

CHITOGLOBAL®

BİYOTEKNOLOJİ



www.chitoglobal.com

CHITOGLOBAL®

BİYOTEKNOLOJİ

“ Bilimin ışığında, bir kimyager markası “

www.chitoglobal.com

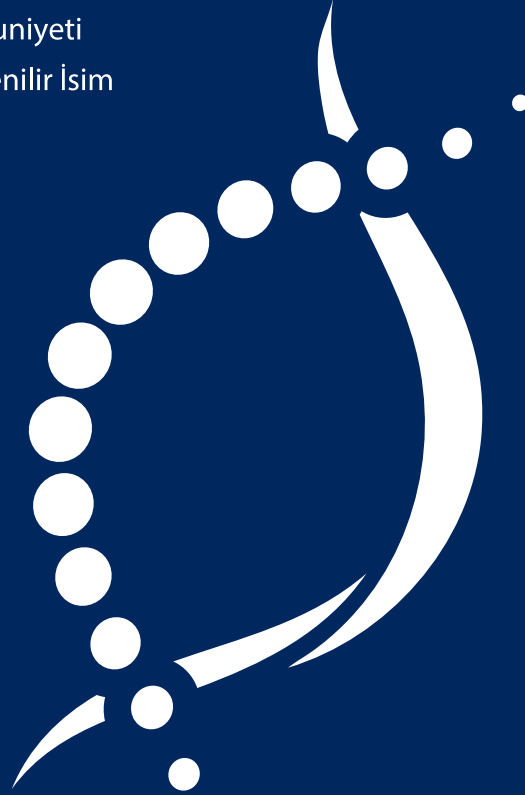


CHITOGLOBAL®

ChitoGlobal Biyoteknoloji şirketi sektörde 2014 yılından beri yapmış olduğu Kitin-Kitosan üretimi ve uygulamaları alanında uzmanlaşmış bir şirkettir. Uluslararası alanda kitin-kitosan yatırımı yaparak dünya pazarında rekabetçi ve katma değeri yüksek ürünler üretmiştir. Teknolojik ilerlemeleri yakından takip ederek yapmış olduğu Ar-Ge ve inovatif ürünleri sektörde lider konuma getirmeyi amaçlamaktadır.

Odaklandığımız kitin-kitosan biyopolimeri birçok sektörde ara malzeme olarak kullanılabilmektedir. Firmamız tarım sektörü ve medikal sektörü başta olmak üzere özel ürünler geliştirmiştir. Bu doğrultuda tecrübemiz ve teknik bilgi birikimimizle geleceğe yön vermek ve insan sağlığına , toprak sağlığına ,çevre sağlığına yararlı ürünleri hayata geçirmeyi ve bunun sürdürülebilir olmasını amaçlamaktadır.

Sektördeki Lider Konumumuz
Yenilikçi Teknolojilerle Yaklaşım
Çevre Dostu Ürünler
%100 Müşteri Memnuniyeti
Küresel Pazarda Güvenilir İsim
Ar-Ge ve İnovasyon



HAKKIMIZDA



CHITOGLOBAL®

CHITOSAN

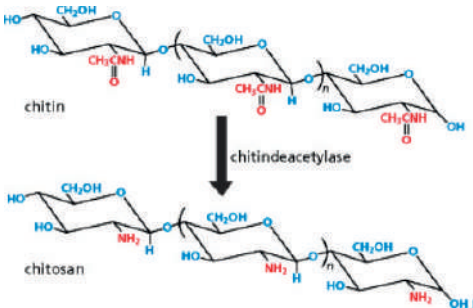
KİTİN DEASETİLYASYONU

KİTİN NEDİR?

Kitin, selülozdan sonra dünyada en yaygın olarak bulunan ikinci biyopolimerdir. Yengeç, karides gibi kabuklu su ürünlerinin ana bileşeni olup, böceklerin iskeletinde ve mantarların hücre duvarlarının yapısında da bulunmaktadır.

KİTOSAN NEDİR?

Kitosan, kitin'in deasetilasyonu ile elde edilen lineer bir minopolisakarittir. Deasetile edilmiş kitin, kitosan olarak adlandırılır.



Kuru Karides
Kabuğu



Kitin



Kitosan



KİTOSAN'IN TARIMDAKİ ETKİLERİNİ

BİLİYOR MUSUNUZ ?

- Kitosanın en büyük avantajı yenilenebilir bir kaynak ve çevre dostu doğal bir bio polimer olmasıdır.
- Doğal vücut bileşenlerinden olduğu için biyolojik olarak parçalanabilir ve toksik özellik taşımaz.
- Antibakteriyel, antiviral ve antifungal etki yanında insektisit ve nematosisit özellikli bir maddedir.
- Hastalık ve zararlılara karşı iki türlü mekanizma söz konusudur.

Bunlardan birincisi;
Hücrenin yüzeyi üzerinde kitosan polimer bir zar oluşturarak hücreye besin girişini engeller.

İkinci mekanizma ise;
Patojenlerin penetrasyon bölgelerinde fiziksel bariyerler oluşturarak hastalığın gelişimini ve farklı dokulara yayılımını engeller.

- Kitosan, aynı zamanda mikroorganizmanın DNA'sına bağlanarak mRNA ve protein sentezini engeller ve mikroorganizmanın gelişimini engeller.
- Kitosan, bitkilerde toksik etkili metallerin alınımını engeller ve verimi artırır.
- Kitosan, bitki doğal savunmalarını geliştirerek abiyotik ve biyotik stres koşullarında bitkiyi güçlü kılar.
- Kitosan, kullanılan ilaç ve gübrelerin yaprak yüzeyinde homojen bir şekilde yayılmasını sağlar.
- Zirai mücadele ilaçların biyolojik etkisini artırır.
- Kitosan, bitkilerde tohum kaplama maddesi olarak kullanılabilir.
- Bitkilerin iletim demetlerinin tıkanmasını engeller ve düzenli çalışmasına katkı sağlar.
- Mısır, Fındık, Antep Fıstığı, üzüm, incir gibi ürünlerde Aspergillus flavus'un Aflatoksin, Okratoksin gibi metabolitlerin üretimini inhibe eder.
- Kitosan, şelat ajanı gibi davranarak, seçici bir şekilde metallere bağlanır; toksin üretimi ve mikrobiyal gelişimi engeller.
- Kitosan, yara almış bitki dokularının iyileşmesine yardım eder. Bitki besin alınımını teşvik eder ve bitki gelişimine önemli katkı sağlar.



