



ProAktiv
Kimya A.Ş.
Sustainable Chemical Technologies

KATALOG

SUSTAFAER

Nitro TN


Ambalaj

1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC


Uygulama

Yaprak - Toprak


Raf Ömrü

2Yıl

İÇERİK ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI:

Azot (N): Azot, bitkinin protein, enzim ve klorofil sentezi için temel bir besin maddesidir. Bu sayede hücre bölünmesi ve büyüme hızlanır. Azot, bitkide karbohidratların taşınmasını ve enerji üretimini artırarak verimi doğrudan etkiler.

Üre, nitrat ve amonyum nitrojen kaynaklarıyla karşılaştırıldığında yaprak yanmasını önemli ölçüde azaltır ve yapraktan emilen nitrojeni artırır.

SUSTAFAER Nitro TN

bitkilerin azot ihtiyacını karşılamak için kullanılan bir besin olarak geliştirilmiştir. Yapısında bulunan polimerik üre ve penetrasyonu artırıcı yardımcı bitkinin gelişiminin hızlanmasına yardımcı olur, canlılık verir, fotosenteze yardımcı olur ve verimi artırır. Gelişimin tüm evrelerinde ekine destek verir. Hemen her ekinde kullanımı tercih edilir. Meyve ve dane gelişiminde önemli rol üstlenmektedir.

Yaprak yüzeyinde üre ve diğer nitrojenlerden çok daha uzun süre sıvı fazda kalır.

SUSTAFAER Nitro TN Gübreleme sırasında toprağı istenilen nemde tutarak azot ve diğer besin maddelerinin alımını optimize eder.

Garanti Edilen İçerik Toplam Azot (N)	%W/W
Toplam Azot (N)	28
Üre Azotu (N)	11
EDTA Oksi Şelatının Stabil Olduğu pH Aralığı	17

Bitki	Uygulama Dönemi	Yapraktan (100 L su ile)	Topraktan
Sera ve Açık Alan Sebzeleri Domates, Biber, Hiyar, Patlıcan, Fasulye, Çilek vb.	Fideler şaşırtıldıktan 1 hafta sonra başlayarak meyve olgunlaşana kadar 3-4 uygulama yapılır.	1-8L(1,24-9,92 kg)	0,2-3 L (0,248- 3,72 kg)
Yaprağı Yenen Kışık Sebzeler kıvrıcık, Marul, Lahana, Ispanak vb.	Vejetasyon süresince 3-4 uygulama	1-8L(1,24-9,92 kg)	0,2-3 L (0,248- 3,72 kg)
Yumrulu Bitkiler Şekerpancarı, Patates, Soğan vb	Çapadan sonra bir uygulama 15-20 gün sonra 2. uygulama	1-8L(1,24-9,92 kg)	0,2-3 L (0,248- 3,72 kg)
Tüm Meyve Ağaçları Zeytin, Şeftali, Kayısı, Kiraz, Erik, Elma, Armut, Ayva, Turuncğiller, Bağ, Fındık vb	Vejetasyon süresince 3-4 uygulama	1-8L(1,24-9,92 kg)	0,2-3 L (0,248- 3,72 kg)
Endüstri Bitkileri Pamuk, Ayçiçeği vb.	Bitki boyunun 6-8 yaprak olduğu dönemden itibaren 2-3 uygulama	1-8L(1,24-9,92 kg)	0,2-3 L (0,248- 3,72 kg)
Tüm Baklagiller Nohut, Fasulye, Mercimek, Soya	Gelişme dönemi boyunca 2-3 uygulama	1-8L(1,24-9,92 kg)	0,2-3 L (0,248- 3,72 kg)
Tahıllar Mısır, Buğday, Arpa, Çeltik vb	Kardeşlenme ve sapa kalkma dönminde 2 uygulama	1-8L(1,24-9,92 kg)	0,2-3 L (0,248- 3,72 kg)



5L



1L

SUSTAFAER

Nitro



	Ambalaj 1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC		Uygulama Yaprak - Toprak		Raf Ömrü 2 Yıl
---	---	--	------------------------------------	---	--------------------------

SUSTAFAER Nitro

olarak bilinen bu gübre, içeriğinde %15 saf azot bulundurur. İçeriğinde bulunan azotun %7'si amonyum azotu, %7'si nitrat azotu şeklinde bulunur.

Kolay çözülebilir yapısıyla bitkiye çabuk nüfuz eder, ekim zamanında uygulanabildiği gibi bitkinin büyüme ve gelişme dönemlerinde de uygulanabilir.

Bitkinin azotu hem **nitrat** hem de **amonyum** şeklinde bünyesine alabilmesinden dolayı etkisi çabuk ve devamlı olur. Bu özelliği ile aynı zamanda toprakta artık madde bırakmaz.

İÇERİK ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI:

Azot (N): Azot, bitkinin protein, enzim ve klorofil sentezi için temel bir besin maddesidir. Bu sayede hücre bölünmesi ve büyüme hızlanır. Azot, bitkide karbonhidratların taşınmasını ve enerji üretimini artırarak verimi doğrudan etkiler.

