serin ve kuru yerlerde) muhafaza ediniz. Ürünü direk güneş ışığına maruz bırakmayınız. Normal şartlarda en az 3 yıl süre ile fiziksel ve kimyasal özelliklerini muhafaza eder. Depolama sıcaklığı 0 ila 40 °C arasında olmalıdır.

### UYARILAR

- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Asla uygun doz oranını aşmayınız ve gerekli olduğu durumlarda kullanınız.
- Ürünü kullanırken maske, gözlük ve eldiven kullanınız.
- Göz, yüz ve deri ile temas ettirmeyiniz, bulaşma olmuşsa bol su ile yıkayınız.
- Kullanılmış ambalajları başka amaçlarla kullanmayınız ve imha ediniz.
- Gübrelemenizi toprak analizine göre yapınız

# TABAN GÜBRELERİ

## DOĞATECH BASİC 14-14-17 (25 SO<sub>3</sub>)



### GARANTİ EDİLEN İÇERİK

	W/W
Toplam Azot (N)	: %14
Amonyum Azotu (NH <sub>4</sub> -N) (DMPB İnhibitörlü)	: %14
Nötral Amonyum Sitratta ve Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	: %14
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	: %13
Suda Çözünür Potasyumoksit (K <sub>2</sub> O)	: %17
Toplam Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	: %25
Amonyum İnhibitörü (DMPB)	: %0,22

### ÖZELLİKLERİ

DOĞATECH Basic 14-14-17 + [25 SO<sub>3</sub>], %14 oranında Amonyum (NH<sub>4</sub>-N) azotu, %14 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, %17 K<sub>2</sub>O ve %25 SO<sub>3</sub> içeren, bileşiminde bulunan DMPB Azot inhibitörü sayesinde toprak sıcaklığı ve pH'ya bağlı olarak Amonyum Azotunun (NH<sub>4</sub>-N) nitrifikasyonunu 4-8 hafta geciktirerek Azot'un (N) gaz ve yıkanma şeklinde kayıplarını engelleyen özel bir gübredir.

### KULLANIM ŞEKLİ VE MİKTARI

BİTKİLER	TOPRAK UYGULAMASI
Sera Bitkilerinde (Domates, Salatalık, Patlıcan, Biber, Kabak vs.)	40-50 Kg/Da Uygulama
Açık Alan Sebzelerinde (Çilek, Karpuz, Kavun, Kabak vs.)	40-50 Kg/Da Uygulama
Yaprağı Yenen Sebzelerde (Marul, Lahana vs.)	30-40 Kg/Da Uygulama
Meyve Ağaçlarında (Elma, Armut, Şeftali vs.)	50-60 Kg/Da Uygulama
Narenciye ve Zeytin	50-60 Kg/Da Uygulama
Muz	80-100 Kg/Da Uygulama
Bağlarda	20-25 Kg/Da Uygulama
Şeker Pancarı, Mısır, Patates, Pamuk vs. Tarla Bitkilerinde	50-60 Kg/Da Uygulama

### FİRMA BEYANI

İmalatçı firma, tavsiyelerine uygun kullanıldığında ürünün kalitesini garanti eder. Ancak hatalı kullanım ve karışımlardan doğabilecek olumsuzluklar firmanın garantisi dışındadır. Hatalı kullanım ve depolama şartlarından doğabilecek olumsuzluklar (toksikite, kalıntılar, etkilili olmayış vs.) kullanıcının sorumluluğundadır.

### ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ

Toprakta uygun nem miktarında çözünürlük sorunu yoktur.

### DEPOLAMA ŞARTLARI

Orijinal ambalajında normal şartlar altında (serin ve kuru yerlerde) muhafaza ediniz. Ürünü direk güneş ışığına maruz bırakmayınız. Normal şartlarda en az 3 yıl süre ile fiziksel ve kimyasal özelliklerini muhafaza eder. Depolama sıcaklığı 0 ila 40 °C arasında olmalıdır.

### UYARILAR

- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Asla uygun doz oranını aşmayınız ve gerekli olduğu durumlarda kullanınız.
- Ürünü kullanırken maske, gözlük ve eldiven kullanınız.
- Göz, yüz ve deri ile temas ettirmeyiniz, bulaşma olmuşsa bol su ile yıkayınız.
- Kullanılmış ambalajları başka amaçlarla kullanmayınız ve imha ediniz.
- Bor toksitesine hassas bitkilerde dikkatli kullanılmalıdır.
- Gübrelemenizi toprak analizine göre yapınız.



# SIVI gübreler

## SIVI GÜBRELER DOĞATECH KALSİNİT (5 LT)

### GARANTİ EDİLEN İÇERİK

Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO)  
Nitrat Azotu  
Amonyum Azotu

### W/W

: % 18  
: % 7,5  
: % 0,5

### KARIŞABİLİRLİK

Ürün; bilinen birçok insektisit, fungusit, yaprak gübresi ile karıştırılabilir.  
Polisülfür, mineral yağlar ve ağır alkali bileşikler ile karıştırmayınız.

