

CICH®



Sağlıklı büyüme için

**Yetkili
Temsilci**



cich.ro

Gelecek için Tarım

1949' yılından
itibaren



HAKKIMIZDA İnsanlar için

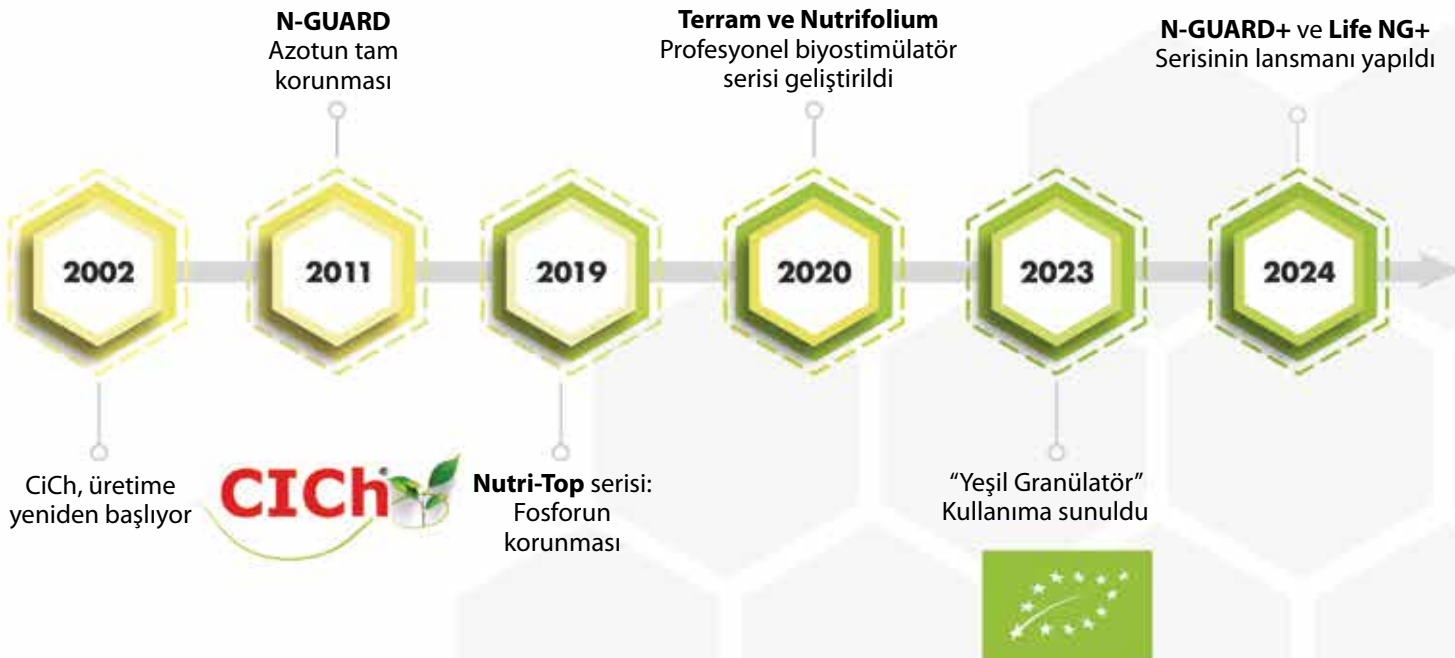


"Biz, Kimyasal Gübre Kombinasi olarak, insan faktörümüzü sürekli geliştiriyoruz ki müşterilerimizin sorunlarını yönetebilelim ve en önemlisi çözebilelim.

Müşterilerimizin yanındayız ve ürünlerine en iyi çözümleri sunuyoruz; bu sadece çevre koruma açısından değil, ekonomik bakış açısından da geçerlidir.

Birlikte – siz tarım üreticileri ve biz – uzmanlaşmış sanayi, son 20 yılda olağanüstü sonuçlara ulaştık, bu sonuçlar Avrupa sıralamalarında üst sıralarda yer alıyor. Ve böylece, değerli ortaklarımız, sloganımızın şu olmaya devam edeceğini garanti ediyoruz. SİZİN YANINIZDAYIZ, İHTİYAÇLARINIZI DİNLİYORUZ, ÇÖZÜMLERİ BİRLİKTE BULACAĞIZ!"

Başkan, **Ernesto Sudati**





İÇİNDEKİLER

NUTRI-TOP TEKNOLOJİSİ	... 4
NUTRI-TOP TEKNOLOJİSİ NEDİR?	... 5
NUTRI-TOP 80	... 8
NUTRI-TOP CEREALFOS	... 8
NUTRI-TOP PERFORMANCE	... 9
NUTRI-TOP STARTER	... 9
NUTRI-TOP COMPLEX	... 10
NUTRI-TOP SPECIAL	... 10
İNHİBİTÖRLER ARASINDAKİ FARKLAR	... 12
N-GUARD TEKNOLOJİSİ	... 13
LIFE NG+	... 13
N-GUARD TEKNOLOJİSİ	... 14
UREE NG	... 15
AMOSULF NG	... 15
UTIL SAN NG	... 15
ÖZEL ÜRÜNLER	... 16
TERRAM SERİSİ	... 16
TERRAM NUMBER ONE	... 17
TERRAM TOP-CAL	... 18
TERRAM FACTOR	... 19
NUTRIFOLIUM SERİSİ	... 20
NUTRIFOLIUM MISTER X	... 21
NUTRIFOLIUM UPPER	... 22
NUTRIFOLIUM MEGA-N	... 23
NUTRIFOLIUM SAVE	... 24
ILSAMIN N90	... 25
CİCH TEKNOLOJİSİ İLE TAHILLARDA BİYOSTİMÜLASYON	... 26
CİCH TEKNOLOJİSİ İLE KANOLADA BİYOSTİMÜLASYON	... 26
CİCH TEKNOLOJİSİ İLE AYÇİÇEĞİNDE BİYOSTİMÜLASYON	... 27
CİCH TEKNOLOJİSİ İLE MISIRDA BİYOSTİMÜLASYON	... 27
CİCH TEKNOLOJİSİ İLE PATATESTE BİYOSTİMÜLASYON	... 28
CİCH TEKNOLOJİSİ İLE ŞEKER PANCARINDA BİYOSTİMÜLASYON	... 28
BESİN MADDELERİNİN EMİLİM DİNAMİĞİ	... 29
KATI BİYO ÜRÜNLER	... 30
FERTIL 12,5	... 31
BIOPHOS	... 31
PROGRESS MICRO 6-5-13	... 31
ADJUVANLAR / GEÇİRGEN MADDELER/ ANTİKÖPÜK MADDELER/SUYUN KONDİSYONLANMASI	... 32
TARGETUM	... 33
MAGNET	... 33
P-HİDRO	... 33
14 TEMEL BESİN MADDESİ	... 34
BESİN ELEMENTLERİNDEKİ EKSİKLİKLER	... 35
NG TEKNOLOJİSİ - TOPRAK MİKROBİYOLOJİSİ ANALİZİNDEN SONUÇLAR	... 36
ORGANIC M+	... 38
ÜRÜNLERİN MAKİNE REZERVUARINA EKLENME SIRASI	... 39



NUTRI-TOP

"Fosforun Koruyucusu"

NUTRI-TOP®

ÜRÜNLERİN SÜPER KAHRAMANI!

NUTRI-TOP teknolojisi nedir?

CiCh'in yıllarca süren araştırma, geliştirme ve yenilik faaliyetleri,
besinelementlerinin emilimini optimize etmek için
tüm teknolojiyi tek bir granülde birleştirme olanağı sağlamıştır.

Tek bir Nutri – Top granülü şunları içerir:

Fosforum tüm
vejetasyon
dönemi boyunca
kullanılabilirliğini ve
emilimini optimize
eden son nesil bir
polimer

1 N, P ve K + ikincil
makro elementler ve
mikro elementler



Azotun nitrifikasyon
inhibitörü, amonyak
azotunun başlangıç
vejetasyon aşamalarında,
4 ila 6 hafta boyunca
stabilize edilmesi ve tam
olarak alınması için.

Humin ekstraktları,
amino asitler,
vitaminler, organik
karbon

NUTRI-TOP TEKNOLOJİSİ

FOSFORUN TÜM VEJETASYON DÖNEMİ BOYUNCA KULLANABİLİRLİĞİNİ SAĞLAR

Asidik topraklarda fosfor (P), demir (Fe) ve alüminyum (Al) hidroksitleriyle (Fe ve Al fosfatları) çözünmeyen kompleksler oluşturur, kireç bakımından zengin alkali topraklarda ise fosfor, kalsiyum (Ca) ile reaksiyona girer ve (retrogradasyon yoluyla) dikalsiyum fosfat veya trikalsiyum fosfata dönüşerek bitkiler için kullanılmaz hale gelir.

NUTRI-TOP TEKNOLOJİSİ, son nesil bir polimere dayanır ve belirli bir moleküler yapıya sahiptir; bu da yüksek bir kation değişim kapasitesine yol açar. Polimer, alüminyum, demir ve kalsiyum gibi metal kasyonlarla öncelikli olarak bağlanır ve bu, asidik ve alkali topraklarda, hatta nötr reaksiyona sahip topraklarda bile gerçekleşir.