Garanti Edilen İçerik Toplam Azot (N)	%W/W
Toplam Azot (N)	15,3
Amonyum Azotu (N)	7,7
Nitrat Azotu (N)	7,6

Bitki	Uygulama Dönemi	Yapraktan (100 L su ile)	Toprakta
Sera ve Açık Alan Sebzeler Domates, Biber, Hiyar, Patlıcan, Fasulye, Çilek vb.	Çiçeklenme öncesi ve sonrasında 2-3 uygulama	4-7L(4,76,8,33 kg)	200-250 mL (238-300g)
Yapraklı Yeniden Kışkık Sebzeler Kıvırcık, Marul, Lahana, Ispanak vb.	Çiçeklenme öncesi ve sonrasında 2-3 uygulama	4-7L(4,76,8,33 kg)	200-250 mL (238-300g)
Yumruklu Bitkiler Şekerpancarı, Patates, Soğan vb	İlk çıkıştan itibaren	4-7L(4,76,8,33 kg)	200-250 mL (238-300g)
Kavun, Karpuz, Kabak	Hasat sonrası çiçeklenme sonrası, meyve gelişimi dönemi	4-7L(4,76,8,33 kg)	200-250 mL (238-300g)
Tüm Meyve Ağaçları Şeftali, Kayısı, Kiraz, Erik, Elma, Armut, Ayva, Turunçgiller,	Çiçeklenme sonrası, meyve büyütme dönemi	4-7L(4,76,8,33 kg)	200-250 mL (238-300g)
Avokado	İlk yaprak oluşumundan sonra, vegetatif gelişim dönemi	4-7L(4,76,8,33 kg)	200-250 mL (238-300g)
Muz	Hasat sonrası çiçeklenme sonrası, meyve gelişimi dönemi	4-7L(4,76,8,33 kg)	200-250 mL (238-300g)
Endüstri Bitkileri Pamuk, Ayçiçeği	Hasat sonrası çiçeklenme sonrası, meyve gelişimi dönemi	4-7L(4,76,8,33 kg)	200-250 mL (238-300g)
Tüm Baklagiller Nohut, Fasulye, Mercimek, Soya	Hasat sonrası çiçeklenme sonrası, meyve gelişimi dönemi	4-7L(4,76,8,33 kg)	200-250 mL (238-300g)
Tahıllar Mısır, Buğday, Arpa, Çeltik vb	Kardeşlenme ve sapa kalkma döneminde 2 uygulama	4-7L(4,76,8,33 kg)	200-250 mL (238-300g)



SUSTAFAFER

PHOSPHO


Ambalaj

1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC


Uygulama

Yaprak - Toprak


Raf Ömrü

2Yıl

İÇERİK ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI:

Fosfor (P): Fosfor, bitkilerde enerji transferini sağlayan ATP ve ADP gibi moleküllerin yapısında bulunarak büyüme ve gelişim süreçlerinde kritik bir rol oynar. Güçlü kök gelişimini teşvik eder, çiçeklenme, tohum ve meyve oluşumunu destekler.

DNA, RNA ve fosfolipitlerin temel bir bileşeni olarak hücre bölünmesini sağlar. Ayrıca fotosentez ve solunum süreçlerinde aktif rol oynarken, bitkinin çevresel streslere (soğuk, kuraklık gibi) karşı dayanıklılığını artırır.

Fosfonat ve fosfat bileşiklerinden oluşan, polifosforik asit yapısı ile tüm sebze, meyve ve tahıl bitkilerinde inorganik ve organik fosfor ihtiyacını karşılayacak şekilde formüle edilmiş etkili multi-fonksiyonel fosfor gübresi **SUSTAFAFER PROPHOS**.

Güçlü ve hızlı fosfor alınımını sağlayan bu ürün, bitkilerde kök ve gövde gelişimini en üst düzeye çıkarır. Yapısındaki şelat yapıcı fosfonat bileşikler sayesinde bitkilere organo fosfor sunarken minerallerin bitki tarafından daha kolay alınmasını destekler. Ayrıca tamponlayıcı yapısıyla toprak pH'ını düzenleyerek besinlerin bitki tarafından rahatça alınmasına yardımcı olur.

Garanti Edilen İçerik	%W/W
Toplam Azot (N)	7
Amonyum Azotu (N)	7
Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P205)	23

Bitki	Uygulama Dönemi	Yapraktan (100 L su ile)	Toprakdan
Sera ve Açık Alan Sebzeleri Domates, Biber, Patlıcan, Salatalık, Karpuz, Kavun vb.	Çiçeklenmeden önce 10-15 gün ara ile	200-250 ml 256-320 g	2-3L/da 2,56-3,84 kg/ da
Sera Sebzeleri ve Örtü Altı Sebzeleri	Çiçeklenmeden önce 10-15 gün ara ile	200 ml 256 g	1,5-2 L/ da 3,92-2,56 kg
Baklagiller Bezelye, Fasulye, Soya, Nohut, Mercimek	İlk çıkıştan itibaren	150 ml 192 g	3-4 L /da 3,84-5,12 kg
Narenciye, Zeytin, Muz, Bağlar	Erken dönemde çiçekten önce	200 ml 256 g	3-4 L /da 3,84-5,12 kg
Çay, Fındık	Çiçeklenme öncesi ve sonrasında 10-15 gün ara ile	200-250 ml 256-320 g	3-4 L /da 3,84-5,12 kg
Tarla Bitkileri Mısır, Buğday, Ayçiçeği, Kanola, Patates, Havuç, Soğan, Şekerpancarı, Pamuk	Yaprak oluşumundan sonra	300 ml 384 g	3-4 L /da 3,84-5,12 kg
Yumuşak Çekirdekli Elma, Armut, Ayva	Erken dönemde çiçekten önce	200-250 ml 256-320 g	2-3L/da 2,56-3,84 kg/ da
Sert Çekirdekli Şeftali, Kiraz, Kayısı	Erken dönemde çiçekten önce	200-250 ml 256-320 g	2-3L/da 2,56-3,84 kg/ da


5L

1L

SUSTAFAER

K-30


Ambalaj

1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC


Uygulama

Yaprak - Toprak


Raf Ömrü

2 Yıl

Bitki tarafından kolayca alınan **SUSTAFAER K-30** renk, kalite, verim ve şekil bozukluklarını giderir. Enerji transferini kolaylaştırır. Yapraktan veya topraktan kolayca uygulanır.