### ÇOCUKLARDAN VE EVCİL HAYVANLARDAN UZAK TUTUNUZ



### UYARILAR

- Asla uygun doz miktarını aşmayınız.
- Sadece gerekli olan yerlerde kullanınız.
- Önce etiketi okuyunuz, evde kullanmayınız.
- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Gübre buharını teneffüs etmeyiniz.
- Gübreleme esnasında hiçbir şey yemeyiniz.
- Sigara içmeyiniz.
- Deri ve göz ile temasından kaçınınız.
- İstenmeyen durumlarda temas bölgesi acilen bol suyla yıkanmalı, eğer bir tahriş gözlenirse doktora başvurmalıdır.
- Boş ambalajları usulüne uygun imha etmeli ve başka bir amaç için kullanmamalıdır.

### UYGULAMA ŞEKLİ VE DOZLARI

Domates ve elma gibi kalsiyum noksanlığının verim ve kaliteyi önemli ölçüde etkilediği bitkilerde üretim sezonu boyunca yapraktan ve sulama sisteminden 3-5 uygulama yapılması noksanlık belirtilerini ortadan kaldıracak veya en aza indirecektir. Doğatech Kalsinit yaprak ve sulama sisteminden uygulamalar için hazırlanmış bir ürün olup, yaprak uygulamalarında 100 Lt. suya 200-300 cc ve sulama sisteminden dekara 2-3 Lt verilmelidir.

### DEPOLAMA ŞARTLARI

+5°C ile +35°C arasındaki sıcaklıkta stabildir. Havayla intibak eden, serin, kuru, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak yerlerde saklayınız.

### FİRMA BEYANI

Firmamız yalnız ürün içeriğinden sorumludur ve bu ürün yanlış, uygun olmayan kullanımdan doğabilecek herhangi bir zarar için sorumluluk kabul etmez.

## SIVI GÜBRELER DOĞATECH KALSİFERT-18 (5 LT)



### GARANTİ EDİLEN İÇERİK

Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO)

W/W

: % 18

**(Sadece gerekli yerlerde kullanınız ve önerilen dozları aşmayınız)**

### UYARILAR

- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Asla uygun doz oranını aşmayınız ve gerekli olduğu durumlarda kullanınız.
- Ürünü kullanırken maske, gözlük ve eldiven kullanınız.
- Göz, yüz ve deri ile temas ettirmeyiniz, bulaşma olmuşsa bol su ile yıkayınız.
- Kullanılmış ambalajları başka amaçlarla kullanmayınız ve imha ediniz.
- Gübrelemenizi toprak analizine göre yapınız.

### UYGULAMA ŞEKLİ VE DOZLARI

Elma ve domates gibi kalsiyum noksanlığının verim ve kaliteyi önemli ölçüde etkilediği bitkilerde üretim sezonu boyunca yapraktan 5- 9 uygulama yapılması noksanlık belirtilerini ortadan kaldıracak veya en aza indirecektir. Hava sıcaklığının

25°C'nin üzerinde olduğu dönemlerde gece uygulaması fitotoksisite riskini azaltacaktır. DOĞATECH KALSİFERT-18 yaprak uygulamaları için geliştirilmiş bir ürün olup, 100 Lt suya 200-300 cc dozajında yaprak uygulaması şeklinde kullanılmalıdır. Kullanmadan önce ambalajı iyice çalkalayınız. 2/3'ü su dolu tanka önerilen dozda DOĞATECH KALSİFERT-18 boşaltılır, eksik kalan su tamamlanır, karıştırılır. Ön deneme yapılarak karışım yapılabilir.

### DEPOLAMA ŞARTLARI

Kapalı ambalajında ve 0/+35°C arasındaki sıcaklıklarda depolandığı takdirde ürünün fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde tolerans sınırları dışında bir değişiklik olmaz. Gıda ve yiyeceklerden, su kaynaklarından uzak yerlerde depolayınız. Serin ve kuru yerlerde ahşap ızgaralar üzerinde depolanmalıdır ve iyi bir havalandırma sağlanmalıdır. Depolanma sırasında güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır.

### FİRMA BEYANI

İmalatçı firma, tavsiyelerine uygun kullanıldığında ürünün kalitesini garanti eder. Ancak hatalı kullanım ve karışımlardan doğabilecek olumsuzluklar firmanın garantisi dışındadır. Hatalı kullanım ve depolama şartlarından doğabilecek olumsuzluklar (toksikite, kalıntılar, etkili olmayış vs.) kullanıcının sorumluluğundadır.

# SIVI GÜBRELER

## DOĞATECH POTAS 5-0-30 (20 LT)

### GARANTİ EDİLEN İÇERİK:

Suda Çözünür Potasyum Oksit ( $K_2O$ )  
Üre Azotu

### W/W

: % 30  
: %5

### KARIŞABİLİRLİK

Ürün; bilinen birçok insektisit, fungusit, yaprak gübresi ile karıştırılabilir. Polisülfür, mineral yağlar ve ağır alkali bileşikler ile karıştırmayınız.