Bu polimer, gübre granüllerindeki fosforu (ClCh) retrogradasyon/blokaj gibi bilinen süreçlerden korur. Böylece fosfor (P), tüketimin kritik ve zirve dönemlerinde bile bitkiler için erişilebilir kalır. Etkinliği, verimi ve toprak dinamiğini artırmayı hedefleyerek uygulanan birimlerin tüm vejetasyon dönemi boyunca etkinliğini iki katına çıkarmayı amaçlar.

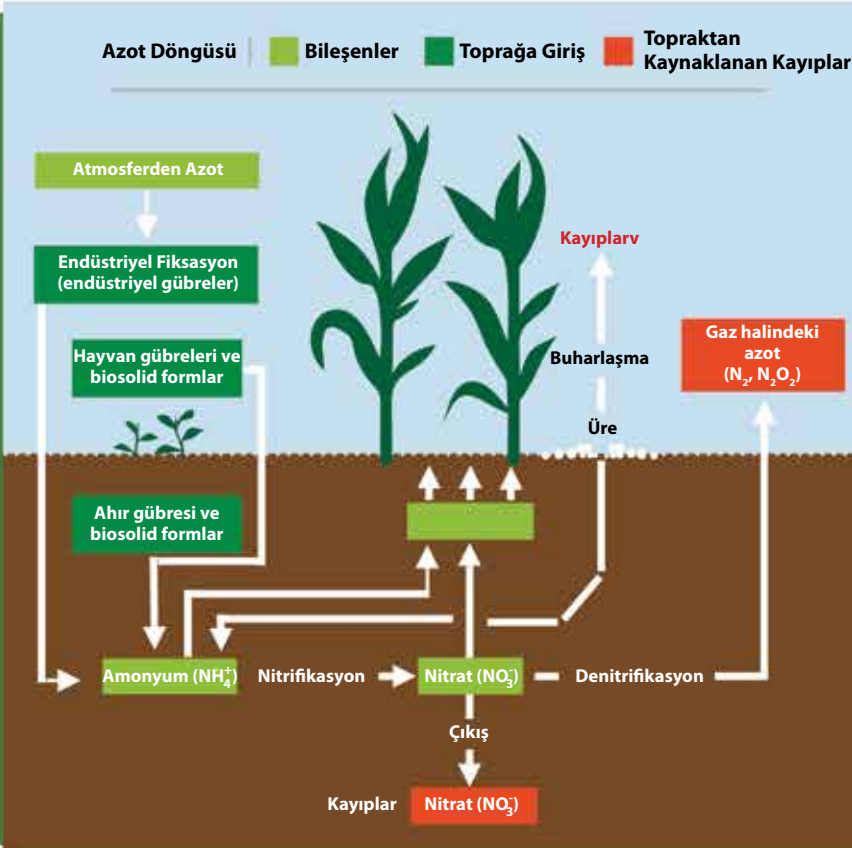
Yapılan araştırmalar, her yıl uygulanan geleneksel NP/NPK gübrelerdeki fosforun sadece küçük bir kısmının (%5 ila %25'inin) bitkiler tarafından vejetasyon dönemi boyunca kullanılabilir olduğunu göstermektedir. Bu durum, hem asidik hem de alkali topraklar için geçerli olup, nötr topraklarda bile bu değerlerin yeterli olmadığı belirtilmektedir.

Geleneksel gübrelerle gübrelemenin etkinliği (%), toprağın pH değerine bağlı olarak.

Vejetasyonun erken dönemlerinde azot alımını maksimize eder.

pH	N %	P %	K %
4.5	21	8	21
5	38	10	30
5.5	50	15	45
6	63	15	55
6.5	70	30	60
7	70	30	60
7.5	60	25	55
8	45	15	45
8.5	40	10	30
9	25	5	20

VEJETASYONUN ERKEN AŞAMALARINDA AZOTUN MAKSİMUM DÜZEYEDE ALIMASINI SAĞLAR



NUTRI-TOP TEKNOLOJİSİ

Nitratlaşmayı önleyen bir inhibitör üzerine kuruludur ve amonyak azotunun erken büyüme aşamalarında stabilize edilmesi ve emilmesini sağlar, Bu süreç, uygulanan mineral azot miktarını ve toprağın sıcaklığına bağlı olarak 4-6 hafta sürer. Bu teknoloji, kayıplar olmadan ve çevre üzerinde olumsuz bir etkisi olmadan çalışır.

HUMİK EKSTRAKTLAR: HUMİK VE FÜLVİK ASİTLER, AMİNO ASİTLER, VİTAMİNLER VE ORGANİK KARBON

NUTRI-TOP TEKNOLOJİSİ bitkiler için besin maddeleri, amino asitler, vitaminler ve organik karbon kaynağıdır ve aynı zamanda toprak organizmaları (algler, bakteriler, mikoriza vb.) için enerji kaynağıdır. Bu organizmalar, toprağın doğal verimliliğini ve fiziksel-mekanik özelliklerini (yapı, renk, kıvam, drenaj ve havalandırma vb.) iyileştirme, bitkilerin büyümesini ve gelişmesini dengeleme ve bitkilerin patojenlere karşı dayanıklılığını artırma gibi önemli işlevleri destekler. Ayrıca, topraktaki iyileşen mikrobiyal aktivite, bitki kalıntılarının daha hızlı parçalanmasına/mineralizasyonuna yol açar.

NUTRI-TOP TEKNOLOJİSİ, humik ekstraktların su tutma kapasitesini artırma, toprağın yapılandırılması ve fizikokimyasal özellikleri (örneğin değişim ve tamponlama kapasitesi) üzerinde önemli etkisine dayanmaktadır. Humik ekstraktlar, amino asitler ve vitaminler gübrelere dahil edildiğinde, besin maddelerinin biyo-yararlanımı üzerinde olumlu bir etki sağlar, bitkilerin büyümesini ve gelişmesini dengeler ve bu şekilde tarımsal verimin en üst düzeye çıkarılmasına katkıda bulunur.

Humik asitler, besin maddelerini ve suyu tutma kapasitesini artırır (humik asitlerin kök bölgesinde suyu tutma yeteneği kil parçacıklarına kıyasla yaklaşık yedi kat daha büyüktür) ve "bloklanmış" besin maddelerini toprakta kullanılabilir hale getirir. Ayrıca toksik alüminyum bileşiklerinin (Al) çözünmezliği sağlanır, bu nedenle artık bitki yapısına emilmezler. Demir (Fe), bakır (Cu), çinko (Zn), magnezyum (Mg), mangan (Mn) gibi metal bileşikler bitkiler için daha erişilebilir hale gelir ve mikro element olarak emilir.

Fulvik asitler, membran geçirgenliğini artırır ve besin maddelerinin kullanımını optimize eder. Besin maddelerini "şelatlayarak" organik formlara dönüştürür ve kök sistemi tarafından daha kolay emilmesini sağlar. Humik ve fulvik asitlerin sinerjik etkisi, çimlenmeyi, tohumların canlılığını ve bitkilerin düzenli büyümesini destekler.

CIC'nin NUTRI-TOP ürün gamı, kök kütlelerinin hızlı gelişimini ve köklerin, özellikle uzunluğunun, sürdürülebilir büyümesini destekler. Aynı zamanda, tüm vejetasyon dönemi boyunca uygulanan gübrelere besin maddelerinin emilimini optimize eder ve derinlikte yıkanma yoluyla besin maddelerinin kaybını önler. Humik maddelerin kök sisteminin büyümesine etkisi karşılaştırıldığında, literatürde humik maddeler uygulanan veya humik madde açısından zengin toprakta bulunan kök sistemlerinin %20-50 daha fazla gelişmiş olduğu sonucuna varılmıştır.



NUTRI-TOP 80



KİMYASAL BİLEŞİM

ANA MAKROELEMENTLER	İKİNCİL MAKROELEMENTLER	MİKROELEMENTLER
20% P_2O_5	32% SO_3 28% CaO	

TEKNOLOJİ



Fosfor koruma
Polimeri



Humin Ekstraktları
(Amino asitler, humik ve fulvik
asitler, organik karbon)

NUTRI-TOP 80, fosfor, kükürt ve kalsiyum içeren sert granül bir gübredir. Fosfor koruma polimeri ve humin ekstraktlarının varlığı sayesinde yenilikçidir.

NUTRI-TOP 80, tarım arazilerindeki fosfor eksikliğinin düzeltilmesine yardımcı olabilir ve tüm toprak türleri için önerilir.

Kullanım: Toprak yatağını hazırlarken toprağa uygulayarak.



NUTRI-TOP CEREALFOS

KİMYASAL BİLEŞİM



ANA MAKROELEMENTLER	İKİNCİL MAKROELEMENTLER	MİKROELEMENTLER
40% P_2O_5	10% SO_3 22% CaO	0,5% MgO 0,3% Fe 0,03% Zn

TEKNOLOJİ



Fosfor koruma
Polimeri



Humin Ekstraktları
(Amino asitler, humik ve fulvik
asitler, organik karbon)

NUTRI-TOP Cerealfos, fosfor, kalsiyum ve kükürt içeriği artırılmış sert granül bir gübredir. Fosfor koruma polimeri ve humin ekstraktlarının varlığı sayesinde yenilikçidir.