Bitki	Yapraktan (100 L su ile)	Toprak Uygulama	
Açık Alan Sebzelerde, Sera Sebzelerinde	250-750 cc/da	1,5-2 lt/da	Çiçeklenmeden sonra 10-15 gün ara ile
Çay, Fındık, Şekerpancarı	250-500 cc/da	1,5-2 lt/da	Çiçeklenmeden sonra 10-15 gün ara ile
Narenciye	750-1200 cc/da	1,5-2 lt/da	Çekirdek oluşumundan sonra 10-15 gün ara ile
Bağlarda	150-250 cc/da	1,5-2 lt/da	Çiçeklenmeden sonra 10-15 gün ara ile
Endüstri Bitkilerde	250-750 cc/da	1,5-2 lt/da	Çiçeklenmeden sonra 10-15 gün ara ile
Muz, Kiraz, Elma, Armut	750-1200 cc/da	1,5-2 lt/da	Çekirdek oluşumundan sonra 10-15 gün ara ile
Diğer Meyveler	750-1200 cc/da	1-2 lt/da	Çekirdek oluşumundan sonra 10-15 gün ara ile

İÇERİK ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI:

Potasyum(K): Bitkilerde su dengesini düzenleyerek stomaların açılıp kapanmasını kontrol eder ve kuraklık gibi çevresel streslere karşı dayanıklılığı artırır. Fotosentez, protein sentezi ve karbonhidrat taşınmasında önemli bir rol oynar. Bitkinin kök, gövde ve meyve gelişimini desteklerken hastalıklara karşı direncini artırır. Ayrıca enzim aktivasyonunda görev alarak bitkide enerji üretimini ve besin kullanımını optimize eder. Potasyum, yüksek verim ve kaliteli ürün elde etmek için vazgeçilmez bir besin elementidir.

Garanti Edilen İçerik	%W/W
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K2O)	30



SUSTAFAER

OXYIRON


Ambalaj

1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC


Uygulama

Yaprak - Toprak


Raf Ömrü

2Yıl

İÇERİK ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI:

Demir: Demir, bitkiler için hayati öneme sahip bir mikro besindir. Fotosentez sürecinde klorofil sentezinde kritik bir rol oynar. Klorofil, bitkilerin güneş ışığını enerjiye dönüştürmesini sağlayan pigmenttir. Ayrıca, demir, bitkilerin solunum ve enerji üretiminde yer alan enzimlerin yapısında bulunur. Demir eksikliği, bitkilerde kloroz adı verilen yaprak sararmasına ve genel büyüme geriliğine neden olabilir. Bu nedenle, bitkilerin sağlıklı gelişimi için yeterli demir alımı önemlidir.

Güçlendirilmiş yapılı Etilen diamin Tetra Asetik Asit (EDTA) şelat yapıcı moleküllerinin oluşturmuş olduğu %2.6 demir içerikli (%6,5 katı bazda) mikro besi maddesi olarak hazırlanan **SUSTAFAER OXYIRON** %40 katı bazda geniş pH aralığında yüksek stabiliteye sahip bir demir(III) şelat ürünüdür. İçeriğinde bitkinin demir elementini kolaylıkla almasını sağlayacak nano yapılı transfer ajanları da içermektedir. EDTA (Fe) kapalı formülüne sahip şelat molekülü, içeriğinde bulundurduğu oksijen atomu sayesinde karalılık kazanmakta ve diğer ürünlere göre daha iyi çözünürlük ve penetrasyon özelliği sağlamaktadır.


5L

1L

Garanti Edilen İçerik	%W/W
Suda Çözünür Demir (Fe)	2,6 (6,5 katı bazda)
EDTA Oksi Şelatlı Demir (Fe)	2,6 (6,5 katı bazda)
EDTA Oksi Şelatının Stabil Olduğu pH Aralığı	2-11