### ÇOCUKLARDAN VE EVCİL HAYVANLARDAN UZAK TUTUNUZ

### ÖNEMLİ NOTLAR

- Asla uygun doz miktarını aşmayınız.
- Sadece gerekli olan yerlerde kullanınız.
- Önce etiketi okuyunuz, evde kullanmayınız.
- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Gübre buharını tenefüs etmeyiniz.
- Gübreleme esnasında hiçbir şey yemeyiniz.
- Sigara içmeyiniz.
- Deri ve göz ile temasından kaçınınız.
- İstenmeyen durumlarda temas bölgesi acilen bol suyla yıkanmalı, eğer bir tahriş gözlenirse doktora başvurulmalıdır.
- Boş ambalajları usulüne uygun imha etmeli ve başka bir amaç için kullanmamalıdır.

### UYGULAMA ŞEKLİ VE DOZLARI

Kayısı, muz, elma, patates gibi potasyum noksanlığının verim ve kaliteyi önemli ölçüde etkilediği bitkilerde üretim sezonu boyunca yapraktan ve sulama sisteminden 3-5 uygulama yapılması noksanlık belirtilerini ortadan kaldıracak veya en aza indirecektir.

Doğatech potas yaprak ve sulama sisteminden uygulamalar için hazırlanmış bir ürün olup yaprak uygulamalarında 100 Lt suya 200-300 cc ve sulama sisteminden dekara 2-3 lt verilmelidir.

### DEPOLAMA ŞARTLARI

+5°C ile +35°C arasındaki sıcaklıkta stabildir. havayla intibak eden, serin, kuru, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak yerlerde saklayınız.

### FİRMA BEYANI

Firmamız yalnız ürün içeriğinden sorumludur ve bu ürün yanlış, uygun olmayan kullanımdan doğabilecek herhangi bir zarar için sorumluluk kabul etmez.





# FİZİKSEL KORUMA ÜRÜNÜ DOĞATECH SOLAREX UV-BLOCKER



PATENT BASVURU NUMARASI  
2017/11111

## **GARANTİ EDİLEN İÇERİK**

Toplam Titanyum Dioksit (TiO<sub>2</sub>)

**W/W**

: %35

## **ÖZELLİKLERİ**

SOLAREX meyve, sebze ve endüstri bitkilerinin üretiminde, güneşin zararlı Ultraviyole (UV-B ve UV-A) ışınlarının, bitkilerde stres koşulları oluşturmasını, meyvelerde renk bozulması ve nekroz oluşumunu engellemek, depo ömrünü uzatmak ve pazarlanabilir meyve, sebze miktarını artırmak üzere geliştirilmiş destekleyici bir üründür. SOLAREX etken maddesi olan RUTİL kristal yapıya sahip TiO<sub>2</sub> molekülleri, UV-B ve UV-A ışınlarını yüksek oranda yansıtma yeteneğine sahiptir. Bu özelliği ile yaprak ve meyve yüzeyinin aşırı ısınmasını engelleyerek, sıcaklık stresinin oluşmasını ve strese bağlı bitki gelişiminin yavaşlamasının önüne geçer, bitki su kullanımını azaltır, meyve yüzeylerinin serin kalmasını sağlayarak renk bozulmasını ve nekroz oluşum oranını azaltır. Meyve ve sebze yüzeyinde kaolin ve kalsiyum karbonat gibi leke bırakmaz.

## **KARIŞILIRLIK**

SOLAREX bir çok tarım ilacı ile karışabilir. Bakırlı bileşikler ile birlikte kullanılırken dikkatli olmak gerekir. Tercihen bakırlı bileşiklerle kullanılmaması önerilir.

## **KULLANIM ŞEKLİ VE MİKTARI**

SOLAREX sıvı viskoz bir ürün olup doğrudan su ile dolu ilaçlama makinesi haznesine boşaltılabilir. Karıştırıcı makine kullanılması ürününün homojen dağılmasına katkı sağlayacaktır. Bidon ilaçlama makinesine boşaltılmadan önce çalkalanmalıdır. Bidon boşaltıldıktan sonra su ile yeniden çalkalanarak etken maddenin tamamının ilaçlama makinesine aktarımı sağlanmalıdır.

SOLAREX 100 lt suya 0,20 lt kullanılabilir. Bitki ve meyve gelişimine bağlı olarak bitki ve meyve yüzey alanı artacağı için iki haftada bir SOLAREX uygulaması tekrar edilmelidir. Üründen tam fayda sağlanması için 4-6 uygulama yapılmalıdır. Uygulamadan sonra yağış veya aşırı rüzgar olması meyve ve yaprak yüzeyinde etkili madde miktarını azaltacağı için uygulama tekrar edilmelidir. SOLAREX uygulanırken havanın rüzgarsız ve meyve yüzeyinin kuru olmasına dikkat edilmelidir. Yağmurlama ile sulanan bitkilerde etkili madde yıkanacağı için SOLAREX kullanılması uygun değildir.