BIYOPOLİMER
YENİLEBİLİR

Sıfır Toksikite
Kalıntısız

ANTIOKSİDANT
ETKİ

Hasat sonrası ürünlerin
raf ömrünün uzamasına yardımcı olur.



BIYOSTİMÜLANT
ETKİ

Bağışıklık Sistemlerini aktive eder.
Koruyucu ve tedavi edicidir .

ANTİMİKROBİYAL
ETKİ

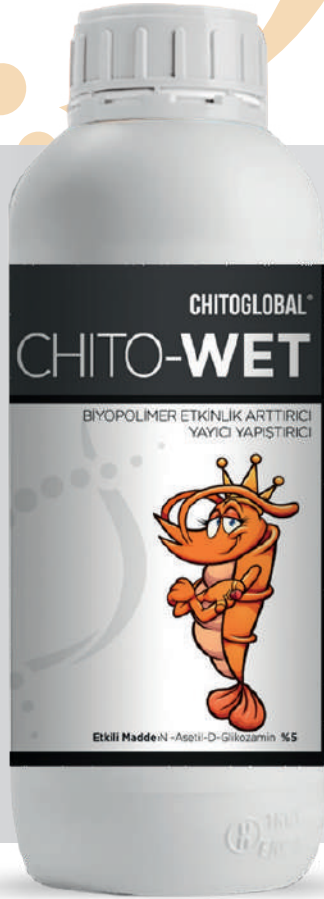
Küf maya, bakterileri yok eder,
zararlılara karşı (kırmızı örümcek,
kabuklu bit, nematod, samam akarı vb.)
ve virüslerin yayılmasını engeller.



CHITOGLOBAL® CHITO-WET

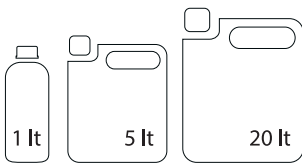
BİYO ETKİNLİK ARTICIRI
YAYICI YAPIŞTIRICI

Etkili Madde:N -Asetil-D-Glikozamin %5



ÖZELLİKLERİ

- ✓ Doku hasarı olmuş bitkilerde iyileşmeyi hızlandırır. Kullandığı toprak ve sudaki ağır metalleri bağlayarak toprak ve su ıslahına yardımcı olur.
- ✓ Kullanılan ilaç ve gübrelerin yaprak yüzeyinde homojen bir şekilde yayılmasını sağlar; böylece gübre alımı sırasını da herhangi bir yanma veya besin birikimi oluşmaz.
- ✓ Toprak ve suda bulunan vitamin ve minerallerin bitkiler tarafından alınımı kolaylaştırır.
- ✓ Hasat sonrasında ciddi ekonomik kayıpların oluşmasına yol açan Mikotoksin üretebilen Küf'lerin oluşturduğu ;
 - AFLATOKSİN
 - OKRATOKSİN
 - TRİKOTSEİN
 - ZEARELENON
 - FUMONİSİN gibi küf metabolitlerinin oluşmasını engellemeye yardımcı olur.Diğer taraftan iyi bir pH inhibitörüdür. Sert suların pH'ını düzenler.



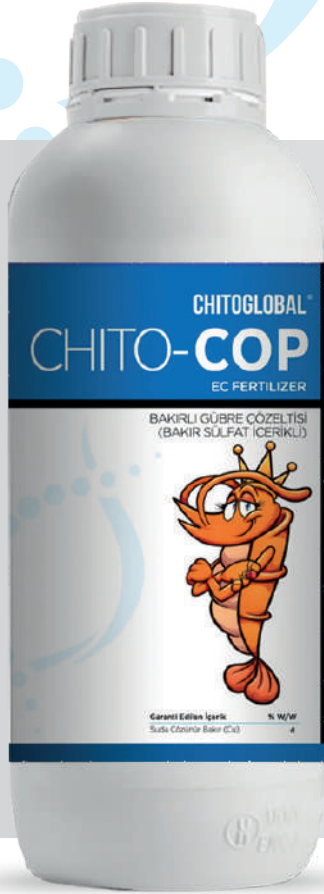
DOZ ÖNERİLERİ	İLAÇLAMA ALETLERİ İLE cc/dekar(100 litre su ile)	DAMLAMA SULAMADAN Litre/Dekar
Fungisitler, İnsektisitler, Akarisitler; Bitki Gelişim Düzenleyiciler ve Micro Besin Elementleri	100 - 200 cc / 100 lt su	1-2 lt/da

CHITOGLOBAL® CHITO-COP

EC FERTILIZER

BAKIRLI GÜBRE ÇÖZELTİSİ
(BAKIR SÜLFAT İÇERİKLİ)

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Suda Çözünür Bakır (Cu)	4



ÖZELLİKLERİ

- ✓ İçerisinde %4 bakır içeren bakırlı bir gübre çözelti sidir. Bakır klorofil sentezi için (yeşil renk pigmenti) gerekli elementlerdendir. Klorofil sentezi ise bitkinin fotosentez etkinliğinden rol oynar. Bakır bitkide protein ve vitaminlerin oluşumunu sağlar. Bakır eksikliğinde büyüme ve gelişme yavaşlamaya başlar.
- ✓ İçerisindeki kitosan sayesinde gözle görülür etkiye sahiptir. Kitosan bakırın bitki tarafından alınımı hızlandırır. Bakır kitosan ile şelatlanmıştır. Toksik değildir.
- ✓ Kalıntı ve leke bırakmaz. Kitosan ve bakırın sayesinde bitki direnci artar. Arılara zarar vermez ve hasat süresi bitkiye sıfırdır.
- ✓ Bitkilerin sağlıklı sezon geçirmesini sağlar. İçerisindeki özel amino asitler sayesinde alımı oldukça hızlıdır. Damlamadan veya yapraktan kullanıma uygundur.