NUTRI-TOP Cerealfos, tarım arazilerindeki fosfor eksikliğinin düzeltilmesine yardımcı olabilir ve tüm toprak türleri için önerilir.

Kullanım: Toprak yatağını hazırlarken toprağa uygulayarak.



NUTRI-TOP PERFORMANCE



KİMYASAL BİLEŞİM

ANA MAKROELEMENTLER	İKİNCİL MAKROELEMENTLER	MİKROELEMENTLER
5% N 30% P ₂ O ₅	15% SO ₃ 6% CaO 0,65% MgO	1,65% Fe 0,05% B 0,04% Mn 0,01% Zn

TEKNOLOJİ



Nitrifikasyon
İnhibitörü



Fosfor koruma
Polimeri



Humin Ekstraktları
(Amino asitler, humik ve
fulvik asitler, organik karbon)



NUTRI TOP PERFORMANCE, azot, fosfor, makro ve mikro elementlere dayalı sert granül bir gübredir. Fosfor koruma polimeri ve humin ekstraktlarının varlığı sayesinde yenilikçidir. Ayrıca, nitrifikasyon inhibitörünün varlığı, azotun 4 ila 6 hafta boyunca etkili kullanılmasına olanak sağlar.

Nutri-Top PERFORMANCE, tüm toprak türleri için önerilen bir gübredir.

Kullanım: Toprak yatağın hazırlarken veya ekim sırasında toprağa uygulayarak.

NUTRI-TOP STARTER

KİMYASAL BİLEŞİM



ANA MAKROELEMENTLER	İKİNCİL MAKROELEMENTLER	MİKROELEMENTLER
5% N 25% P ₂ O ₅	10% SO ₃ 30% CaO 1,5% MgO	0,02% B 0,01% Cu 1% Fe 0,02% Mn 0,01% Zn

TEKNOLOJİ



Nitrifikasyon
İnhibitörü



Fosfor koruma
Polimeri



Humin Ekstraktları
(Amino asitler, humik ve
fulvik asitler, organik karbon)



NUTRI-TOP STARTER, azot, fosfor, makro ve mikro elementler bazında yenilikçi granül bir gübredir. Fosfor koruma polimeri ve humik ekstraktlar içermesi sayesinde, azotun 4 ila 6 hafta boyunca kullanılmasını sağlayan nitrifikasyon inhibitörü içerir.

Nutri-Top STARTER, tüm toprak türleri için önerilen bir gübredir.

Kullanım: Toprağa, sürüm sırasında veya tohum yatağını hazırlarken uygulanır.

NUTRI-TOP COMPLEX



KİMYASAL BİLEŞİM

ANA MAKROELEMENTLER	İKİNCİL MAKROELEMENTLER	MİKROELEMENTLER
4% N, 20% P ₂ O ₅ , 10% K ₂ O	12% SO ₃ , 12% CaO, 1% MgO	0,1% Fe, 0,07% B, 0,07% Mn, 0,05% Zn, 0,02% Cu

TEKNOLOJİ



Nitrifikasyon
İnhibitörü



Fosfor koruma
Polimeri



Humin Ekstraktları
(Amino asitler, humik ve
fulvik asitler, organik karbon)



NUTRI-TOP COMPLEX, azot, fosfor, potasyum, makro ve mikro elementler bazında yenilikçi granül bir gübredir. Fosfor koruma polimeri ve humik ekstraktlar içermesi sayesinde, azotun 4 ila 6 hafta boyunca kullanılmasını sağlayan nitrifikasyon inhibitörü içerir.

Nutri-Top COMPLEX, tüm toprak türleri için önerilen bir gübredir.

Kullanım: Toprağa, tohum yatağı hazırlığı sırasında veya ekim sırasında uygulanır.

NUTRI-TOP SPECIAL



KİMYASAL BİLEŞİM

ANA MAKROELEMENTLER	İKİNCİL MAKROELEMENTLER	MİKROELEMENTLER
4% N, 12% P ₂ O ₅ , 24% K ₂ O	12% SO ₃ , 7,6% CaO, 0,34% MgO	0,5% Fe, 0,01% B, 0,01% Mn, 0,01% Zn

TEKNOLOJİ



Nitrifikasyon
İnhibitörü



Fosfor koruma
Polimeri



Humin Ekstraktları
(Amino asitler, humik ve
fulvik asitler, organik karbon)



NUTRI-TOP SPECIAL, azot, fosfor, potasyum, makro ve mikro elementler bazında yenilikçi granül bir gübredir. Fosfor koruma polimeri ve humik ekstraktlar içermesi sayesinde, azotun 4 ila 6 hafta boyunca kullanılmasını sağlayan nitrifikasyon inhibitörü içerir.

Nutri-Top SPECIAL, tüm toprak türleri için önerilen bir gübredir.

Kullanım: Toprağa, tohum yatağı hazırlığı sırasında veya ekim sırasında uygulanır.



NUTRI-TOP®

ile gelecek nesillerin kahramanı ol

FARKLI TÜR İNHİBİTÖRLERİN ÖZELLİKLERİ

İnhibitörler arasındaki Fark	N-GUARD +	N-GUARD	NBPT	NPPT	DMPP	DCD	NITRAPYRIN
Kullanıma Başlama Tarihi	2023	2011	1970/1980	2006	2001	1960/1970	1960/1970
Formül	SIVI	SIVI	Toz Sivukatu madde(beyaz)	(Beyaz) Toz	Katı Madde	Katı Madde (renksiz)	Kristal Madde (renksiz)
Bileşik Türü	Bitki özleri ve prebiyotikler	Bitki özleri	Organofosfor	Organofosfor	Fosfat Tuzu	Siyanamid, siyanoguanidin	Kloropiridin
Formül			$C_4H_{14}N_3PS$	$C_3H_{12}N_3PS$	$C_5H_{11}N_2O_4P$	$C_2H_4N_4$	$C_6H_3Cl_4N$
Toprağa karıştırılması gerekir	×	×	×	×	×	×	✓
Buharlaşmaya Karşı	✓	✓	✓	✓	×	×	×
Koruma	✓	✓	×	×	✓	✓	✓
0-20 Gün Koruma	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
0-40 Gün Koruma	✓	✓	×	×	✓	✓	✓
0-110 Gün Koruma	✓	✓	×	×	×	×	×
Nematodlara karşı itici(repelen) Etki	✓	✓	×	×	×	×	×
Böceklerle karşı itici etki (larvalar, tripsler, sinekçikler, güveler)	✓	✓	×	×	×	×	×
Biyosit	×	×	×	×	✓	✓	✓
Topraktaki aktif bakterileri geliştirir	✓	✓	×	×	×	×	×
Topraktaki aktif bakterilerin gelişimini destekler	✓	✓	×	×	×	×	×
Ekim sırasında uygulanabilir, çimlenme sorunlarına yol açmaz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×
Azotun organik formda tutulmasıyla iyileştirilmiş ve uzatılmış erişim	✓	×	×	×	×	×	×
Önceki yıllardan kalan bitki kalıntıları zenginleştirilmiş ve hızlandırılmış çözüm	✓	×	×	×	×	×	×

"Uzmanlaşmış literatürden elde edilen verilere göre

N-GUARD®

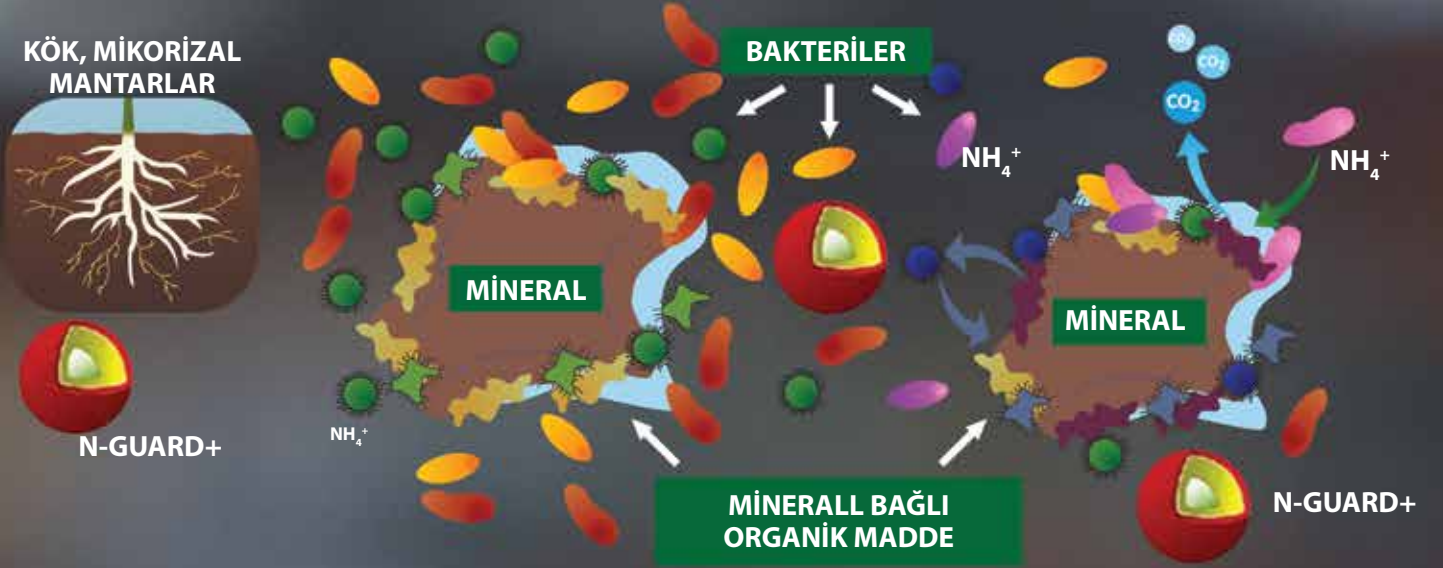
TEKNOLOJİSİ



N-GUARD+® TEKNOLOJİSİ

YENİ

N-Guard Teknolojisi Prebiyotikler, toprağın mikrobiyal çeşitliliğini ve sağlığını iyileştiren doğal ürünlerdir. Toprak-bitki sisteminde halihazırda bulunan toprak mikroorganizmalarının büyümesini destekler ve teşvik ederler. (Probiyotikler, toprağa uygulandıktan sonra besin maddelerini harekete geçirme özellikleri gösteren faydalı mikroorganizmalar olarak kabul edilir.)