Üretici Firma, önerilen şartlarda kullanılması halinde ürünün kalitesini garanti eder. Hatalı kullanım ve depolama şartlarından doğabilecek olumsuzluklar kullanıcının sorumluluğundadır.

Ürün depoda bekleme sürecinde çökelti yapabilir. Kullanım öncesi çalkalanması çökeltinin kolaylıkla dağılmasını sağlayacaktır.

## **KULLANIM ÖNCESİ UYARILAR**

Göz ve solunum yollarını tahriş edebilir. Doğrudan yüze temasından kaçınınız ve solumayınız. Göz ile temasında bol su ile yıkayınız.

# Doğatech®



**İŞİMİZ  
AR-GE**



# **mikro element grubu**

## MİKRO ELEMENT GRUBU DOĞATECH ÇİNKO 13 (1 KG)

### GARANTİ EDİLEN İÇERİK

Suda çözünür Çinko (Zn)	: %13
EDTA İle Şelatlı Çinko (Zn)	: %10,4
EDTA Şelatının stabil olduğu ph aralığı Çinko (Zn) için ph 3-7	

### KARIŞABİLİRLİK

Bilinen birçok insektisit, fungusit, yaprak gübresi ile karıştırılabilir. Polisülfür, mineral yağlar ve ağır alkali bileşikler ile karıştırmayınız.



### UYGULAMA ŞEKLİ VE DOZLARI

BİTKİ	DOZ	UYGULAMA (YAPRAKTAN)
Buğday, Arpa, Çavdar, Yulaf, Çeltik, Tiritikale	150 gr/da	Kardeslemeden itibaren 1-3 sefer uygulama yapılır. Tohuma kaplamada 1 ton tohum için önerilen miktar 2,5 kg'dır.
Pamuk, Şekerpancarı, Ayçiçeği, Patates, Soğan	200 gr/da	Yaprak oluşumundan itibaren 1-2 defa yapraktan uygulama yapılabilir.
Mısır, Tütün, Kolza, Yonca, Korunga, Çim	200 gr/da	Yaprak oluşumundan itibaren 1-2 defa yaprak uygulaması yapılır.
Domates, Patlıcan, Biber, Hıyar, Kabak, Kavun, Karpuz, Bamyası, Pırasa	200gr/da	Yaprak oluşumundan itibaren 1-2 defa yapraktan uygulama yapılabilir.
Marul, Kereviz, Brokoli, Lahana, Karnabahar, Ispanak, Tere, Roka, Maydanoz, Nane, Kuşkonmaz, Şerbetçiotu, Turp, Enginar, Çilek, Mercimek, Nohut, Fiğ, Bezelye, Bakla, Fasulye, Süs Bitkileri	200gr/da	Yaprak oluşumundan itibaren 1-2 defa yaprak uygulaması yapılır. İhtiyaca göre 7-15 gün aralıklarla tekrar uygulama yapılır.
Elma, Armut, Şeftali, Kayısı, Kiraz, Üzüm, Narenciye, Ayva, Fındık, Antepfıstığı, Nar, Zeytin, İncir, Muz, Avakado, Kivi, Erik, Ceviz, Gül	200gr/da	Tüm meyvelerde hasat sonrası ve yaprak oluşumunun başlamasını takip eden dönemlerde 1-2 uygulama şeklinde yapraktan uygulanmalıdır.

### ÇOCUKLARDAN VE EVCİL HAYVANLARDAN UZAK TUTUNUZ

#### UYARILAR

- TAHRİŞ EDİCİDİR. Asla uygun doz miktarını aşmayınız.
- Sadece gerekli olan yerlerde kullanınız.
- Önce etiketi okuyunuz, evde kullanmayınız.
- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Gübre buharını tenefüs etmeyiniz.
- Gübreleme esnasında hiçbir şey yemeyiniz.
- Sigara içmeyiniz.
- Deri ve göz ile temasından kaçınınız.
- İstenmeyen durumlarda temas bölgesi acilen bol suyla yıkanmalı, eğer bir tahriş gözlenirse doktora başvurulmalıdır.
- Boş ambalajları usulüne uygun imha etmeli ve başka bir amaç için kullanmamalıdır.

#### DEPOLAMA ŞARTLARI

+5°C ile +35°C arasındaki sıcaklıkta stabildir. Havayla intibak eden, serin, kuru, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak yerlerde saklayınız.