ÜRÜN TİPİ	UYGULAMA ZAMANI	DAMLAMADAN	TOPRAKTAN
Sebzeler (Domates, Biber, Hıyar, Patlıcan, Kabak, Fasulye, Bezelye, Soğan vb.)	Gerekli görüldüğü her dönemde (fideden hasada kadar), çiçekli dönem dahil	100 - 150 cc	0,5-1 lt
Çilek, Ahududu vb	Gerekli görüldüğü her dönemde (fideden hasada kadar), çiçekli dönem dahil	100 - 150 cc/da	0,5-1 lt
Meyve Ağaçları	Gerekli görülen her dönem, çiçekli dönemler dahil	200 cc	1-2 lt
Kavun, Karpuz vb.	Gerekli görülen her dönem, çiçekli dönemler dahil	100 - 150 cc/da	0,5-1 lt
Bağ	Gerekli görülen her dönem, çiçekli dönemler dahil	200 cc	1-2 lt
Muz	Gerekli görülen her dönem, çiçekli dönemler dahil	200 cc	1-2 lt
Hububat (Buğday, Arpa, Yulaf, çeltik vb.)	Gerekli görülen her dönem, çiçekli dönemler dahil	100 - 150 cc/da	-
Endüstri Bitkileri (Kimyon, Anason, Pamuk, Pancar, Yer Fıstığı, Patates vb.)	Gerekli görülen her dönem, çiçekli dönemler dahil	100 - 150 cc/da	0,5-1 lt
Kesme Çiçekçilik	Gerekli görülen her dönem, çiçekli dönemler dahil	75 - 100 cc	0,5-1 lt
Fideliklerde	Gerekli görülen her dönem, çiçekli dönemler dahil		0,5 lt

CHITOGLOBAL® ZNP 4-21-0+ZN

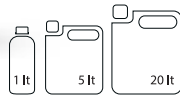
NP Gübre Çözeltisi

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Toplam Azot (N)	4
Üre Azotu (NH ₂ -N)	4
Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	21
Suda Çözünür Çinko (Zn)	1



ÖZELLİKLERİ

- ✓ Bitkilerde kök sistemi, çiçek oluşumu, erken olgunlaşma için gereklidir. Kök sisteminin iyi gelişmesini ve yayılmasını sağlayarak bitkinin topraktan yararlanma hacmini artırır.
- ✓ Bitki tarafından alımı oldukça hızlıdır. Çiçek oluşumu ve meyve sayısını artırır. İçerisindeki özel amino asit grupları sayesinde alımı oldukça hızlıdır.
- ✓ Fosforik asit kaynaklı üründür. İçerisindeki asitler sayesinde tıkalı damlamalarında açılmasında yardımcı olur.
- ✓ Damlamadan veya yapraktan kullanıma uygundur. İçerisindeki vitaminler bitki tarafından tamamen alınır.



ÜRÜN TİPİ	UYGULAMA ZAMANI	DAMLAMADAN	TOPRAKTAN
Narenciye, Zeytin, Bağ	Çiçeklenme Öncesi Meyveler Saçma Büyüklüğüne Ulaştığında	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Elma, Armut, Şeftali, Kayısı, Kiraz, Vişne, Nar vb.	Çiçeklenme Öncesi Çiçeklenme Sonrası	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Muz, Kivi, İncir, Domates, Biber, Hıyar Patlıcan, Kesme Çiçeklik	Çiçeklenme Öncesinde Meyve Büyüme Döneminde	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Mercimek - Nohut - Yerfıstığı	Çiçeklenme Öncesi / Meyve Büyüme Döneminde	500 cc - 1 lt/da	1-3 lt/da
Şeker Pancarı	4 - 6 Yaprak Döneminde/ Kök Oluşum Döneminde	500 cc - 1 lt/da	1-3 lt/da
Kavun, Karpuz	Dikimden 10 Gün Sonra / Çiçeklenme Öncesi	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Pamuk - Ayçiçeği - Mısır - Kanola	20 - 40 cm Boya Ulaştığında / 50 - 70 cm Boya Ulaştığında	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Çay	Her Biçimden Sonra	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Meyve Fidanları	Köklenme Dönemi Filizler 10 cm Ulaştığında	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Çeltik	Kardeşleme ve Sapa Kalkma Dönemde	200 - 250 cc / 100 lt su	
Hububat	Kardeşleme ve Sapa Kalkma Dönemde	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Yeşil Alan Bitkileri	Her Biçimden Sonra	150 - 200 cc / 100 lt su	1-3 lt/da

CHITOGLOBAL®

Green K-25

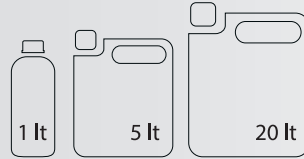
NP Gübre Çözeltisi

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Toplam Azot (N)	3
Üre Azotu (NH ₂ -N)	3
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	25



ÖZELLİKLERİ

- ✓ Yapısı ve içeriği sayesinde tuzlu ve kireçli topraklar da bitki tarafından alınımı en kolay potasyumdur.
- ✓ Meyve kalitesini artırır. Renk ve tat alınımını sağlar.
- ✓ Bitki tarafından kolayca alınır. Soğuk ve kuraklığa karşı dayanımını artırır.
- ✓ Meyve ve sebze büyütme etkisi oldukça hızlıdır. İçerisindeki azot ve özel vitaminler bitki tarafından tamamen alınır.