Ürün	Uygulama Dönemi	Yapraktan (100 L)	Toprakta (1000 L)
Pamuk, Mercimek	Çiçekleme öncesi ve sonrasında	250-300 cc	1000 cc/da
Çay, Fındık	Çiçeklenme öncesi	250-300 cc	1000 cc/da
Hububat	İlk çıkıştan itibaren	250-300 cc	1000 cc/da
Kayısı, Şeftali	Çiçeklenmeden hemen sonra	200-300 cc	1000 cc/da
Antep Fıstığı	Çiçeklenmeden hemen sonra	150-200 cc	1000 cc/da
Bağ	İlk yaprak oluşumundan sonra	150-250 cc	1000 cc/da
Mısır	İlk çıkıştan itibaren	200-300 cc	1000 cc/da
Yer fıstığı	İlk çıkıştan itibaren	125-200 cc	1000 cc/da
Domates, Biber, Hıyar, Patlıcan	İlk çıkıştan itibaren	150-250 cc	1000 cc/da
Lahana, Brokoli	İhtiyaç duyulan her dönemde	150-250 cc	1000 cc/da
Karnabahar, Fasulye, Kolza, Meyve Fidanları	İhtiyaç duyulan her dönemde	200-300 cc	1000 cc/da
Kavun, Karpuz	İlk çıkıştan itibaren	200-300 cc	1000 cc/da
Şeker Pancarı	İhtiyaç duyulan her dönemde	125-200 cc	1000 cc/da
Süs Bitkileri	İlk yaprak oluşumundan sonra	125-200 cc	1000 cc/da
Narenciye	Çiçekleme öncesi ve sonrasında	200-300 cc	1000 cc/da
Muz, Kivi	İhtiyaç duyulan her dönemde	150-200 cc	1000 cc/da

SUSTAFAER Zn



	Ambalaj 1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC		Uygulama Yaprak - Toprak		Raf Ömrü 2 Yıl
---	---	--	------------------------------------	---	--------------------------

Güçlendirilmiş yapılı Etilen Diamin Tetra Asetik Asit (EDTA) şelat yapıcı moleküllerinin oluşturmuş olduğu %2.5 çinko içerikli (% 6 katı bazda) mikro besi mukteviati olarak hazırlanan **SUSTAFAER Zn** geniş pH aralığında yüksek stabiliteye sahip bir çinko(II) şelat ürünüdür. İçerisinde bitkinin çinko elementini kolaylıkla almasını sağlayacak nano yapılı transfer ajanları da içermektedir. EDTA-Zn (II) kapalı formülüne sahip şelat molekülü, içeriğinde bulundurduğu çözünürlüğü artırıcı amonyum ve sülfat iyonları ile kararlılık kazanmakta ve diğer ürünlere göre daha iyi penetrasyon özelliği sağlamaktadır.

İÇERİK ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI:

Çinko: Çinko, bitkilerin önemli bir mikro besindir ve çeşitli fizyolojik süreçlerde rol oynar. Özellikle, protein sentezi ve enzim aktivitesinde kritik bir bileşendir. Çinko, bitkilerin büyüme hormonlarının üretiminde ve hücre bölünmesinde de yer alır. Ayrıca, bitkilerin stres koşullarına karşı direncini artırır ve klorofil üretiminde yardımcı olur. Çinko eksikliği, bitkilerde bodur büyüme, yapraklarda küçük ve kıvrık şekiller gibi belirtilerle kendini gösterebilir. Bu nedenle, bitkilerin sağlıklı gelişimi için yeterli çinko alımı önemlidir.

Garanti Edilen İçerik	%W/W
Suda Çözünür Çinko (Zn)	2,5 (6,25 katı bazda)
EDTA Şelatlı Çinko (Zn)	2,5 (6,25 katı bazda)
EDTA Oksi Şelatının Stabil Olduğu pH Aralığı	4-12

Ürün	Uygulama Dönemi	Yapraktan (100 L)	Topraktan (1000 L)
Pamuk	Çiçekleme öncesi ve sonrasında	300-400 cc	1-1,5 lt/da
Çay, Fındık	İlk çıkıştan itibaren	300-400 cc	1-1,5 lt/da
Kayısı, Şeftali	Çiçeklenmeden hemen sonra	400-500 cc	1-1,5 lt/da
Antep Fıstığı	Çiçeklenmeden hemen sonra	300-400 cc	1-1,5 lt/da
Bağ	İlk yaprak oluşumundan sonra	250-350 cc	1 lt/da
Mısır, Yer Fıstığı, Hububat	İlk çıkıştan itibaren	300-400 cc	1-1,5 lt/da
Domates, Biber, Hıyar, Patlıcan	İlk çıkıştan itibaren	300-400 cc	1-1,5 lt/da
Lahana, Brokoli, Karnabahar	İhtiyaç duyulan her dönemde	250-350 cc	1 lt/da
Fasulye, Kolza	İhtiyaç duyulan her dönemde	300-400 cc	1-1,5 lt/da
Kavun, Karpuz	İlk çıkıştan itibaren	300-400 cc	1-1,5 lt/da
Şeker Pancarı	İhtiyaç duyulan her dönemde	300-400 cc	1-1,5 lt/da



SUSTAFAER Mn


Ambalaj

1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC


Uygulama

Yaprak - Toprak


Raf Ömrü

2Yıl

İÇERİK ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI:

Mangan: Mangan, bitkiler için önemli bir mikro besindir çeşitli enzimlerin aktivitesinde kritik bir rol oynar. Özellikle fotosentez sürecinde suyun parçalanmasında ve oksijen serbest bırakılmasında görev alır. Ayrıca, mangan, bitkiler azot metabolizmasında ve klorofil üretiminde de yer alır. Mangan eksikliği, bitkilerde yapraklarda sararma lekelenme gibi belirtilerle kendini gösterebilir. Bu nedenle bitkilerin sağlıklı gelişimi için yeterli mangan alımı önemlidir. Şeftali, kayısı ve erik gibi sert çekirdekli meyveler, diğerlerine göre daha fazla mangana ihtiyaç duyar.