## MİKRO ELEMENT GRUBU DOĞATECH BOROZİNC (1 KG)



### GARANTİ EDİLEN İÇERİK

	W/W
Toplam Azot (N)	: % 10
Üre Azotu (NH <sub>2</sub> -N)	: % 10
Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	: % 5
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K <sub>2</sub> O)	: % 5
Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	: % 3
Suda Çözünür Bor (B)	: % 8
Suda Çözünür Çinko (Zn) (Tamamı EDTA ile şelatlı)	: % 1
Şelatın stabil olduğu ph aralığı Çinko (Zn) için ph 3-7	
Makro ve Mikroelementlerin tamamı suda çözünebilir.	
Azot kaynağı olarak düşük biüretli üre kullanılmıştır.	

### KARIŞABİLİRLİK

Bilinen birçok insektisit, fungusit, yaprak gübresi ile karıştırılabilir. Polisülfür, mineral yağlar ve ağır alkali bileşikler ile karıştırmayınız.

### UYGULAMA ŞEKLİ VE DOZLARI

BİTKİ	DOZ	UYGULAMA (YAPRAKTAN)
Buğday, Arpa, Çavdar, Yulaf, Çeltik, Tiritikale	150 gr/da	Kardeşlemeden itibaren 1-3 sefer uygulama yapılır.
Pamuk, Şekerpancarı, Ayciçeği, Patates, Soğan	200 gr/da 1 veya 2 uygulama sekinde	Yaprak oluşumundan itibaren 1-2 defa yaprak uygulama yapılabilir.
Mısır, Tütün, Kolza, Yonca, Korunga, Çim	200gr/100lt suya	Yaprak oluşumdan itibaren 1-2 defa yaprak uygulaması yapılır.
Domates, Patlıcan, Biber, Hıyar, Kabak, Kavun, Karpuz, Bamya, Pırasa	200gr/da	Yaprak oluşumundan itibaren 1-2 defa yaprak uygulama yapılabilir.
Marul, Kereviz, Brokoli, Lahana, Karnabahar, Ispanak, Tere, Roka, Maydanoz, Nane, Kuşkonmaz, Şerbetçiotu, Turp, Enginar, Çilek, Mercimek, Nohut, Fiğ, Bezelye, Bakla, Fasulye, Süs Bitkileri	200gr/da	Yaprak oluşumdan itibaren 1-2 defa yaprak uygulaması yapılır. İhtiyaca göre 7-15 gün aralıklar ile tekrar uygulama yapılır.
Elma, Armut, Şeftali, Kayısı, Kiraz, Üzüm, Narenciye, Ayva, Fındık Antepfıstığı, Nar, Zeytin, İncir, Muz, Avakado, Kivi, Erik, Ceviz, Gül	200gr/da	Tüm meyvelerde hasat sonrası ve yaprak oluşumunun başlamasını takip eden dönemlerde 1-2 uygulama sekinde yapraktan uygulanmalıdır.

### ÇOCUKLARDAN VE EVCİL HAYVANLARDAN UZAK TUTUNUZ

#### UYARILAR

- Asla uygun doz miktarını aşmayınız.
- Önce etiketi okuyunuz, evde kullanmayınız.
- Gübre buharını tenefüs etmeyiniz.
- Sigara içmeyiniz.
- İstenmeyen durumlarda temas bölgesi acilen bol suyla yıkanmalı, eğer bir tahriş gözlenirse doktora başvurulmalıdır.
- Boş ambalajları usulüne uygun imha etmeli ve başka bir amaç için kullanmamalıdır.
- Sadece gerekli olan yerlerde kullanınız.
- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Gübreleme esnasında hiçbir şey yemeyiniz.
- Deri ve göz ile temasından kaçınınız.

#### DEPOLAMA ŞARTLARI

+5°C ile +35°C arasındaki sıcaklıkta stabildir. Havayla intibak eden, serin, kuru, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak yerlerde saklayınız.

# MİKRO ELEMENT GRUBU DOĞATECH COMBİ 10-5-5 (1 KG)

## GARANTİ EDİLEN İÇERİK:

Toplam Azot (N)	: % 10
Üre Azotu (NH <sub>2</sub> -N)	: % 10
Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	: %5
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K <sub>2</sub> O)	: %5
Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	: %2
Suda Çözünür Bor (B)	: % 0,5
Suda Çözünür Bakır (Cu) (Tamamı Edta İle Şelatlıdır)	: % 0,5
Suda Çözünür Demir (Fe) (Tamamı Edta İle Şelatlıdır)	: % 2
Suda Çözünür Mangan (Mn) (Tamamı Edta İle Şelatlıdır)	: %1
Suda Çözünür Çinko (Zn) (Tamamı Edta İle Şelatlıdır)	: %2

Edta Şelatının stabil olduğu ph aralığı Bakır (Cu) için ph 5-9,  
Demir (Fe) için ph 4-6, Mangan (Mn) için ph 4-11, Çinko (Zn) için ph 3-7  
Makro ve Mikroelementlerin tamamı suda çözünebilir. Azot kaynağı olarak düşük biüretli üre kullanılmıştır.

## W/W



**KARIŞABİLİRLİK:** Bilinen birçok insektisit, fungusit, yaprak gübresi ile karıştırılabilir. Polisülfür, mineral yağlar ve ağır alkali bileşikler ile karıştırmayınız.