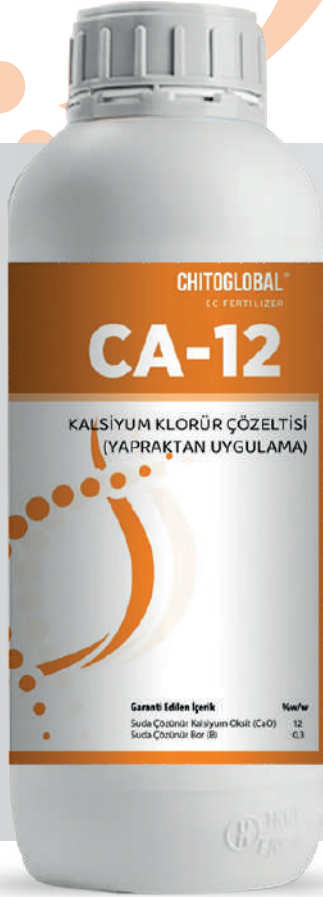


ÜRÜN TİPİ	UYGULAMA ZAMANI	DAMLAMADAN	TOPRAKTAN
Narenciye, Zeytin, Bağ	Çiçeklenme Öncesi Meyveler Saçma Büyüklüğüne Ulaştığında	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Elma, Armut, Şeftali, Kayısı, Kiraz, Vişne, Nar vb.	Çiçeklenme Öncesi Çiçeklenme Sonrası	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Muz, Kivi, İncir, Domates, Biber, Hıyar Patlıcan, Kesme Çiçeklik	Çiçeklenme Öncesinde Meyve Büyüme Döneminde	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Mercimek - Nohut - Yerfıstığı	Çiçeklenme Öncesi / Meyve Büyüme Döneminde	500 cc - 1 lt/da	1-3 lt/da
Şeker Pancarı	4 - 6 Yaprak Döneminde/ Kök Oluşum Döneminde	500 cc - 1 lt/da	1-3 lt/da
Kavun, Karpuz	Dikimden 10 Gün Sonra / Çiçeklenme Öncesi	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Pamuk - Ayçiçeği - Mısır - Kanola	20 - 40 cm Boya Ulaştığında / 50 - 70 cm Boya Ulaştığında	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Çay	Her Biçimden Sonra	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Meyve Fidanları	Köklenme Dönemi Filizler 10 cm Ulaştığında	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Çeltik	Kardeşleme ve Sapa Kalkma Dönemde	200 - 250 cc / 100 lt su	
Hububat	Kardeşleme ve Sapa Kalkma Dönemde	200 - 250 cc / 100 lt su	1-3 lt/da
Yeşil Alan Bitkileri	Her Biçimden Sonra	150 - 200 cc / 100 lt su	1-3 lt/da

CHITOGLOBAL® CA-12

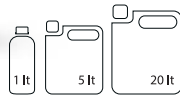
Kalsiyum Klorür Çözeltisi

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Suda Çözünür Kalsiyum Oksit (CaO)	12
Suda Çözünür Bor (B)	0,3



ÖZELLİKLERİ

- ✓ İçerisindeki özel vitaminler sayesinde bitkide hızlı sonuca ulaşılır. CA-12 meyve çürümesini engeller ve depolama ömrünü uzatır.
- ✓ Suda tamamen çözünür ve hızlıca suda dağılır. Bitki tarafından alımını hızlıdır. CA-12 hücre duvarını sağlamlaştırarak bitkinin direncini artırır, kuraklığa, dona ve strese iyi gelir.
- ✓ Topraktaki tuzluluğun giderilmesine yardımcı olur. İçerisindeki bor kalsiyumun sürekli çözünmüş halde kalmasını sağlar.
- ✓ Meyve lekelerinin önlenmesine yardımcı olur. Damlamadan veya yapraktan kullanıma uygundur.

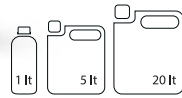
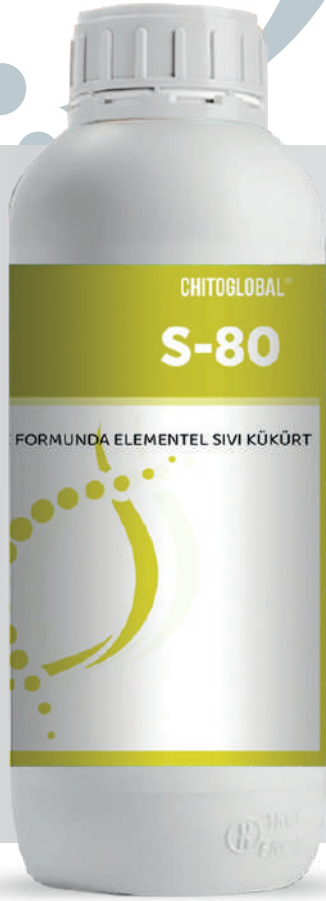


ÜRÜN TİPİ	UYGULAMA ZAMANI	TOPRAKTAN
Sera Sebzelerinde, Açık Tarla Sebzelerinde, Kavun, Karpuz - Çilek	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminde hasada kadar 4-5 kez uygulanır.	100 - 200 gr / 100 L su
Elma, Armut, Ayva, Şeftali, Kiraz, Vişne, Kayısı, Nektarin, Erik	Meyve tutumundan itibaren 20 gün ara ile 3-4 kez uygulanır.	200 - 300 gr / 100 L su
Üzüm, Muz, Nar, İncir, Narenciye, Zeytin, Çay	Çiçeklenmeden sonra 20 gün ara ile 3-4 kez uygulanır.	200 - 300 gr / 100 L su
Fındık, Ceviz, Antep Fıstığı, Kestane	Meyve tutumundan itibaren 20 gün ara ile 3-4 kez uygulanır.	200 - 300 gr / 100 L su
Pamuk, Mısır, Ayçiçeği, Soya, Kanola, Tütün, Lahana, Turp, Havuç, Kereviz, Karnabahar, Tahıllar, Baklagiller, Yem Bitkileri	Bitkilerin 4-5 yapraklı döneminden hasada kadar 1-2 kez uygulanır.	200 - 300 gr / 100 L su
Şeker Pancarı - Patates -Soğan - Sarımsak	Yumur oluşumundan itibaren hasada kadar 1-2 kez uygulanır.	200 - 300 gr / 100 L su
Kesme Çiçekçilik - Yeşil Alanları - Çeltik	Gelişme döneminde 30 gün ara ile 2-3 kez uygulanır.	200 - 300 gr / 100 L su

CHITOGLOBAL®

S-80

SC Formunda Elementel Sıvı Kükürt



- ✓ Kitinsan S-80 Sıvı kükürt; Elementel formda olmasından dolayı toprak ıslahında ve toprak PH düzeyini ayarlama da etkin bir üründür. Toprağın kireç ve tuzluluğunun çözdürülmesi, toprak asitliğinin artırılması ve toprağın PH'nın düşürülmesinde uygula nabilecek etkin bir üründür.
- ✓ Damlama, yağmurlama, holder ve sırt pompaları ile kullanıma uygundur. Ayrıca, toprağa nefes aldırır ve tansiyonunu ayarlar.
- ✓ Toprağın kış aylarında ısını ayarlamaya yardımcıdır. Yüksek PH'dan dolayı toprağın alamadığı makro; azot, fosfor potas vb. ve mikro; çinko, demir, kobalt, mangan gibi besin elementleri nin alımını kolaylaştırır.
- ✓ Diğer sıvı kükürtlerden farklı olarak, formülasyonunda bulunan kükürdün SO₃ değil S formda olmasıdır. Toprakta PH'yı düşürmek tuzluluğu ve kireci gidermek için SO₃ değil, S formda kükürtler kullanılmalıdır.
- ✓ Toplam kükürt (S) içeriği ortalama % 80'dir, Elementel S formunda olması sebebiyle toprak ıslahında kullanılabilir etkin bir üründür. Sera örtüsüne zarar vermez. Kullanım miktarları toprak PH düzeyi ve yapısına göre farklılıklar gösterir.