Güçlendirilmiş yapılı Etilen Diamin Tetra Asetik Asit (EDTA) şelat yapıcı moleküllerinin oluşturmuş olduğu % 2.4 mangan içerikli (% 6 katı bazda) mikro besi maddesi olarak hazırlanan **SUSTAFAER Mn** % 40 katı bazda geniş pH aralığında yüksek stabiliteye sahip bir mangan (II) şelat ürünüdür. İçeriğinde bitkinin mangan elementini kolaylıkla almasını sağlayacak nano yapılı transfer ajanları da içermektedir. EDTA-Mn kapalı formülüne sahip şelat molekülü, içeriğinde bulundurduğu çözünürlüğü artırıcı amonyum ve sülfat iyonları ile karalılık kazanmakta ve diğer ürünlere göre daha iyi penetrasyon özelliği sağlamaktadır.

Garanti Edilen İçerik	%W/W
Suda Çözünür Mangan (Mn)	2,4 (6 katı bazda)
EDTA Şelatlı Mangan (Mn)	2,4 (6 katı bazda)
EDTA Oksi Şelatının Stabil Olduğu pH Aralığı	4-10

Ürün	Uygulama Dönemi	Yapraktan (100 L)	Toprakdan (1000 L)
Pamuk, Mercimek	Çiçekleme öncesi ve sonrasında	250-300 cc	1000 cc/da
Çay, Fındık	Çiçeklenme öncesi	250-300 cc	1000 cc/da
Hububat	İlk çıkıştan itibaren	250-300 cc	1000 cc/da
Kayısı, Şeftali	Çiçeklenmeden hemen sonra	200-300 cc	1000 cc/da
Antep Fıstığı	Çiçeklenmeden hemen sonra	150-200 cc	1000 cc/da
Bağ	İlk yaprak oluşumundan sonra	150-250 cc	1000 cc/da
Mısır	İlk çıkıştan itibaren	200-300 cc	1000 cc/da
Yer fıstığı	İlk çıkıştan itibaren	125-200 cc	1000 cc/da
Domates, Biber, Hıyar, Patlıcan	İlk çıkıştan itibaren	150-250 cc	1000 cc/da
Lahana, Brokoli	İhtiyaç duyulan her dönemde	150-250 cc	1000 cc/da
Karnabahar, Fasulye, Kolza,	İhtiyaç duyulan her dönemde	200-300 cc	1000 cc/da
Kavun, Karpuz	İlk çıkıştan itibaren	200-300 cc	1000 cc/da
Şeker Pancarı	İhtiyaç duyulan her dönemde	125-200 cc	1000 cc/da
Süs Bitkileri	İlk yaprak oluşumundan sonra	125-200 cc	1000 cc/da
Meyve Fidanları	İhtiyaç duyulan her dönemde	200-300 cc	1000 cc/da
Narenciye	Çiçekleme öncesi ve sonrasında	200-300 cc	1000 cc/da
Muz, Kivi	İhtiyaç duyulan her dönemde	150-200 cc	1000 cc/da


5L

1L

SUSTAFAER TRACE-5M



5L



1L



Ambalaj

1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC



Uygulama

Yaprak - Toprak



Raf Ömrü

2 Yıl

Bitkilerin mikro besin maddeleri (iz elementler) ihtiyacına kısa sürede gideren EDTA şelatlı besin karışımıdır. Bileşiminde bulunan çinko, demir, bakır, mangan ve molibden iz elementleri bitkinin dengeli beslenmesini sağlar. Bitki boyu, dal sayısı ve yaprak alanını artırır. Bol çiçeklenme, dane bağlama ve meyve tutumunu teşvik eder. Meyve dökümünü en aza indirir. Bu özellikleri ile verim ve kaliteyi önemli ölçüde artırır. Organik tarımda girdi olarak kullanılabilir. Yüksek verimli ve kaliteli ürün sadece N, P, K gübrelemesi ile değil, bununla birlikte bitkilerin ihtiyaç duyduğu mikro besin elementlerinin de eksiksiz ve doğru zamanda karşılanması ile mümkündür. İz elementler temel besin maddeleri (azot, fosfor, potasyum) ile sinerji oluşturarak, bitkide yüksek verim ve kaliteyi en kısa zamanda sağlar

İÇERİK ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI:

- **Demir:** Bitkilerde klorofil sentezine enerjiyi üretimi için gereklidir.
- **Bakır:** Fotosentez ve solunum enzimlerinin aktivitesinde rol oynar.
- **Çinko:** Protein sentezi ve büyüme hormonlarının üretiminde kritik bir bileşendir.
- **Mangan:** Fotosentezde suyun parçalanması ve oksijenin serbest bırakılmasında görev alır.
- **Molibden:** Bitkilerin azot metabolizmasında ve nitratin kullanılmasında önemli bir rol oynar.