## UYGULAMA ŞEKLİ VE DOZLARI

BİTKİ	DOZ	UYGULAMA (YAPRAKTAN)
Buğday, Arpa, Çavdar, Yulaf, Çeltik, Tiritikale	150 gr/da	Kardeşlemeden itibaren 1-3 sefer uygulama yapılır.
Pamuk, Şekerpancarı, Ayçiçeği, Patates, Soğan	200 gr/da 1 veya 2 uygulama şeklinde	Yaprak oluşumundan itibaren 1-2 defa yapraktan uygulama yapılabilir.
Mısır, Tütün, Kolza, Yonca, Korunga, Çim	200gr/100lt suya	Yaprak oluşumundan itibaren 1-2 defa yaprak uygulaması yapılır.
Domates, Patlıcan, Biber, Hıyar, Kabak, Kavun, Karpuz, Bamy, Pırasa	200gr/da	Yaprak oluşumundan itibaren 1-2 defa yapraktan uygulama yapılabilir.
Marul, Kereviz, Brokoli, Lahana, Karnabahar, Ispanak, Tere, Roka, Maydanoz, Nane, Kuşkonmaz, Şerbetçiotu, Turp, Enginar, Çilek, Mercimek, Nohut, Fiğ, Bezelye, Bakla, Fasulye, Süs Bitkileri	200gr/da	Yaprak oluşumundan itibaren 1-2 defa yaprak uygulaması yapılır. İhtiyaca göre 7-15 gün aralıklar ile tekrar uygulama yapılır.
Elma, Armut, Şeftali, Kayısı, Kiraz, Üzüm, Narenciye, Ayva, Fındık, Antepfıstığı, Nar, Zeytin, İncir, Muz, Avakado, Kivi, Erik, Ceviz, Gül	200gr/da	Tüm meyvelerde hasat sonrası ve yaprak oluşumunun başlamasını takip eden dönemlerde 1-2 uygulama şeklinde yapraktan uygulanmalıdır.

## ÇOCUKLARDAN VE EVCİL HAYVANLARDAN UZAK TUTUNUZ

### UYARILAR

- Asla uygun doz miktarını aşmayınız.
- Önce etiketi okuyunuz, evde kullanmayınız.
- Gübre buharını teneffüs etmeyiniz.
- Sigara içmeyiniz.
- İstenmeyen durumlarda temas bölgesi acilen bol suyla yıkanmalı, eğer bir tahriş gözlenirse doktora başvurulmalıdır.
- Boş ambalajları usulüne uygun imha etmeli ve başka bir amaç için kullanmamalıdır.
- Sadece gerekli olan yerlerde kullanınız.
- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Gübreleme esnasında hiçbir şey yemeyiniz.
- Deri ve göz ile temasından kaçınınız.

**DEPOLAMA ŞARTLARI:** :+5°C ile +35°C arasındaki sıcaklıkta stabildir. Havayla intibak eden, serin, kuru, ısı kaynaklarından ve direkt güneş ışığından uzak yerlerde saklayınız.

## MİKRO ELEMENT GRUBU DOĞATECH FERROKAN (1 KG)



### GARANTİ EDİLEN İÇERİK

Suda Çözünür Demir (Fe)

W/W

: % 6

EDDHA İle Şelatlı Demir (Fe)

: % 6

EDDHA Selatinin Stabil Olduğu PH Aralığı ( Fe) için 3-9

EDDHA İle Şelatlı Demir (Fe) (Orto-Orto)

: %4,8

### UYGULAMA DOZAJLARI

ÜRÜNLER	TOPRAKTAN VEYA DAMLAMADAN
Fidanlar	10-20 gr / ağaç
Meyveye yeni başlayan ağaçlar	20-50 gr / ağaç
Mahsûl veren ağaçlar (normal verim)	100-150 gr / ağaç
Mahsûl veren ağaçlar (yüksek verim)	150-200 gr/ ağaç
Narenciye (büyük ağaçlar)	200-300 gr/ ağaç
Bağ	10-20 gr / omca başına
Tek yıllık/ çok yıllık çiçekler ve çim alanlarında	60-100 gr / dekar
Çilek	50-100 gr/100 metre sıraya

**ASLA UYGUN DOZ ORANLARINI ASMAYINIZ. SADECE GEREKLİ OLAN YERLERDE KULLANINIZ.**

### UYARILAR

- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Asla uygun doz oranlarını aşmayınız ve sadece gerekli olan yerlerde kullanınız.
- Gübreleme esnasında maske eldiven ve gözlük kullanınız
- Göz, yüz ve deri ile temas ettirmeyiniz. Göz ve elle temasında bol su ile yıkayınız.
- Kullanımdan sonra ellerinizi bol su ile yıkayınız ve kullanılmış olan boş ambalajları kullanmayıp imha ediniz.

### ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ

Suda, tavsiye edilen konsantrasyonlarda çözünür, hiçbir şekilde çökmez ve kalıntı bırakmaz.