ÜRÜN TİPİ	UYGULAMA ZAMANI	DAMLAMADAN	TOPRAKTAN
Sera Sebzeçiliği	Dikimden 15 Gün Sonra, Sezon Boyunca 10 - 15 Gün Ara İle	100 lt suya 150 cc	2-3 lt/da
Açık Alan Sebzeçiliği	Dikimden 15 Gün Sonra, Sezon Boyunca 10 - 15 Gün Ara İle	100 lt suya 150 cc	2-3 lt/da
Kabaklıgiller	Dikimden 15 Gün Sonra, Sezon Boyunca 10 - 15 Gün Ara İle	100 lt suya 150 cc	2-3 lt/da
Yaprağı Yenen Sebzeler	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	100 lt suya 150 cc	2-3 lt/da
Tüm Meyve Ağaçları	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	100 lt suya 150 cc	2-3 lt/da
Bağlarda - Çay - Çilek	İlk Yapraklanma Döneminden İtibaren 10-15 gün ara ile	100 lt suya 150 cc	2-3 lt/da
Yumru lu Bitkiler	İlk Yapraklanma Döneminden İtibaren 10-15 gün ara ile	100 lt suya 150 cc	2-3 lt/da
Fidancılık	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	100 lt suya 150 cc	2-3 lt/da
Kesme Çiçekçilik ve Yeşil Alanlar	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	100 lt suya 150 cc	2-3 lt/da
Yem Bitkileri	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	100 lt suya 150 cc	2-3 lt/da
Buğdaygiller	Kardeşlenmede ve 15 Gün Sonra	100 lt suya 150 cc	2-3 lt/da
Endüstriyel Bitkiler	Bitki 30 - 40 cm de İken ve Mısır da ilk Tepe Püskülü Çıktığında	100 lt suya 150 cc	2-3 lt/da

CHITOGLOBAL®

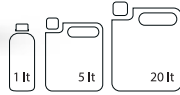
ROOT PLUS

ETKİLİ KÖKLENDİRİCİ
PH REGÜLATÖRÜ



ÖZELLİKLERİ

- ✓ Toprağın phsını düzenleyerek güçlü bir kök gelişimini sağlar. İçerisindeki özel aminoasitler ve vitaminler sayesinde güçlü bir kök oluşturur.
- ✓ Kitosanın en geliştirilmiş formülasyonu sayesinde kılcal kök ve saçak çoğalımı sağlar.
- ✓ İçerisinde de kitosanla beraber vitaminler mevcuttur.
- ✓ Sadece damlama veya yağmurlama ile uygulanır. Fideleri ve fidanları daldırıp dikme yapılabilir.



ÜRÜN TİPİ	UYGULAMA ZAMANI	TOPRAKTAN
Sera Sebzeçiliği	Dikimden 15 Gün Sonra, Sezon Boyunca 10 - 15 Gün Ara İle	0,5 - 1 Lt
Açık Alan Sebzeçiliği	Dikimden 15 Gün Sonra, Sezon Boyunca 10 - 15 Gün Ara İle	0,5 - 1 Lt
Kabaklıgiller	Dikimden 15 Gün Sonra, Sezon Boyunca 10 - 15 Gün Ara İle	0,5 - 1 Lt
Yaprağı Yenen Sebzeler	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	0,5 - 1 Lt
Tüm Meyve Ağaçları	İlkbahar İlk Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	0,5 - 1 Lt
Bağlarda - Çay - Çilek	İlk Yapraklanma Döneminden İtibaren 10-15 gün ara ile	0,5 - 1 Lt
Yumruğu Bitkileri	İlk Yapraklanma Döneminden İtibaren 10-15 gün ara ile	0,5 - 1 Lt
Fidancılık	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	0,5 - 1 Lt
Kesme Çiçekçilik ve Yeşil Alanlar	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	0,5 - 1 Lt
Yem Bitkileri	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	0,5 - 1 Lt
Buğdaygiller	Kardeşlenmede ve 15 Gün Sonra	0,5 - 1 Lt
Endüstriyel Bitkiler	Bitki 30 - 40 cm de İken ve Mısır da İlk Tepe Püskülü Çıktığında	0,5 - 1 Lt

CHITOGLOBAL® SALT X

Tuzluluk Giderici



ÖZELLİKLERİ

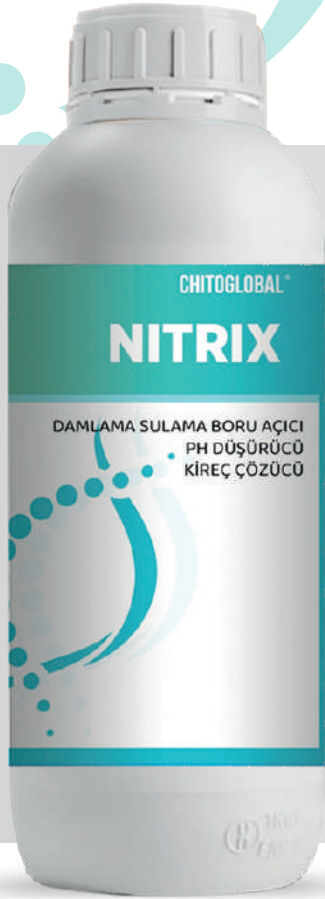
- ✓ Tuzluluk sorunu olan topraklarda tuz giderici olarak kullanılır. Asit ve alkali topraklarda kalsiyum eksikliği ni giderir.
- ✓ Bitki gelişimi için uygun ve yararlı bir ortam oluştur an diğer gübrelerin etkinliğini artırır.
- ✓ Damlamadan veya yağmurlamadan uygulanır.
- ✓ Tuzluluk içerisinde olan topraklarda tuzluluğu uzaklaştırır