Garanti Edilen İçerik	%W/W
Suda Çözünür Bakır (Cu)(EDTA şelatlı)	0,7 (1,45 katı bazda)
Suda Çözünür Demir (Fe) (Oksi şelatlı)	2,3 (4,8 katı bazda)
Suda Çözünür Mangan (Mn) (EDTA şelatlı)	0,7 (1,45 katı bazda)
Suda Çözünür Molibden (Mo)	0,05 (0,1 katı bazda)
Suda Çözünür Çinko (Zn)(EDTA şelatlı)	0,7 (1,45 katı bazda)
EDTA Oksi Şelatının Stabil Olduğu pH Aralığı	3-10

Bitkiler	Yapraktan Uygulama (100 L)	Damlama Sulama ile Uygulama (1000 L)
Kesme Çiçekçilikte	150-200 cc	250-350 cc
Açık Alan Sebzelerde	250-350 cc/da	300-400 cc/da
Sera Sebzelerinde	200-300 cc	500-600 cc/da
Y. Çekirdekli Meyvelerde	250-350 cc	450-500 cc/da
S. Çekirdekli Meyvelerde	200-300 cc	450-650 cc/da
Narenciye, Zeytin, Bağ	300-400 cc	500-600 cc/da
Çay, Fındık, Şeker Pancarı	250-350 cc	500-600 cc/da
Bağlarda, Endüstri Bitkilerinde	250-300 cc	500-600 cc/da



SUSTAFAER

CUPRA


Ambalaj

1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC


Uygulama

Yaprak - Toprak


Raf Ömrü

2Yıl

İÇERİK ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI:

Bakır: Bakır (Cu), bitkiler için hayati öneme sahip bir mikro elementtir. Klorofil oluşumunda, fotosentezde ve solunumda önemli bir rol oynar. Ayrıca, karbonhidrat ve protein sentezinde de görev alır. Bakır, bitkilerin su hareketini düzenler ve hücre duvarının oluşumunda yer alır. Bakır eksikliği, genç yapraklarda sararma, çiçeklerde deformasyon ve meyvelerde çatlama gibi belirtilerle kendini gösterir. Bu nedenle, bitkilerin sağlıklı gelişimi için bakırın yeterli miktarda alınması önemlidir. Bakır, bitkilerde hastalıklara karşı da önemli bir rol oynar. Bakır içeren bileşikler, bitkilerin savunma mekanizmalarını güçlendirir ve patojenlere karşı dirençlerini artırır. Bu sayede, mantar ve bakteriyel hastalıkların yayılmasını önler.

Bakır, bitkilerde bakır noksanlığını giderirken kuvvetli fungusitlik özellikleri sayesinde mantar hastalıklarına karşı da koruyucu ve tedavi edici özelliklere sahiptir. Toprak kaynaklı fungal ve ksilem dokusunda çalışan bakteriyel hastalıklara karşı bitkinin savunma mekanizmasını harekete geçirmesine yardımcı olur. Bitkilerin klorofil kapsamalarını artırır ve klorofilin parçalanmasını önler. Bu sayede bitkilerin gençlik ve tazelik dönemlerini uzatır. Fitoaleksin salgısını artırır ve klorofil sentezini hızlandırır. Ayrıca, birçok zararlı patojen nedeniyle meydana gelebilecek verim kaybını önler.


5L

1L

Garanti Edilen İçerik	%W/W
Suda Çözünür Bakır (Cu)	7,5
Şelatlı Bakır (Cu)	3
EDTA Oksi Şelatının Stabil Olduğu pH Aralığı	4-10

Bitki	Uygulama Dönemi	Yapraktan (100 L su ile)	Topraktan
Açık Alan Sebzelerde	Çiçeklenmeden önce 10-15 gün ara ile	200-250 cc	2-3 lt/da
Sera Sebzelerinde	Çiçeklenmeden önce 10-15 gün ara ile	200 cc	1,5-2 lt/da
Narenciye	Çiçekten Önce	150 cc	3-4 lt/da
Bağlarda	Erken dönemde çiçekten önce	200 cc	3-4 lt/da
Endüstri Bitkilerde	Yaprak oluşumundan sonra	200-250 cc	3-4 lt/da



SUSTAFAFER MAG


Ambalaj

1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC


Uygulama

Yaprak - Toprak


Raf Ömrü

2 Yıl

EDTA şelatlı magnezyum, diğer magnezyum gübrelerine kıyasla yüksek çözünürlük ve biyoyararlanım sağlar, geniş bir pH aralığında kararlıdır ve bitkiler tarafından hızla emilir. Bu özellikler, magnezyumun bitkiler tarafından daha etkili bir şekilde alınmasını ve kullanılmasını sağlar. Ayrıca, EDTA şelatlı magnezyum, diğer mikro elementlerin eşzamanlı alımını destekler ve çevre dostu bir gübre seçeneğidir. Bu nedenle, magnezyum eksikliğini gidermede ve bitki sağlığını artırmada diğer magnezyum gübrelerine göre önemli avantajlar sunar.

İÇERİK ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI:

Magnezyum: Magnezyum (Mg), bitkiler için hayati öneme sahip bir makro besin elementidir. Klorofil molekülünün merkez katyonu olarak, fotosentezde önemli bir rol oynar. Magnezyum, bitkilerin güneş ışığını enerjiye dönüştürmesine yardımcı olur. Ayrıca, enzim aktivasyonu ve enerji transferinde de görev alır. Magnezyum eksikliği, yapraklarda sararma ve bodur büyüme gibi belirtilerle kendini gösterir

Garanti Edilen İçerik	%W/W
Suda Çözünür Magnezyum (MgO)	8
Şelatlı Magnezyum	2
EDTA Oksi Şelatının Stabil Olduğu pH Aralığı	4-10