NG+ Ana Özellikleri:

- 1.Faydalı mikroorganizmaları destekleyen doğal prebiyotik bileşikler, toprakların doğal biyolojik verimliliğini artırır. Rizosferin faydalı bakterilerle kolonileşmesini güçlendirir ve kökleri arbusküler mikorizal mantarlarla destekler. Bu sayede, önceki yıllardan kalan bitki kalıntılarının parçalanma süreci hızlanır ve toprak yapılandırıcılar/toprak iyileştiriciler serbest bırakılır. Bu maddeler, toprağın yeniden yapılandırılmasını sağlar ve sıkışmasını önler.
- 2.Doğal bileşikler, çimlenmeyi destekler, kök hücrelerinin bölünmesini hızlandırır ve güçlü kök sistemlerinin hızlı büyümesi ve gelişmesini, ayrıca bitkilerin damar hücrelerinin sayısını artırmayı sağlar. Bu, bitkilerde besin maddelerinin taşınmasını, stres faktörlerine dayanıklılığı ve patojenlere karşı direnci iyileştirir.
- 3.Doğal bir şelat sistemi, tüm toprak tiplerinde azotun kullanılabilirliğini artırır ve azot gübrelemesinin etkisini uzatır (kil tarafından amonyumun iyileştirilmiş tutulması ve azotun organik formda geçici immobilizasyonu sayesinde uzatılmış erişim ile ardından gelen mineralizasyon).
- 4.Nematodlara ve küçük böceklerle karşı itici (repellent) etkisini artıran doğal bileşikler.
- 5.Toksik olmayan, toprağı kirletme etkisi bulunmayan.



LIFE NG+

40% N + 14% SO₃

KİMYASAL BİLEŞİM İÇİNDEKİLER

Amonyum azotu (NH ₄)	Üre azotu (amid)	Suda çözünebilir Kükürt (SO ₃)
5%	35%	14,0%

pH
6,5 - 7,0





N-GUARD TEKNOLOJİSİ

ÜÇÜNCÜ DERECE AZOT!

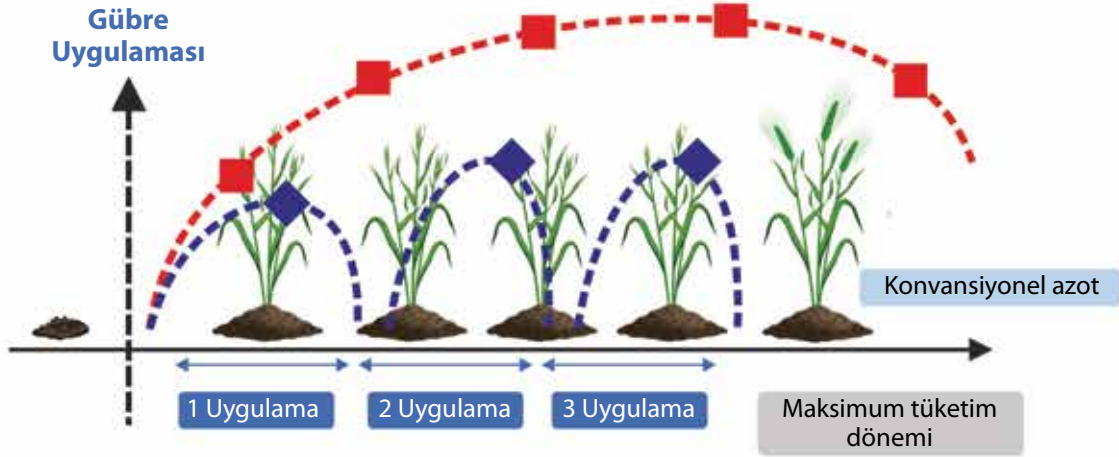
N-Guard teknolojisi, bitkisel yağlar temelinde geliştirilmiş, buharlaşma ve nitrifikasyon için tek doğal inhibitörü içerir.

Konvansiyonel azot bazı ürünlerde, toprak sıcaklığına bağlı olarak azot, bitkiler için 4-6 haftalık bir süre boyunca kullanılabilir durumdadır!

Toprak Sıcaklığı	Üre Hidroliziyle Dönüşüm NH_4^+	Toprak Sıcaklığı	Amonyumun nitrat haline NH_4^+ alitrifikasyonu, NO_3^-
2 derece C 10 derece C 20 derece C	4 gün 2 gün	5 derece C 10 derece C 20 derece C	6 hafta 2 hafta Bir hafta

Yalnızca N-Guard teknolojisi, buharlaşma, denitrifikasyon ve yıkanmaya karşı 90 ila 110 gün boyunca koruma sağlar.

N-GUARD: Tek seferde uygulanır



N-Guard'ın azotu, bitkiler tarafından vejetasyon dönemi boyunca sürekli olarak, besin maddelerinin alım eğrilerine uygun şekilde, minimum kayıplarla ve çevreye olumsuz bir etkisi olmaksızın alınır.

N-Guard'ın Avantajları



Üçüncü derece azot! N-Guard ile yapılan tek gübreleme, geleneksel ürünlerle yapılan iki-üç gübreleme uygulamasını ikame eder.



Nitrifikasyon için doğal bir inhibitör; doğaya ve toprak mikroorganizmalarına dosttur.



Nematodlar ve bazı zararlılara karşı itici bir etkiye sahiptir.



Azotu 90-110 gün boyunca koruma sağlar.



Azot kaybını yıkanma ve denitrifikasyon yoluyla azaltır.



Kritik dönemlerde ve bitkinin ihtiyaç duyduğu azot bitkiye hazır durumda bulunur.



Tek bir gübreleme ile verim artışı sağlar!

N-GUARD+® TEKNOLOJİSİ



UREE NG

46% N

KİMYASAL BİLEŞİM İÇİNDEKİLER

Amonyum azotu
(NH₄)

Üre azotu
(amid)

46%

pH
8,5 - 9,0



AMOSULF NG

33% N + 29% SO₃

KİMYASAL BİLEŞİM İÇİNDEKİLER

Amonyum azotu
(NH₄)

Üre azotu
(amid)

Suda çözünür
Kükürt (SO₃)

10,0%

23%

29,0%

pH
6,8 - 7,0



UTIL SAN NG

21% N + 58% SO₃

KİMYASAL BİLEŞİM İÇİNDEKİLER

Amonyum azotu
(NH₄)

Üre azotu
(amid)

Suda çözünür
Kükürt (SO₃)

21%

-

58,0%

pH
4,0 - 5,0



FAYDALARI

- **KÖK EMİCİ TÜYLERİN OLUŞUMUNA YARDIMCI OLUR**
- **KÖK SİSTEMİNİN HIZLANDIRILIMIŞ BÜYÜMESİNİ SAĞLAR**
- **TOPRAKTAN BESİN MADDELERİNİN ALIMINI OPTİMİZE EDER**
- **BİTKİLERİN STRES DİRENCİNİ ARTTIRIR**
- **BİTKİLERİN KIŞLAMA HAZIRLIĞINI DESTEKLER**

ÖZEL ÜRÜNLER

TERRAM[®]

NUMBER ONE

TERRAM®



NUMBER ONE, yüksek karbon ve organik madde, amino asitler ve polisakkaritler içeriğiyle kök sistemi için profesyonel bir biyostimulatördür.

Etki Mekanizması

TERRAM moleküler kompleksi üzerine kuruludur, bu cih'in patentli formülüdür ve bitki tarafından kolayca alınabilen, kök için biyostimulatör etkisi olan organik bir molekül katkısı içerir. Bu formül şunları sağlar:

- Köklenmenin teşviki (emici tüyler ve yan kökler).
- Besin maddelerinin alımını ve hareketliliğini teşvik eder.
- Bitkilerin kışlama ve dona karşı direncini artırır.
- Bitkilerin patojenlere karşı doğal savunma sistemini aktive eder.