ÜRÜN TİPİ	UYGULAMA ZAMANI	TOPRAKTAN
Sera Sebzeçiliği	Dikimden 15 Gün Sonra, Sezon Boyunca 10 - 15 Gün Ara İle	2 - 4 lt
Açık Alan Sebzeçiliği	Dikimden 15 Gün Sonra, Sezon Boyunca 10 - 15 Gün Ara İle	2 - 4 lt
Kabaklıgiller	Dikimden 15 Gün Sonra, Sezon Boyunca 10 - 15 Gün Ara İle	2 - 4 lt
Yaprağı Yenen Sebzeler	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Tüm Meyve Ağaçları	İlkbahar İlk Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Bağlarda - Çay - Çilek	İlk Yapraklanma Döneminden İtibaren 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Yumruklu Bitkiler	İlk Yapraklanma Döneminden İtibaren 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Fidancılık	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Kesme Çiçekçilik ve Yeşil Alanlar	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Yem Bitkileri	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Buğdaygiller	Kardeşlenmede ve 15 Gün Sonra	2 - 4 lt
Endüstriyel Bitkiler	Bitki 30 - 40 cm de İken ve Mısır da İlk Tepe Püskülü Çıktığında	2 - 4 lt

CHITOGLOBAL® NİTRİX

Damlama Sulama Boru Açıcı
pH Düşürücü
Kireç Çözücü



ÖZELLİKLERİ

- ✓ CHITOGLOBAL NİTRİX organik ve inorganik asit karışımından yapılır.
- ✓ Damlama sulama sistemi kullanılan arazilerde meydana gelen tıkanıkları çözmeye yardımcı olur.
- ✓ Suyun phsını düzenler.
- ✓ Toprakta birikmiş elementlerin çözünmesini sağlar ve bitki bünyesine taşır.
- ✓ Bitkiye zarar vermez. Bitki varken de kullanılır.



ÜRÜN TİPİ	UYGULAMA ZAMANI	TOPRAKTAN
Sera Sebzeçiliği	Dikimden 15 Gün Sonra, Sezon Boyunca 10 - 15 Gün Ara İle	2 - 4 lt
Açık Alan Sebzeçiliği	Dikimden 15 Gün Sonra, Sezon Boyunca 10 - 15 Gün Ara İle	2 - 4 lt
Kabaklıgiller	Dikimden 15 Gün Sonra, Sezon Boyunca 10 - 15 Gün Ara İle	2 - 4 lt
Yaprağı Yenen Sebzeler	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Tüm Meyve Ağaçları	İlkbahar İlk Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Bağlarda - Çay - Çilek	İlk Yapraklanma Döneminden İtibaren 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Yumru Bitkiler	İlk Yapraklanma Döneminden İtibaren 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Fidancılık	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Kesme Çiçekçilik ve Yeşil Alanlar	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Yem Bitkileri	Erken Gelişme Döneminde Başlamak Üzere 10-15 gün ara ile	2 - 4 lt
Buğdaygiller	Kardeşlenmede ve 15 Gün Sonra	2 - 4 lt
Endüstriyel Bitkiler	Bitki 30 - 40 cm de İken ve Mısır da İlk Tepe Püskülü Çıktığında	2 - 4 lt

CHITOGLOBAL® EN-20

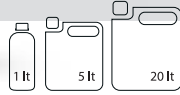
Azotlu Gübre Çözeltisi

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Toplam Azot (N)	20
Üre Azot (NH ₂ -N)	20
Suda Çözünür Bor (B)	0,03
Suda Çözünür Bakır (Cu)	0,05
Suda Çözünür Demir (Fe)	0,5
Suda Çözünür Mangan (Mn)	0,1
Suda Çözünür Molibden (Mo)	0,005
Suda Çözünür Çinko (Zn)	0,2



ÖZELLİKLERİ

- ✓ Azot bitkilerde kök gelişimini, bitki gövde boyunu, gövde kalınlığı, yaprak sayısı ve iriliğini doğrudan etkileyen bir elementtir. Özel içeriği sayesinde bitki tarafından kolayca alınabilir.
- ✓ Bitkinin gövdesini kalınlaştırır. Meyvenin içinin dolmasını ve gelişmesini sağlar. Bitkinin tüm gelişim zamanında kullanılır.
- ✓ İçerisinde magnezyum ve amino asit grupları ile azotun uyumu oldukça etkilidir. Damlamadan, yağmurlamadan veya yaprakтан verildiği takdirde sonuca hemen ulaşılır.
- ✓ İçerisindeki iz elementler EDTA ile şelatlıdır. Meyve dane sayısını artırır ve yeşil aksamı güçlendirir.



ÜRÜN TİPİ	UYGULAMA ZAMANI	DAMLAMADAN	TOPRAKTAN
Narenciye	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	200 - 300 cc / 100 lt su	3 - 4 lt / da
Meyve Ağaçları	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	200 - 300 cc / 100 lt su	3 - 4 lt / da
Bağ	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	200 - 300 cc / 100 lt su	3 - 4 lt / da
Tahıllar	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	200 - 300 cc / 100 lt su	3 - 4 lt / da
Şeker Pancarı	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	200 - 300 cc / 100 lt su	3 - 4 lt / da
Patates	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	200 - 300 cc / da	3 - 4 lt / da
Tütün	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	200 - 300 cc / 100 lt su	3 - 4 lt / da
Buğday	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	200 - 300 cc / da	3 - 4 lt / da
Arpa	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	200 - 300 cc / da	3 - 4 lt / da
Bahçe Bitkileri	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	200 - 300 cc / da	3 - 4 lt / da
Mısır	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	200 - 300 cc / da	3 - 4 lt / da
Kesme Çiçekcilik	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	200 - 300 cc / da	3 - 4 lt / da
Muz	Çiçeklenme Öncesi, İhtiyaç Duyulan Her Dönem	200 - 300 cc / da	3 - 4 lt / da

CHITOGLOBAL® AMINOS

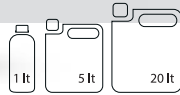
Bitkisel Menşeli Amino Asit İçeren Organik Sıvı Gübre

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Toplam Organik Madde	25
Organik Karbon	10
Organik Azot	1
Serbest Amino Asit	10
Suda Çözünür Potasyum Oksit	2
PH	4-6



ÖZELLİKLERİ

- ✓ Bünyesindeki serbest aminoasitler sayesinde döllenmeyi ve buna bağlı olarak verimin artmasını sağlar aynı zamanda bitkinin kök gelişimini, hızlı çimlenmesini ve uniform çıkış yapmasını sağlar.
- ✓ Meyve sayısının ve ürün kalitesinin yüksek olmasını sağlar, stres giderme amaçlı da kullanılır.
- ✓ Herbisitlerden ve sonbahar-kış dönemlerindeki olumsuz iklim koşullarından kaynaklanan stresi ortadan kaldırır, bitkinin dayanıklılığını artırır.