BİTKİLER	YAPRAKTAN UYGULAMA (CC/100L SU)	TOPRAKTAN UYGULAMA (CC/100L SU)
Kesme çiçeklerde	150 - 250	350 - 400
Açık alan sebzelerde	250 - 300	450 - 500
Sera sebzelerde	150 - 250	450 - 500
Yumruklu bitkilerde	250 - 300	800 - 1000
Yumuşak çekirdekli meyvelerde	300 - 350	1000 - 1500
Sert çekirdekli meyvelerde	300 - 350	1000 - 1500
Narenciye, zeytin, fındık vb	300 - 350	800 - 1000
Bağlarda	250 - 300	600 - 800
Endüstri bitkilerinde	450 - 500	1000 - 1200
Hububat ve yem bitkilerinde	450 - 500	600-800



SUSTA FER

BORONAMİN

	Ambalaj 1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC		Uygulama Yaprak - Toprak		Raf Ömrü 2Yıl
---	---	---	------------------------------------	---	-------------------------

İÇERİK ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI:

Bor: Bor (B), bitkiler için hayati öneme sahip bir mikro elementtir. Hücre duvarının yapısında ve hücre bölünmesinde kritik bir rol oynar. Ayrıca, karbonhidratların taşınması, çiçeklenme, polen tüpü oluşumu ve tohum gelişimi gibi süreçlerde de etkilidir. Bor eksikliği, büyüme bozuklukları, çiçeklenme sorunları ve meyve deformasyonları gibi belirtilerle kendini gösterir. Bu nedenle, bitkilerin sağlıklı gelişimi ve üreme süreçleri için borun yeterli miktarda alınması önemlidir.

Bitki türlerinin çoğunda borun yaşlı yapraklardan veya yaşlı dokulardan genç yapraklara taşınması çok sınırlıdır. Bor, floem kanalında taşınması (hareketliliği) en zor olan besin elementlerinden biridir. Bu nedenle, bor hareketliliğinin çok düşük olduğu bitkilerde (örneğin ayçiçeğinde) bor eksikliği önce bitkilerin en genç kısımlarında ve özellikle de çiçek organlarında ortaya çıkar. SUSTA FER BORONAMİN ileri bor noksanlığının görüldüğü durumlarda tavsiye edilen yüksek etkili bor kaynağıdır. Noksanlığı kısa sürede giderir. Bor, bitkide sağlıklı büyüme ve gelişme için mutlaka gerekli iz elementlerden biridir. Büyümeyi etkileyen hormonların oluşumunda, kök gelişiminde, tomurcuk ve çiçek oluşumunda artış sağlar. Sebzelerde ve meyve ağaçlarında meyve sayısını artırır. Daldan düşen meyve sayısını en aza indirir. Eksikliğinde birkaç tomurcuk bir arada oluşur. Yapraklar küçük olur. Oz çürüklüğü ve mantarlaşma görülür.

Garanti Edilen İçerik	%W/W
Suda Çözünür Bor (B)	8

Bitki	Yapraktan (100 L su ile)	Topraktan
Açık Alan Sebzelerde	250-750 cc /da	1,5-2 lt/da
Sera Sebzelerinde	250-500 cc/da	1,5-2 lt/da
Narenciye	750-1200 cc/da	1,5-2 lt/da
Bağlarda	150-250 cc/da	1,5-2,5 lt/da
Endüstri Bitkilerde	250-750 cc/da	1,5-2 lt/da



5L



1L



SUSTAFAER DIOX

	Ambalaj 1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC		Uygulama Yaprak - Toprak		Raf Ömrü 2 Yıl
---	---	---	------------------------------------	---	--------------------------

SUSTAFAER DIOX, PROAKTİV KİMYA tarafından özel olarak formüle edilmiştir. Bileşimindeki yüksek oranda oksidatif madde ile bitkilerin oksijen ihtiyacını karşılar toprağın havalanmasını sağlar. Toprakta oluşan köklenmeyi engelleyen zararlı bakteri ve nematotlarda etkilidir. Bitkide meydana gelen pas, monilya ve ateş yanıklığı gibi hastalıkların bertaraf edilmesine yardımcı olur. Minimum doz ile birlikte bitkiye maksimum fayda sağlar. Ortamın pH'sını 5-6 seviyesine çekerek, bitkilerin besin maddelerini toprağa kolayca almasını sağlar. Suya eklendiğinde suyun pH'ını düşürerek ilaçların etkisini artırır. Bazı kök ve sap hastalıklarına karşı bitkinin direncini artırır. Bitki kökleri ile toprak arasındaki hava ve su ilişkisini geliştirerek toprak yapısını iyileştirir. Katyon değişimini artırır. Toprakların daha iyi su ve oksijen almasını sağlar. Toprak pH dengesini düzenler ve korur. Toprakta geçmişten kalan ve çözünemeyen bitki için gerekli gübreleri çözerek bitkinin almasını sağlar.

Garanti Edilen İçerik	ppm
Suda Çözünür Klordioksit (ClO ₂)	5000



SUSTAFAER CALCIO


Ambalaj

1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC


Uygulama

Yaprak - Toprak


Raf Ömrü

2Yıl

İÇERİK ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI:

Kalsiyum: Kalsiyum (Ca), bitkiler için hayati öneme sahip bir makro besin elementidir. Hücre duvarının yapısında ve stabilitesinde kritik bir rol oynar, hücre bölünmesi ve uzamasını destekler. Ayrıca, hücre zarlarının geçirgenliğini düzenler ve enzim aktivitelerini kontrol eder. Kalsiyum eksikliği, genç yapraklarda kıvrılma, uç yanıklığı ve kök gelişiminde bozukluklar gibi belirtilerle kendini gösterir. Bu nedenle, bitkilerin sağlıklı büyümesi ve gelişimi için kalsiyumun yeterli miktarda alınması önemlidir.