FAYDALARI

+ Number One, sonbahar ve erken ilkbahar döneminde yaprak veya kök uygulamaları için en çok önerilen biyostimulatördür (tahıllar ve yağlı tohumlu kanola için). Bitkilerin kök sisteminin gelişimini teşvik eder ve aşırı stres koşullarının (kuraklık, aşırı su, teknik kazalar vb.) olumsuz etkilerini en aza indirir. Yüksek oranda düşük moleküler ağırlığa sahip organik madde içeriği sayesinde, Number One, bitkiler tarafından çok daha kolay emilir, özellikle stresin yoğun olduğu kritik dönemlerde bile.

+ Aljinik asitler, doğal bir adjuvan olarak işlev görür ve uygulama sırasında ürünün yüzeyinde ince bir film tabakası oluşturur. Bu tabaka, Number One'in mantar ilaçları, böcek ilaçları veya diğer yaprak gübreleri gibi ürünlerle kombinasyonunda emilimini artırır

+ Sonbaharda Number One'in kanola ve tahıl ürünlerine uygulanması, kış dönemine giriş için bitkileri hazırlar. Bu uygulama, kök sistemini güçlendirir ve bitkilerin hastalıklara ve stres faktörlerine karşı direncini artırır. İlkbahar uygulaması ise bitkilerin yeniden canlanmasını destekler ve stres dönemlerini aşmalarına yardımcı olur.

Özellikler:

pH (20°C): 6,6

Yoğunluk (20°C): ok. 1,18 kg/l

İçerik	%,w/v
Azot (N) Toplam	1,2
Çözünabilir Organik Azot(N)	1,2
Biyolojik kökenli Organik Karbon (C)	11,8
Potasyum Oksit (K ₂ O)	7-8
Minimam nominal moleküler ağırlığa sahip Organik Madde	35,4
Aljinik Asitler	<7
Mannitol	1,2-2,4
Betain	3,54

ANA ÜRÜNLER İÇİN GÜBRELEME TAVSİYELERİ

ÜRÜNLER	ÖNERİLEN UYGULAMA ZAMANI	DOZ
Tahıllar	2-4 yaprak döneminden kardeşlenme dönemi sonuna kadar	0.150-0.300 L/Daa (1-2 uygulama)
Kanola	2-4 yaprak fenolojik döneminden sap uzama evresine kadar	0.150-0.300 L/Daa (1-2 uygulama)
Ayçiçeği	2-4 yaprak fenolojik döneminden sap uzama evresine kadar	0.150-0.300 L/Daa (1-2 uygulama)
Mısır	2- 4 yaprak döneminden sap uzama evresine kadar	0.150-0.300 L/Daa (1-2 uygulama)
Soya, Bezelye, Fasulye	2 gerçek yaprakтан itibaren	0.150-0.300 L/Daa (1-2 uygulama)
Meyve Ağaçları	Vejetasyonun başlamasıyla Çiçeklenme döneminde Taç yapraklarının dökülmesiyle	0.2-0.4 L/Daa
Bağ Alanları	Vejetasyonun başlamasıyla 5-7 cm sürgün 10 cm sürgün	0.2-0.4 L/Daa
Açık Alan Sebzeleri, Sera ve Tünel Sebzeciliği	Fide dikiminden sonra	200-400 ml/1000 ²
Patates	Yan sürgünlerin oluşumuna kadar	0.150-0.300 L/Daa (1-2 uygulama)
Şeker Pancarı	Yaprakların gelişimi sırasında	0.150-0.300 L/Daa (1-2 uygulama)

TOP-CAL

TOP-CAL, azot, çözünür kalsiyum ve EDTA ile şelatlanmış ve çözünür mikro-elementler (B, Cu, Mn, Mo, Zn) açısından dengeli içeriği ile biyostimülatör ve kompleks yaprak gübresi özelliklerine sahiptir. Bu mikroelementler, tarım ve bahçecilik bitkileri için kolayca erişilebilir durundadır.

Etki Mekanizması

- TopCal, köklenmeyi destekleyen bir biyostimülatördür ve **Terram moleküler kompleksini** içerir. Bu, Cich'in patentli formülüdür ve bitki tarafından emilebilen organik bir molekül eklemesi sağlar. Bu molekül, köklerde biyostimulasyon etkisi yapar ve şunları içerir: Emici tüylerin ve yan köklerin gelişimini teşvik etmek Fotosentezi desteklemek. Besin maddelerini iyileştirmek. Bitkilerin stres direncini artırmak. Toprağın kalitesini iyileştirmek.
- TOP-CAL, bitkilerin kök gelişimi için önemli bir rol oynayan yüksek konsantrasyona sahip azot ve kalsiyum içerir. Bu bileşenler, toprak veya yaprak yoluyla uygulanabilir ve bitkilerin hastalıklar, zararlılar ve diğer stres faktörlerine karşı direncini artırmanın yanı sıra, tarımsal Üretimin seviyesi ve kalitesini yükseltir.

FAYDALARI

✚ Kalsiyum, azot, potasyum ve fosforum (temel gübrelemeden de dahil) alımını artırır. Fotosentezi teşvik eder ve meyvelerin boyutunu ve kalitesini artırır. Ayrıca, azot kullanımını daha verimli hale getirir.

✚ TopCal, kalsiyum eksikliğinin önlenmesi için ideal bir katkıdır. Bu, apikal çürüme, meyve ve çiçeklerin dökülmesi ve "abort" gibi fizyolojik hastalıkları, meyve ve sebzelerde uç yanıkları gibi sorunları önlemeye yardımcı olur. Ayrıca, saklama süresini ve ticari değerini artırır.

✚ TopCal'in içeriğindeki organik karbon, yararlı toprak mikroorganizmalarının faaliyetlerini destekler.

TERRAM®



Özellikler:

pH (20°C): 2,5 - 3,0

Yoğunluk (20°C): ok. 1,42 kg/l

İçerik	%w/v
Azot (N) Toplam	11,4
Nitrat Azotu (N-NO₃)	8,2
Amonyak Azotu (N-NH₄)	1,7
Çözünür Organik Azot	1,4
Kalsiyum Oksit (CaO)	15,6
Suda Çözünür Bor (B)	0,014
Bakır (Cu), EDTA ile Şelatlanmış	0,014
Demir(Fe) EDTA ile Şelatlanmış	0,028
Manganezi(Mn), EDTA ile şelatlanmış	0,014
Çözünür Molibden (Mo)	0,0014
Çinko (Zn) EDTA ile Şelatlanmış	0,014
Bitkisel Kökenli Organik Karbon(C)	8,5

ANA MAHSULLERİN GÜBRELEMESİNE İLİŞKİN ÖNERİLER

KÜLTÜR	ANA KÜLTÜRLER İÇİN GÜBRELEME ÖNERİLERİ	DOZ
Tahıl kültürleri	- Kardeşlenme öncesi ve hemen ardından - Sap uzama dönemi - Bayrak yaprağının çıkışı, başaklarına	0,2-0,3 L-Daa veya NUMBER-ONE ile beraber (Ömek: 0,1-0,15 L Top-Cal+0,15 Number One)
Kanola	- Vegetasyonun başlangıcından çiçeklenmenin başlangıcına kadar	0,2-0,3 L/Dan veya NUMBER-ONE ile birlikte
Ayçiçeği	-Yaprakları gelişiminden erken çiçeklenmeye kadar	0,2-0,3 L/Dan veya NUMBER-ONE ile birlikte
Mısır	- 4-6 yaprak dönemi	0,2-0,3 L/Dan veya NUMBER-ONE ile birlikte
Seker Pancarı	- 4 yapraktan tam yaprak örtüsüne kadar	0,2-0,3 L/Dan veya NUMBER-ONE ile birlikte
Patates	- Yan sürgünlerin oluşumundan çiçeklenmeye kadar	0,2-0,3 L/Dan veya NUMBER-ONE ile birlikte
Tarla, seralar ve güneş odalarında sebzeler	- Dikim sırasında - Vegetatif büyüme dönemi - Meyve büyüme dönemi	300 ml/1000m ²
Meyve ağaçları ve bağlar	- Tomurcukların oluşumundan meyve büyümesine kadar	0,2-0,3 L/Daa



TERRAM®

FACTOR

Factor, bor ve molibden eksikliğini gidermek için bir araç ve moleküler Terram kompleksi ile köklenme için bir biyo-uyarıcıdır.

Etkisi

Moleküler Terram kompleksi, CICH tarafından patenti alınmış bir formüldür. Bu formül, bitki tarafından kolayca emilebilen organik bir molekül içeren ve köklerin biyo-uyarımı üzerinde etkili olan bir katkıdır. İçerdiği özellikler şunlardır:

- Ürünün bitki tarafından hızlı bir şekilde emilmesi
- Besin maddelerinin emilimi ve taşınmasının iyileştirilmesi
- Özellikle sonbahar kanolası gibi kültürlerde kök sisteminin gelişim sürecinin hızlanması
- Bitkilerin ilk vejetasyon dönemlerinde strese karşı direncinin artırılması



Özellikler:

pH (20°C): 7-8

Yoğunluk (20°C): ok. 1,35 kg/l

Bileşim:	%,w/v
Bor (Bo) suda çözünür	14,2
Molibden(Mo) suda çözünür	0,135

FAYDALARI

- + Bor ve molibden eksikliğini hızla önler ve bunlarla mücadele eder.
- + Eşit çiçeklenmeyi ve polen canlılığını garanti eder. bu da verimi artırır.
- + Rhizobium bakterileri ve baklagiller aracılığıyla azot bağlanmasının sentezini ve aktivitesini etkiler.
- + Şekerlerin kök dokularına taşınmasını uyarır ve toprakta mikrobiyal aktiviteyi teşvik eder.