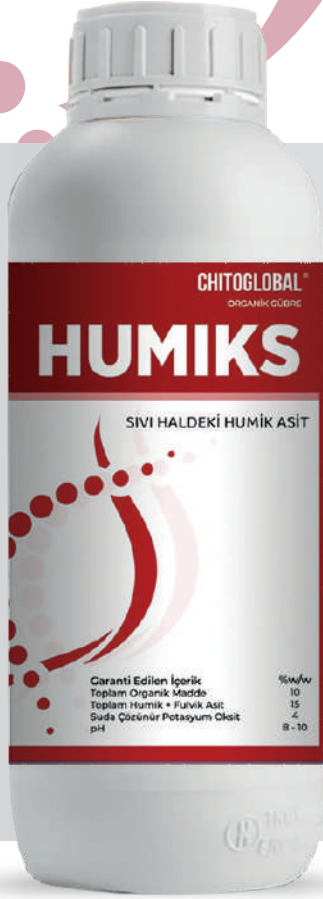
ÜRÜN TİPİ	UYGULAMA ZAMANI	DAMLAMADAN	YAPRAKTAN
Tüm Sera Sebzeçiliği (Domates, Biber, Patlıcan, Salatalık, Fasulye, Kavun, Karpuz, Soğan, Havuç, Patates, Çilek)	Dikimden itibaren hasat sonuna kadar bir hafta ara ile uygulanır.	1000- 1200 cc/da	100 Lt Suya 250- 300 cc
Tüm Açık Alan Sebzeçiliği (Domates, Biber, Patlıcan, Salatalık, Fasulye, Kavun, Karpuz, Soğan, Havuç, Patates, Çilek)	Dikimden itibaren 15- 20 gün ara ile 2- 3 tekrerrüde uygulanır.	1200- 1500 cc/da	100 Lt Suya 300- 350 cc
Tüm Yapraklı Yenen Kışlık Sebzeler (Karnabahar, Pırasa, Ispanak, Marul, Kıvrıkcık, Aysberg vs.)	Dikimden itibaren hasat sonuna kadar 20- 30 gün ara ile 2- 3 tekrerrüde uygulanır.	1200- 1500 cc/da	100 Lt Suya 300- 350 cc
Kavun, Karpuz, Kabak vs.	Ekim dikimden itibaren 20- 30 gün ara ile 2- 3 tekrerrüde uygulanır.	1200- 1500 cc/da	100 Lt Suya 300- 350 cc
Fidanlık, Süs Bitkileri vs.	Ekim dikimden itibaren 15- 20 gün ara ile 2- 3 tekrerrüde uygulanır.	1200- 1500 cc/da	100 Lt Suya 300- 350 cc
Tüm Meyve Ağaçlarında Elma, Armut, Şeftali, Kayısı, Ayva, Kiraz, Vişne, Badem, Bağ, Zeytin ve Narenciye vs.	Üç uygulama tavsiye edilmektedir: 1. Tomurcuk ve çiçeklenmenin hemen öncesinde. 2. Meyve oluşumunda. 3. Hasat sonuna kadar.	1500- 1750 cc/da veya Ağaç Başına 75-100 cc	100 Lt Suya 350- 400 cc
Tüm Endüstri Bitkileri (Mısır, Soya, Tütün, Pamuk, Ayçiçeği, Şekerpancarı vs.)	Bitkiler 10- 15 cm boya ulaştıktan sonra 20 gün ara ile 2- 3 tekrerrüde uygulanır	1500- 1750 cc/da	100 Lt Suya 300- 350 cc
Tüm Tarla Bitkileri (Arpa, Buğday, Nohut, Mercimek vs.)	Bitkiler 10- 15 cm boya ulaştıktan sonra 20 gün ara ile 2 tekrerrüde uygulanır.	---	100 Lt Suya 300- 350 cc

CHITOGLOBAL® HUMİKS

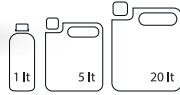
Sıvı Haldeki Humik Asit

ORGANİK KAYNAKLI ÜRÜN

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Toplam Organik Madde	10
Toplam Humik + Fulvik Asit	15
Suda Çözünür Potasyum Oksit	4
pH	8-10



- ✓ Hafif bünyeli (kumlu) topraklarda, yapıştırıcı özelliği sayesinde kum taneciklerini birbirine bağlayarak kümeleştirir ve toprağı kıvama getirir. Böylece hem toprağın su tutma kabiliyeti artar, hem de bitki besin maddelerinin topraktan hızlı kaybı (yıkılarak uzaklaşması) önlenir.
- ✓ Toprakta kaymak tabakası oluşumunun önüne geçer. Böylece çimlenmiş bitkicikler, ziksel bir engele maruz kalmadan kolaylıkla toprak yüzüne çıkabilir.
- ✓ Kurak şartlarda bitkinin su stresine girmesini önler. Toprağın rengini koyulaştırarak daha fazla güneş enerjisi emilimi sağlar. Kolay ısınan toprakta tohumlar daha kısa sürede çimlenir ve ürün daha erken hasada gelir.
- ✓ Faydalı toprak mikroorganizmalarının gelişmesi ve çoğalması üzerinde uyarıcı etki yaparak toprakta biyolojik aktiviteyi artırır.
- ✓ Bununla birlikte toprak pH'ını da dengeler. Bu özellikleriyle toprakta alınamaz formda bulunan besin elementlerini bitkinin yararlanabileceği forma dönüştürür ve bitkinin besin maddesi alım kapasitesini yükseltir.