SUSTAFAER CALCIO yapısındaki bitki tarafından kolay alınabilir halde bulunan şelatlı kalsiyum hücre duvarını sağlamlaştırdığı için bitkilere hastalık ve zararlılara karşı direnç kazandırır. Ürünlerin raf ömrünü artırır. Patateste iç kararması, elma ve armutta acı benek ve domateste çiçek burnu çürüklüğü gibi problemleri önler. Ayrıca çatlamalar karşı önleyici bir besleme ürünü olarak kullanılabilir. Bitkinin çiçek ve meyve tutumunu artırır. Meyvelerin daha sağlıklı irileşmesini sağlar Geç hasat kayıplarını önler. Soğuk hava deposu firesini azaltır. Kalsiyumun alımını ve taşınmasını hızlandırıcı etken maddelerin yanında hücre zarı ve çeperini onarıcı etken bileşikler kullanılmıştır.

Garanti Edilen İçerik	%W/W
Suda Çözünür Kalsiyum (CaO)	8
Şelatlı Kalsiyum	2
EDTA Oksi Şelatının Stabil Olduğu pH Aralığı	4-10

Bitki	Yapraktan (100 L su ile)	Topraktan
Açık Alan Sebzelerde	250-750 cc /da	1,5-2 lt/da
Sera Sebzelerinde	250-750 cc /da	1,5-2 lt/da
Narenciye	750-1200 cc/da	1,5-2 lt/da
Bağlarda	150-250 cc/da	1,5-2 lt/da
Endüstri Bitkilerde	250-750 cc/da	1,5-2 lt/da


5L

1L

SUSTAFAER ZinMan

Tarımda Devrim Yaratan Güçlü Biyostimülan

SUSTAFAER ZinMan sadece bitkilerinizi besleyen değil, **onları güçlendiren** ve **çevresel streslere karşı koruyan** bir yenilik! Tarımın geleceğini şekillendiren bu **yüksek performanslı biyostimülan** formülasyonu, bitkilerinizin doğal potansiyelini ortaya çıkarır, sağlıklı büyümeyi ve olağanüstü verimliliği garanti eder. Siz de tarımda fark yaratmak, her sezon daha **yüksek verim** ve **daha kaliteli ürün** elde etmek istiyorsanız, **Proaktiv Vital** tam size göre! Şimdiye kadar hiç görmediğiniz kadar güçlü, akıllı ve çevre dostu bir çözümle tanışın.

Madde	Rolü
Taurin	Stres toleransını artırır, büyümeyi ve çiçeklenmeyi teşvik eder. ATP sentezini hızlandırır, enerji verir.
Betain (Glicin Betain)	Osmotik denge sağlar, kuraklık direncini artırır.
Sorbitol	Şelatlama yapar, mikrobesein alımını ve enzim aktivitesini artırır.
Mikrobesein Karışımı	Bitki gelişimini destekler. Fotosentezi ve üreme faaliyetlerini artırır.
Mannitol	Kriyoprotektan (don koruyucu), antioksidan, osmotik dengeleyici
Sitokinin Enzim Karışımı	Hücre bölünmesini teşvik eder, yaprak ve sürgün gelişimini destekler. Besinlerin topraktan alımında etkilidir
Aminoasit Karışımı	Amino asitler, bitkilerin protein sentezini destekler, stres koşullarında bitki direncini artırır ve çiçeklenmeyi teşvik eder.
Azot	Azot, bitkinin protein, enzim ve klorofil sentezi için temel bir besin maddesidir
Fosfor	Fosfor, kök gelişimi ve çiçeklenme için kritiktir.
Potasyum	Bitkilerde su dengesini düzenleyerek stomaların açılıp kapanmasını kontrol eder ve kuraklık gibi çevresel streslere karşı dayanıklılığı artırır.



20L



Ambalaj

1Litre - 5Litre - 20Litre - IBC



Uygulama

Yaprak - Toprak



Raf Ömrü

2 Yıl

İÇERİK ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI:

Maksimum Büyüme Desteği: Her yaprak, her kök, her meyve SUSTAFAER ZinMan ile güçlendirildi. Bitkilerinizin gelişim sürecinde, doğru zamanda doğru desteği alır.

Çevresel Koşullara Meydan Okuma: Sıcaklık değişimleri, sulama problemleri, tuzluluk... Hiçbiri artık sorun değil! SUSTAFAER ZinMan, çevresel stresleri aşmanın anahtarıdır.

İleri Seviye Besleme Sistemi: Sağlıklı gelişen bitkiler daha fazla ürün verir. Her seferinde yüksek verim ve yüksek kalite ile ödüllendirilirsiniz.

Kullanım Dozajı: Yaprak uygulamasında 100 lt suya 200 mL'dir. Damlama sulama ile uygulama dozajı dekara 1 L' dir. • Ürün %3 azot, %5 fosfor, %3 potasyum içerir.



İletişim Bilgileri



Web sitesi
www.proaktivkimya.com



E-posta
info@proaktivkimya.com



Fabrika
Büyükesence Mahallesi, 42 nolu Sokak, No:7
Erenler / SAKARYA
PROAKTİV KİMYA A.Ş.