ANA ÜRÜNLER İÇİN GÜBRELEME TAVSİYELERİ

ÜRÜNLER	ÖNERİLEN UYGULAMA ZAMANI	DOZ
Kanola	- 4-8 yaprak döneminde - Çiçeklenme başlangıcında	0.1-0.3 L/Daa
Ayçiçeği	- 4-6 yaprak döneminden çiçek tomurcuğu oluşumuna kadar	0.1-0.3 L/Daa
Şeker Pancarı	- 4 yaprak döneminden tam yaprak kaplanmasına kadar	0.1-0.3 L/Daa
Patates	- Yan dalların oluşumundan çiçeklenmeye kadar	0.1-0.3 L/Daa
Yonca	- Yaprak gelişimi sırasında	0.1-0.3 L/Daa
Bezelye, Fasulye, Soya	- 5-10 cm bitki boyunda - Çiçeklenme öncesinde	0.1-0.3 L/Daa
Meyve ağaçları	- Tomurcukların açılmasında - Taç yaprakların dökülmesinden sonra - Hasat sonrasında	0.1-0.3 L/Daa

NUTRIFOLIUM®



FAYDALARI

- VEJETATİF BÜYÜMENİN TEŞVİK EDİLMESİ
- TOPRAKTAN BESİN MADDELERİNİN VE SUYUN DAHA İYİ ALINMASI
- ÇİÇEKLENME VE MEYVE OLUŞUMUNUN TEŞVİK EDİLMESİ
- BİTKİLERİN SU STRESİNE KARŞI DİRENCİNİN ARTTIRILMASI

ÖZEL ÜRÜNLER



CICH®



Sağlıklı büyüme için



NUTRIFOLIUM®

MISTER X

Mister X, yüksek amino asit, azot, organik karbon, mikro elementler ve Nutrifolium moleküler kompleksi içeren profesyonel bir yaprak biyostimülatörüdür. Maksimum etki, ürünün sonbahar bitkilerinde vejetasyonun başlangıcında ve ilkbahar bitkilerinde gelişimin erken aşamalarında uygulanmasıyla elde edilir

Etki Mekanizması

- Nutrifolium moleküler kompleksi, Cich laboratuvarlarında geliştirilmiş patentli bir formüldür. Vejetatif ve yaprak büyümesi üzerinde biyostimülatör etkisi gösterir, besin maddelerinin alımını iyileştirir, çiçek dökülme riskini azaltır ve bitkilerin su stresine karşı toleransını artırır.
- Nutrifolium moleküler kompleksi, bitki koruma ürünleriyle birlikte uygulandığında bu ürünlerin etkinliğini artırır.

FAYDALARI

✚ Mister X, kök sisteminin hızlı gelişimini sağlar ve yaprak kitlesinin büyümesini teşvik ederek bitkilerin maksimum Üretim potansiyeline ulaşmasına yardımcı olur. Amonyak metabolizmasında kullanılan enerjiyi azaltarak bitkilere amino asitler sağlar, böylece stres toleransı, bitki büyümesi ve verim gibi diğer süreçler iyileştirilir.

✚ Mister X formülünde yer alan betain, bitkilerin çevresel stres faktörlerine, örneğin tuzluluk, aşırı sıcaklıklar, ultraviyole radyasyon ve ağır metallerle karşı dirençlerini artıran bir amino asittir.

✚ Mister X, dolu, sel, fitotoksiste, kuraklık veya don gibi aşırı stres koşullarında bile ürünlerin yenilenmesini ve büyümesini destekler.



Özellikler:

pH (20°C): 8-8,5

Yoğunluk (20°C): ok. 1,15 kg/l

Yoğunluk	%,w/v
Organik azot (N)	4,5
Çözünür organik azot (N)	4,5
Çözünür bor (B)	0,03
Çözünür Mangan (Mn)	0,1
Çözünür Çinko (Zn)	0,06
Çözünür Molibden (Mo)	0,001
Biyolojik kökenli karbon (C)	16
Toplam Amino asitler	29
Serbest Amino asitler	3,4
Betain	4,5

ANA ÜRÜNLER İÇİN GÜBRELEME TAVSİYELERİ

ÜRÜNLER	UYGULAMA İÇİN ÖNERİLEN ZAMANLAR	DOZ
Tahıllar	- Yatak uzamasının başlangıcından başaklanmaya kadar	0.1-0.3 L/Daa
Kanola	-Yan dalların oluşumundan çiçeklenmeye kadar	0.1-0.3 L/Daa
Mısır	- 6-8 yaprak evresi, ilk boğuma kadar	0.1-0.3 L/Daa
Ayçiçeği	- Yaprığın gelişiminden gövdenin uzamasına kadar	0.1-0.3 L/Daa
Soya, Bezelye, Fasulye	- 4-6 yaprak evresinde başlamak üzere	0.1-0.3 L/Daa
Patates	- Yan dalların oluşumundan tomurcukların oluşana kadar	0.1-0.3 L/Daa
Açık alan sebzeleri, sera sebzeciliği	- Her girişte	0.1-0.3 L/Daa
Meyve ağaçları ve bağ alanları	- Her girişte	0.1-0.3 L/Daa



NUTRIFOLIUM®

UPPER

Upper, bitkilerin aktif vejetasyon dönemlerinde ihtiyaç duyduğu azot(N), kükürt(S) ve mikro elementleri kolayca alınabilir bir formülle yapraktan uygulama yoluyla sağlayacak şekilde özel olarak geliştirilmiş bir biyo-uyarıcıdır.

Etki Mekanizması

- Nutrifolium moleküller kompleksi Cich laboratuvarlarında geliştirilen ve patentli bir formüle sahip olan nutrifolium, bitkilerin vejetatif ve yaprak büyümesi üzerinde biyostimülasyon etkisi yaratır. Bu kompleks, besin maddelerinin emilimini artırır, çiçeklerin dökülme riskini azaltır ve bitkilerin su stresine toleransını artırır.
- Nurifolium moleküler kompleksi, bitki koruma ürünleri ile birlikte uygulandığında bu türünlerin etkinliğini artırır.
- Kükürt, bitki metabolizmasında önemli bir rol oynar. Kükürt; amino asitlerin, proteinlerin, bazı vitaminlerin ve enzimlerin oluşumu için hayati öneme sahiptir. Azotla birlikte, protein sentezi için gerekli olan amino asitlerin oluşumunda temel bir unsurdur. Upper, bu ihtiyacı başarıyla karşılar ve azot ile kükürdün dengeli bir şekilde sağlanmasını temin eder.

FAYDALARI

- + Tahıl ürünlerinde daha iyi kardeşlenmeyi destekler.
- + Kanola veya şeker pancarı gibi bitkilerin kükürt ihtiyacını tamamlar
- + Yağlı tohumlarda yüksek protein ve yağ içeriği sağlayarak tahıl ürünlerinin kalitesini artırır.
- + Dengeli, vejetatif ve üretken bir gelişim sağlar.



Özellikler:

pH (20°C): 7 - 8

Yoğunluk (20°C): ok. 1,31 kg/l

İçerik	%w/v
Toplam Azot (N)	20,8
Nitrat Azotu (N-NO ₃)	2,6
Amonyum Azotu (N-NH ₄)	13
Üre Azot (Amid Azot N-NH ₂)	5,2
Suda çözünür Kükürt (SO ₃)	59,2
Suda Çözünür Bor (B)	0,013
EDTA ile şelatlı Bakır (Cu)	0,013
EDTA ile şelatlı Demir (Fe)	0,026
EDTA ile şelatlı Mangan (Mn)	0,013
Suda çözünür Molibden(Mo)	0,0013
EDTA ile şelatlı Çinko(Zn)	0,013

ANA ÜRÜNLER İÇİN GÜBRELEME TAVSİYELERİ

ÜRÜNLER	UYGULAMA İÇİN ÖNERİLEN ZAMANLAR	DOZ
Tahıl ürünleri	- Gövde uzamasın başlangıcından itibaren	0.2-0.5 L/Daa (1-2 uygulama)
Kanola	- Gövde uzamasından çiçeklenmeye kadar	0.2-0.5 L/Daa (1-2 uygulama)
Mısır	- 4-8 yaprak evresinden 3. boğuma kadar	0.2-0.5 L/Daa (1-2 uygulama)
Şeker Pancarı	- 4-6 yaprak evresinden 6-8 yaprak evresine kadar	0.2-0.5 L/Daa (1-2 uygulama)
Ayçiçeği	- 4-6 yaprak evresi	0.2-0.5 L/Daa (1-2 uygulama)
Patates	- Yaprak gelişiminden erken çiçeklenmeye kadar	0.2-0.5 L/Daa (1-2 uygulama)

MEGA-N

NUTRIFOLIUM®



Mega N, yüksek azot içeriği ve nitriofolium moleküler kompleksi ile bitkilerde gluten ve protein oluşumunun kritik dönemlerinde ihtiyaç duyulan azotu sağlamada rol oynayan bir biyosimülatördür.