ÜRÜN TİPİ	UYGULAMA ZAMANI	DAMLAMADAN	YAPRAKTAN	TOPRAKTAN
Domates-Biber-Patlıcan-Hıyar	Fidelerin şaşırtılması esnasında: 100 cc suya, 200 cc Humiks konur ve fide kökleri bu çözeltiye batırılarak dikilir. Ekim sonrası: Toprak ekime hazırlandıktan sonra uygulanır. Vejetatif gelişme döneminde: Bitki boyunun 20-25 cm olduğu dönemden itibaren 15-20 gün ara ile 2-3 uygulama	500 - 1000 cc/da	150 - 200 cc/da	2 lt/da
Karpuz, Kavun, Kabak, Çilek, Buğday, Arpa, Çeltik, Mısır, Ayçiçeği, Pamuk, Patates, Şeker Pancarı, Havuç, Fasulye, Nohut, Mercimek Yaprağı yenen sebzeler (Marul, Kıvrıkcık, Lahana vb.) Soğan, Sarımsak	Ekim öncesi: Toprak ekime hazırlandıktan sonra uygulanır. Vejetatif gelişme döneminde: Bitki boyunun 20-25 cm olduğu dönemden itibaren 15-20 gün ara ile 2-3 uygulama	500 - 1000 cc/da	100 - 150 cc/da	2 lt/da
Bağ, Kivi, Narenciye, Kiraz, Vişne, Şeftali, Kayısı, Erik, Elma, Armut, Ayva, Zeytin,	İlkbahar bitki gelişim döneminde (çiçek açmadan evvel kök diplerine) uygulanır.	500 - 1000 cc/da	100 - 150 cc/da	50 - 100 cc/Ağaç Başı

CHITOGLOBAL®

KİTOWİN

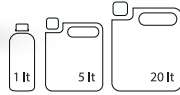
ORGANİK KAYNAKLI ÜRÜN

Bitkisel Menşeli Sıvı Organik Gübre

Garanti Edilen İçerik	%w/w
Toplam Organik Madde	40
Organik Karbon	20
Toplam Azot (N)	3
Suda Çözünür Potasyum Oksit	5
pH	4-6



- ✓ Bitkilerin kök gelişimini teşvik eder. Toprak mikroorganizmalarının çoğalmasını sağlar. Tarlada kalan anızın kısa sürede bozulmasını sağlar.
- ✓ Hafif topraklarda suyun tutulmasını sağlar. Azot, fosfor, potasyum, demir, çinko gibi elementleri bitkilerin almasına yardımcı olur.
- ✓ Su ve havanın toprağın içinde daha iyi bir şekilde dolaşmasını sağlar.



Sera ve Açık alan sebzelerinde fideler dikildikten 10-15 gün sonra kullanılmaya başlanır. Dekara günlük 500 - 1000 gr arasında hesaplanıp hasat sonuna kadar devam edilir.

Hububatlarda yapraktan, kardeşleme başlangıcından itibaren 2-3 defa uygulanabilir.

Çapa bitkilerinde birinci çapadan başlayarak dekara 10 - 15 günde 3-4 kg hesabı ile uygulanır.

Narenciye ve meyve bahçelerinde ağaç başına 1-3 kg arasında hesaplanarak duruma göre 3-4 kez uygulama yapılabilir.

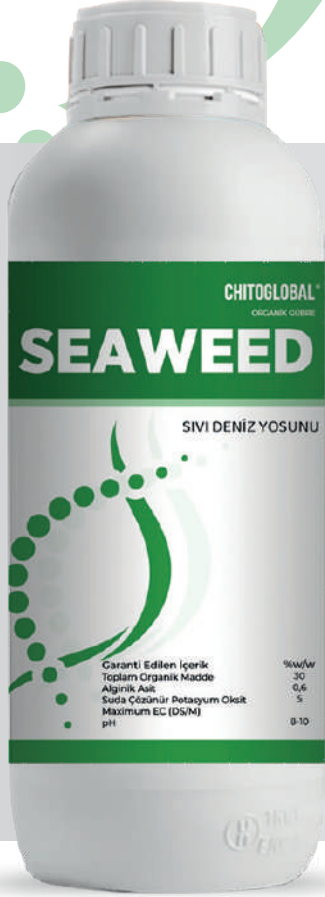
CHITOGLOBAL®

SEAWEED

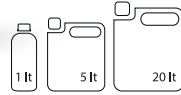
ORGANİK KAYNAKLI ÜRÜN

Organik Kaynaklı Diğer Ürünler Sıvı Deniz Yosunu

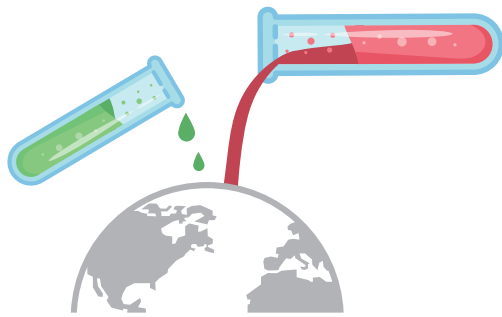
Garanti Edilen İçerik	%w/w
Toplam Organik Madde	30
Alginik Asit	0,6
Suda Çözünür Potasyum Oksit	5
Maximum EC (DS/M)	
pH	8-10



- ✓ Deniz yosunu özellikle bitkinin direncini artırır ve büyümesini hızlandırır. Bitkinin hastalılara ve zararlı böceklerle karşı olan direncini artırır.
- ✓ Topraktaki mikrobiyal aktivite artar ve bitkinin kök sistemleri güçlenir. Bitki besin maddeleri alımını hızlandırır.
- ✓ Bitkideki klorofil seviyesini artırır buda daha fazla fotosentez yapmasına olanak sağlar. Deniz yosunları bitkilerin soğuğa karşı dayanımlarını artırır.
- ✓ Zirai mücadele ilaçlarının bitkilerde olabilecek olumsuz etkilerini minimuma indirir ve ilacın etkinliğini maksimuma çıkarır.



ÜRÜN TİPİ	DAMLAMADAN	YAPRAKTAN
Sebzeler (domates, salatalık, patlıcan, biber, kabak)	200 - 250 cc / 100 lt su	500 - 1000 cc / 1000 m ²
Süs Bitkileri	200 - 250 cc / 100 lt su	500 - 1000 cc / 1000 m ²
Tahıllar (buğday, arpa, yulaf, çeltik)	200 - 250 cc / 100 lt su	500 - 1000 cc / 1000 m ²
Meyve Ağaçları	200 - 250 cc / 100 lt su	500 - 1000 cc / 1000 m ²
Endüstri Bitkileri (pamuk, mısır, soya, patates, soğan, tütün, yer fıstığı)	200 - 250 cc / 100 lt su	500 - 1000 cc / 1000 m ²



CHITOGLOBAL

BİYOTEKNOLOJİ



Bayındır Mahallesi 322 sk. Murat Dolmacı Sitesi No:55 MURATPAŞA ANTALYA



+90 533 133 60 24



www.chitoglobal.com



info@chitoglobal.com