### DEPOLAMA ŞARTLARI

Orijinal ambalajında, normal şartlar altında, serin ve kuru yerlerde muhafaza ediniz. Ürünü doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayınız. Normal şartlarda en az 3 yıl süre ile fiziksel ve kimyasal özelliklerini muhafaza eder. Depolama sıcaklığı ; + 5 °C ila + 45 °C arasında olmalıdır.

## MİKRO ELEMENT GRUBU DOĞATECH FERROMİN (1 KG)

### GARANTİ EDİLEN İÇERİK:

Suda çözünür Demir (FE)  
EDDHA ile Şelatlı Demir (FE)  
EDDHA Şelatının stabil olduğu PH aralığı Demir (Fe) 3-9

W/W

:%6

:%6



**KULLANIM ZAMANI:** DOĞATECH FERROMİN uygulaması, ilk demir noksanlığı belirtileri görülmeye başladığında ve fidanlıklarda erken ilkbaharda tomurcuk ve çiçekler açılmadan tatbik edilir. Düşük doz bile kısa sürede ağaçta tam yeşillenme sağlar. Bu nedenle yoğun sulama yapılan yerlerde tavsiye edilen dozu 2'ye bölüp 1. Uygulamayı vejetatif gelişimin başında, 2. Uygulamayı da meyve tutumundan hemen sonra yapılması önerilir.

### UYGULAMA DOZAJLARI

ÜRÜNLER	TOPRAKTAN VEYA DAMLADAN
Fidanlar	10-20 gr / ağaç
Meyveye yeni başlayan ağaçlar	20-50 gr / ağaç
Mahsul veren ağaçlar (normal verim)	100-150 gr / ağaç
Mahsul veren ağaçlar (yüksek verim)	150-200 gr / ağaç
Narenciye (büyük ağaçlar)	200-300 gr / ağaç
Bağ	10-20 gr / omca başına
Tek Yıllık / çok yıllık çiçekler ve yeşil alanlarında	60-100 gr / dekar
Çilek	50-100 gr / 100 metre sıraya

### UYARILAR:

- Asla uygun doz miktarını aşmayınız, sadece gerekli yerlerde kullanınız.
- Kullanmadan önce etiketi okuyunuz
- Koruyucu eldiven ve maske kullanınız
- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz
- Deri ve göz ile temasından kaçınınız ve teması halinde bol su ile yıkayınız.
- Toprak ve / veya yaprak analizi yaptırılarak gübre kullanılması tavsiye edilir.

**FİRMA BEYANI:** İmalatçı Firma, tavsiyelerine uyularak kullanıldığında ürünün kalitesini garanti eder. Ancak hatalı kullanım ve karışımdan dolayı doğabilecek olumsuzluklar firmanın garantisi dışındadır. Hatalı kullanım ve depolama şartlarından kaynaklanabilecek sorunlar kullanıcının sorumluluğundadır.

**DEPOLAMA ŞARTLARI:** : Orjinal ambalajında normal şartlar altında (Serin ve kuru yerlerde) muhafaza ediniz. Ürünü direk güneş ışığına maruz bırakmayınız. Normal şartlarda en az 3 yıl süre ile fiziksel ve kimyasal özelliklerini muhafaza eder. Depolama sıcaklığı +5°C ile +45°C arasındadır.



## MİKRO ELEMENT GRUBU DOĞATECH SEAWEED EXTRACT (400 GR)



### GARANTİ EDİLEN İÇERİK

Organik Madde	: % 48
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K2O)	: % 18
Alginik Asit	: % 5
EC	: %35,5 (dS/m)
pH	: %7.5 - 9.5