Etki Mekanizması

- Nutrifolium MOLEKULER KOMPLEKSI-CİCH laboratuvarlarında geliştirilen patentli formül, bitkilerin ve yaprakların vejetatif büyümesi üzerinde biyostimüle edici etki yaparak, besin maddelerinin alımını artırır, çiçek dökülmesi riskini azaltır ve bitkilerin su stresine karşı toleransını artırır.
- Nitrifolium MOLEKÜLER KOMPLEKSİ, bitki koruma türünün etkinliğini, birlikte uygulandığında artırır.

FAYDALARI

+ Mega-N, tüm azot formlarını içerir (Ure-%16,1, Nitrat-%7,5, Anonyak %7,5). Mega-N, yapraklara daha iyi nüfuz etmeyi sağlar, genç aktif olarak büyüyen yapraklar ve dokularda hızlı bir şekilde emilir.

+ Çinko içeriği, auksin üreterek hormonal aktiviteyi uyarır.

+ Mega-N kullanımı, iklim koşulları veya teknolojik hatalardan etkilenen bitkilerin iyileşmesini teşvik eder.

+ Mega-N. "stay green" etkisi gösterir, yani buğday gibi tahıl bitkilerinde normal tane ömrünü uzatarak yüksek kalite ve miktarda ürün sağlar.

Özellikler:

pH (20°C): 7-7,5

Yoğunluk (20°C): ok. 1,24 kg/l

Bileşim:	%,w/v
Toplam azot (N)	31
Amonyak azotu(N-NH ₄)	7,5
Nitrat azotu (N-NH ₃)	7,5
Üre Azotu(Amid N-NH ₂)	16,1
Çinko (Zn)EDTA ile şelatlanmış	0,12

ANA ÜRÜNLER İÇİN GÜBRELEME TAVSİYELERİ

ÜRÜNLER	ÖNERİLEN UYGULAMA ZAMANI	DOZ
Tahıllar	- Sapın uzama başlangıcından itibaren	0.3-0.5 L/Daa
Kanola	- Sapım uzaması ile çiçeklenme arasındaki dönemde	0.3-0.5 L/Daa
Mısır	- 4-8 yapraktan 3. boğum aralığına kadar	0.3-0.5 L/Daa
Ayçiçeği	- Yaprak gelişiminden erken çiçeklenmeye kadar.	0.3-0.5 L/Daa
Soya, bezelye, fasulye	- Çiçeklenmeden önce ve sonra	0.3-0.5 L/Daa
Patates	- Yumru oluşumundan itibaren	0.3-0.5 L/Daa
Şeker pancarı	- 4-6 yapraktan itibaren	0.3-0.5 L/Daa

SAVE

NUTRIFOLIUM®



SAVE, yüksek potasyum, kükürt, silisyum içeriği ve nitrifolium moleküler kompleksi ile profesyonel bir biyostimülatördür. Bu bileşen, özellikle kuraklık gibi biyotik ve abiyotik stres türlerinin olumsuz etkilerini hafifletir.

SAVE, besin maddelerinin alımını uyarır, köklerin, yaprakların ve kök sisteminin dengeli büyümesini destekler ve bitkilerin canlılığını korur. Ayrıca su kaybını azaltır. ve transpirasyonu düzenleyerek bitkilerin çevresel zorluklara karşı dayanıklılığını ve adaptasyonunu artırır. Fotosentez ve transpirasyonu düzenleyerek bitkilerin çevresel zorluklara karşı dayanıklılığını ve adaptasyonunu artırır.

SAVE, bitkileri çeşitli hastalıklara karşı, özellikle patojenik mantarlar ve böcek saldırıları gibi, dayanıklı hale getirir.

Özellikler:

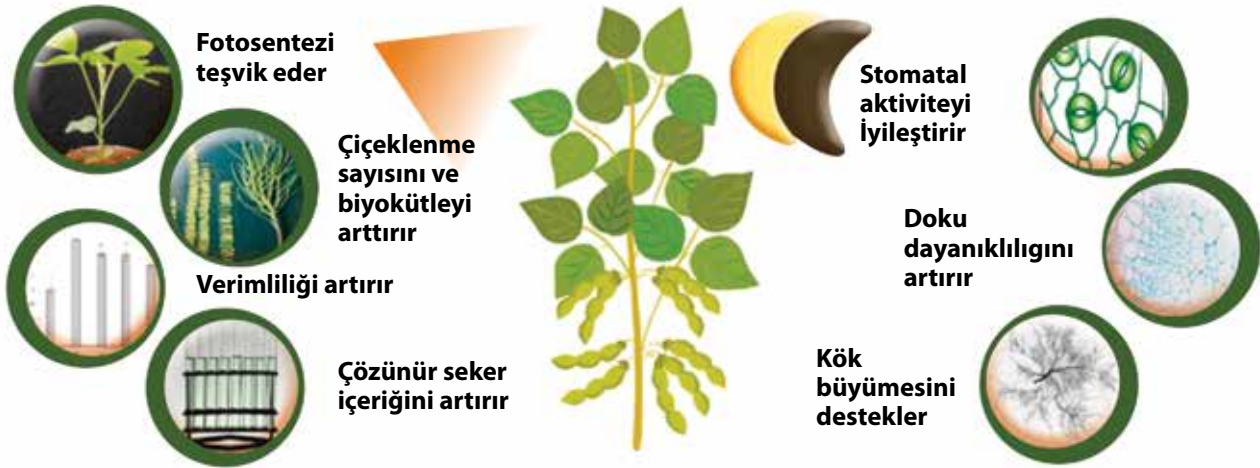
pH (20°C): 8,5 - 8,9

Yoğunluk (20°C): ok. 1,3 kg/l

Bileşim	%,w/v
Potasyum oksit (K_2O)	18
Kükürt (SO_3) suda çözünür	6,5
Silisyumdioksit (SiO_2)	2,6

FAYDALARI

- + Besin maddelerinin alımını ve besin verimliliğini artırır
- + Fotosentezi, vejetatif ve üretken büyümeyi teşvik eder.,
- + Kuraklığın kültürler üzerindeki etkisini en aza indirir ve verimi artırır.



ANA ÜRÜNLER İÇİN GÜBRELEME TAVSİYELERİ

ÜRÜNLER	UYGULAMA İÇİN ÖNERİLEN ZAMANLAR	DOZ
Tahıllar	-Yatak uzamasının başlangıcından başaklanmaya kadar	0,1-0,31/daa veya MISTER X ile birlikte (Örnek: 0,15-0,21/dan MISTEX X+0,15 1. daa SAVE)
Kanola	- Yan sürgünlerin oluşumundan çiçeklenmeye kadar	0,1-0,3 L/Daa veya MISTER X ile birlikte
Mısır	- 6-8 yapraktan ilk boğum aralığına kadar	0,1-0,3 L/Daa veya MISTER X ile birlikte
Ayçiçeği	- Yaprak gelişiminden sap uzamasına kadar	0,1-0,3 L/Daa veya MISTER X ile birlikte
Soya, bezelye, fasulye	- 4-6 yaprak aşamasından itibaren başlamak	0,1-0,3 L/Daa veya MISTER X ile birlikte
Patates	- Yan sürgünlerin oluşumundan yumru oluşumuna kadar	0,1-0,3 L/Daa veya MISTER X ile birlikte
Sahada ve seralarda sebzeler, meyve	- Her girişte	0,1-0,3 L/Daa veya MISTER X ile birlikte
Ağaçlar ve bağlar	- Her girişte	0,1-0,3 L/Daa veya MISTER X ile birlikte

ILSAMIN N90

Isamin N90, yüksek kaliteli bir biyostimülatör ve gübredir; organik azot ve serbest amino asitler bakımından zengindir, bu amino asitler, jelatin kullanılarak kollajenin enzimatik hidroliziyle elde edilmiştir.

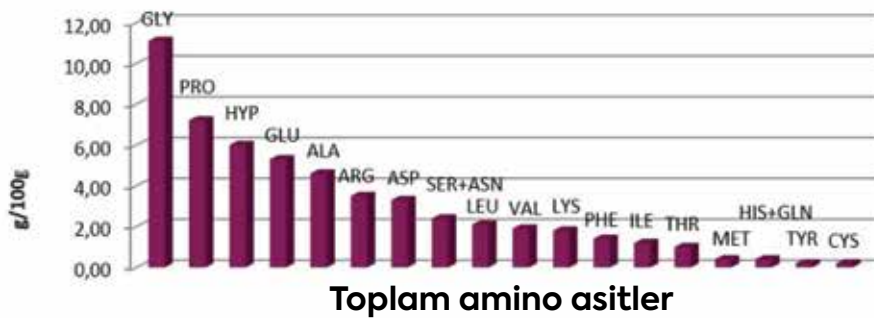
Etki Mekanizması

- Stres altında olan bitkilerin biyokimyasal faaliyetlerini yenilemeyi teşvik eder, bitkilerin dengeli bir şekilde gelişmesini sağlar, bitki dokularındaki hasarlarda (sıcaklık değişiklikleri, dolu, kuraklık veya besin dengesizliği gibi) iyileşme süresini kısaltır.
- Fotosentez sürecini iyileştirir ve çiçeklenmeyi teşvik eder.
- Karbonhidrat biyosentezini destekler, bu da tahıllar, endüstriyel, meyve ve sebze kültürlerinde daha yüksek ve kaliteli ürün sağlar.