### UYGULAMA ŞEKLİ, DOZU VE ZAMANI

ÜRÜN ADI	ÜRÜN İÇERİĞİ	TOPRAKTAN Gr/Da	Yapraktan Gr/100 Lt. Su	Uygulama Zamanı
Sebzeler Sera-Açık Alan	Salatalık, domates, biber, patlıcan, kabak, marul, tere, roka, maydanoz, lahanagil, ıspanak, kavun, karpuz, kereviz, pırasa, çilek.	150-200 gr.	50-80 gr.	Dikimden 10 gün sonra ve 15 gün arayla hasada kadar devam edilir.
Meyve Ağaçları	Tüm narenciye ürünleri, elma, armut, seftali, kayısı, kiraz, nar, erik, ayva, visne, zeytin, fındık, badem, ceviz.	250-300 gr.	80-100 gr.	Çiçek öncesi başlar ve sonrasında 15 gün arayla hasada kadar sürer.
Buğday - Arpa - Çeltik Ayçiçeği - Pamuk	Tüm çeşitlerde.	150-225 gr.	80-100 gr.	Dikim öncesinde ve 3-5 yapraktan sonra 15 gün ara ile devam eder.
Mısır	Tüm çeşitlerde.	175-225 gr.	100 gr.	Dikim öncesinde ve 3-5 yapraktan sonra 15 gün ara ile devam eder.
Tütün	Tüm çeşitlerde.	175-225 gr.	80-100 gr.	Fide dikiminden sonra can suyuyla başlar, 15 gün ara ile devam eder.
Patates-Soğan	Tüm çeşitlerde.	175-225 gr.	80-100 gr.	Bitkiler 3-5 yaprak olduktan sonra 20 gün ara ile hasada kadar sürer.
Pancar-Havuç	Tüm çeşitlerde.	175-225 gr.	80-100 gr.	Bitkiler 3-5 yaprak olduktan sonra 20 gün ara ile hasada kadar sürer.
Yeşil alan - Park - Çiçek ve Peyzaj	Yeşil alan, golf sahaları.	175-225 gr.	80-100 gr.	Yağmurlama ile yetiştirme dönemi boyunca 15 günde bir uygulanır. Son 10 dk kala temiz su verilir.
Bağ	Sofralık - kurutmalık saraplık.	300-400 gr.	80-100 gr.	Yetiştirme süresi boyunca 15 gün ara ile. Koruktan sonra doz artırılır.
Muz	Açıkta ve seracılıkta.	300-400 gr.	80-100 gr.	İlk gübreye birlikte 10 gün ara ile verilir. Doğurma zamanı dozajı artırılır.
Antep Fıstığı	Tüm çeşitlerde.	300-400 gr.	80-100 gr.	Çiçek öncesi başlar ve sonrasında 15 gün arayla hasada kadar sürer.

**ASLA UYGUN DOZ ORANLARINI ASMAYINIZ. SADECE GEREKLİ OLAN YERLERDE KULLANINIZ.**

### UYARILAR

- Kullanmadan önce etiketi okuyunuz.
- Koruyucu eldiven ve maske kullanınız.
- Çocuklardan ve gıdalardan uzak tutunuz.
- Deri ve göz ile temasından kaçınınız ve teması halinde bol su ile yıkayınız.
- Toprak ve/veya yaprak analizi yaptırılarak kullanılması tavsiye edilir.

### DEPOLAMA ŞARTLARI

Orijinal ambalajında normal şartlar altında (serin ve kuru yerlerde ) muhafaza ediniz. Ürünü direkt güneş ışığına maruz bırakmayınız. Normal şartlarda en az 3 yıl süre ile fiziksel ve kimyasal özelliklerini muhafaza eder. Depolama sıcaklığı +5/+35 °C arasındadır.



**Demir Medikal Tarım Ürünleri Ltd. Şti / KAYSERİ**

- Starking Elma : 9 ton / Dekar
- Uygulama : Doğatech Stable N-21, Doğatech P-46, Doğatech K-38



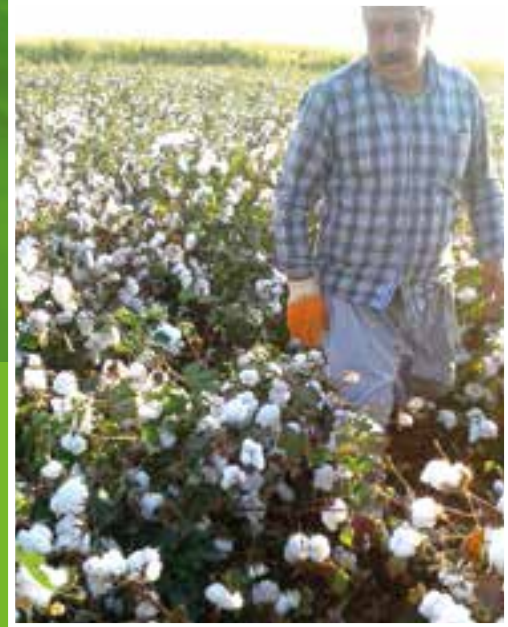
**Hamdullah Durak / Mardin – Kızıltepe**

- Tanelik Mısır
- Uygulama : Doğatech Basic 18-18-5 Doğatech Stable N-36



**Sinan Topal / Suluova – Amasya**

- Soğan : 8 ton / Dekar
- Uygulama : Doğatech Basic 18-18-5 Doğatech Stable N-36



**Edip Üzgün / Ceylanpınar – Urfa**

- Pamuk : 800 kg / Dekar
- Uygulama : Doğatech Stable N-36



*Dogatech*

***“Gücü Keşfet, Emegini Korum”***

**Doğatech**

**DOĞATECH ARAŞTIRMA GELİŞTİRME TARIM ÜRÜNLERİ  
GIDA HAYVANCILIK SANAYİ VE TİC. LTD.ŞTİ.**

Yeni Mah. Aşık Veysel Bulvarı  
Erciyes Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Merkezi  
Kuluçka – 2 No : 65-7 Melikgazi / KAYSERİ  
Tel : 0352 225 79 19 Fax : 0352 225 15 35  
info@dogatech.com.tr • www.dogatech.com.tr