FAYDALARI

- + Fitosaniter uygulamaların etkinliğini artırır,
- + Uygulanan gübrelerden azot alımını artırır:
- + Çiçeklenmeyi ve çiçek sayısını, meyvelerde şeker taşımasını teşvik eder.
- + Kültürlerde protein içeriğini artırır:
- + Strese karşı dayanıklılığı ve bitkilerin hızlı iyileşmesini artırır:
- + Bitkilerin patojen saldırılarına karşı aktif dayanıklılığını artırır.

Aminogram



Toplam amino asitler

ANA ÜRÜNLER İÇİN GÜBRELEME TAVSİYELERİ

ÜRÜNLER	UYGULAMA İÇİN ÖNERİLEN ZAMANLAR	DOZ
Tahıllar	- Kardeşlenmeden çiçeklenme sonrasına kadar	0.1-0.2 L/Daa
Kanola	- Yan sürgünlerin oluşumundan çiçeklenmeye kadar	0.1-0.2 L/Daa
Ayçiçeği	- 2 yaprak aşamasından çiçeklenmeye kadar	0.1-0.2 L/Daa
Mısır	- 2-4 yaprak aşamasından itibaren	0.1-0.2 L/Daa
Soya, bezelye, fasulye	- 2 gerçek yaprak aşamasından itibaren	0.1-0.2 L/Daa
Bağ alanları	- Vejetasyon başlangıcından sonra - Sürgünler 5-7 cm olduğunda - Sürgünler 10 cm olduğunda	0.1-0.2 L/Daa
Sahada ve seralarda sebzeler	- Dikimden sonra	0.1-0.2 L/Daa



Özellikler:

pH (20°C): 5,6±0,5

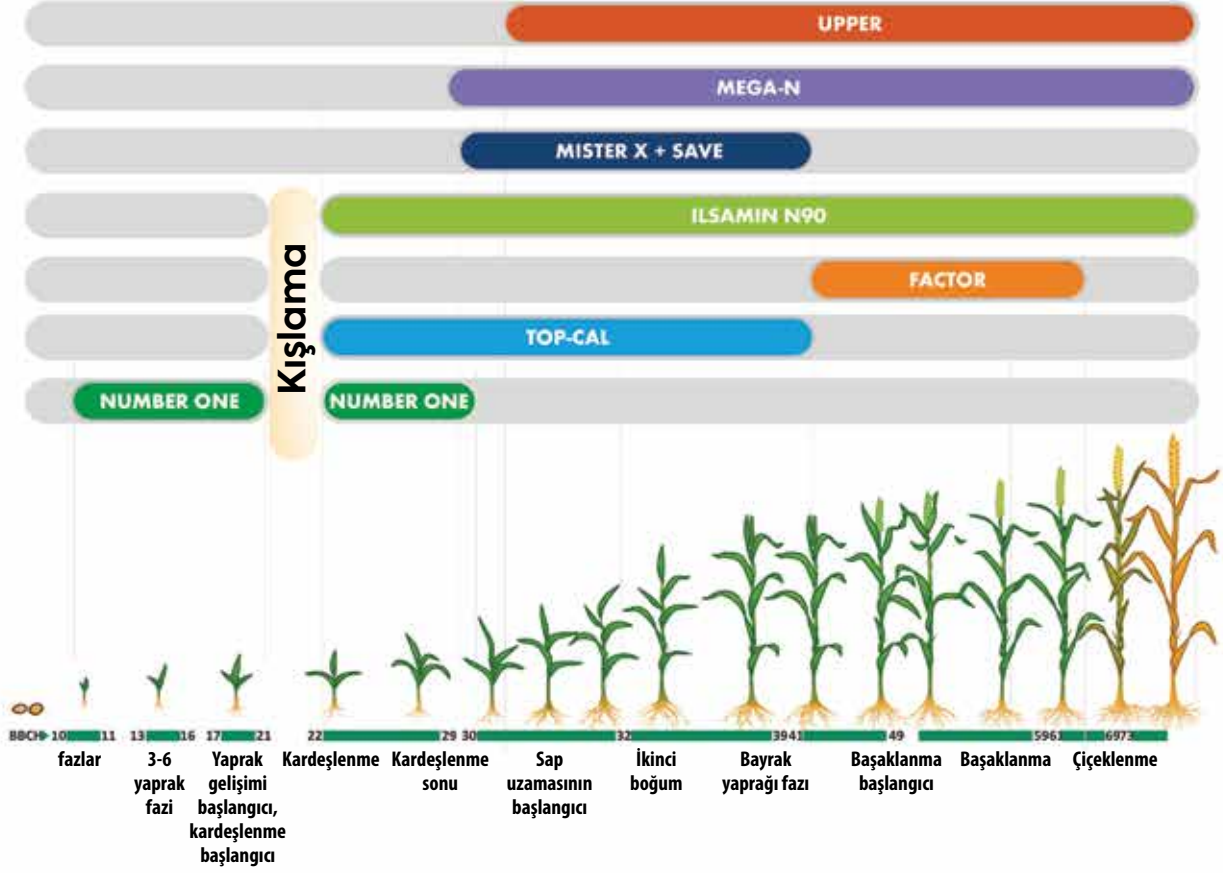
Yoğunluk (20°C): ok. 1,22 kg/l

Yüksek stabiliteye ve düşük tuzluluğa sahip sıvı ürün

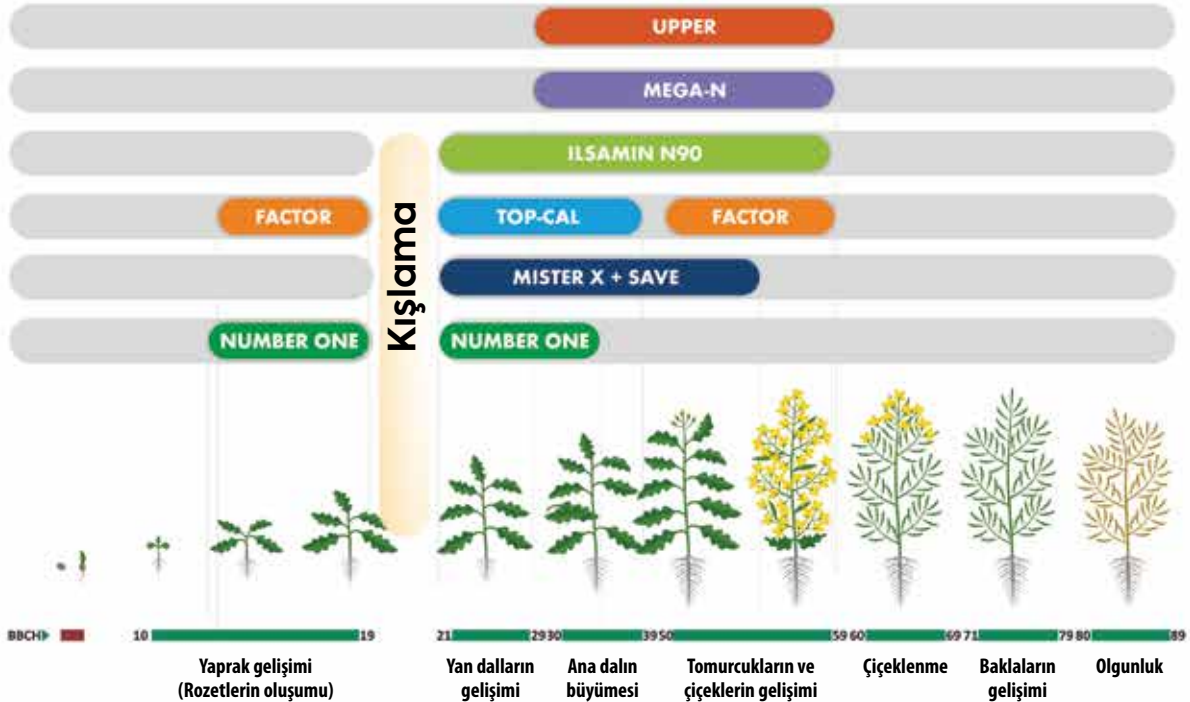
Bileşim:	%w/v
Organik çözünür azot (N)	8,9
Organik karbon (C)	25
Toplam serbest amino asitler ve levoglüköz	>50

	Toplam amino asitler %w/w	Sembol
Glisin	11,10	GLY
Prolin	7,20	PRO
Hidrosiprolin	6,00	HYP
Glutamik asit	5,30	GLU
Alanin	4,60	ALA
Arginin	3,50	ARG
Aspartik asit	3,30	ASP
Aspartik asit+ Serin asparagin	2,40	ASP+ASN
Lösin	2,10	LEU
Valin	1,90	VAL
Lizin	1,80	LYS
Fenilalanin	1,40	PHE
Izölösin	1,20	ILE
Treonin	1,00	THR
Metiyonin	0,40	MET
Histidin+Glutamin	0,40	HUS+GLN
Tirosin	0,20	TYR
Sistein	0,20	CYS
Toplam	54,00	

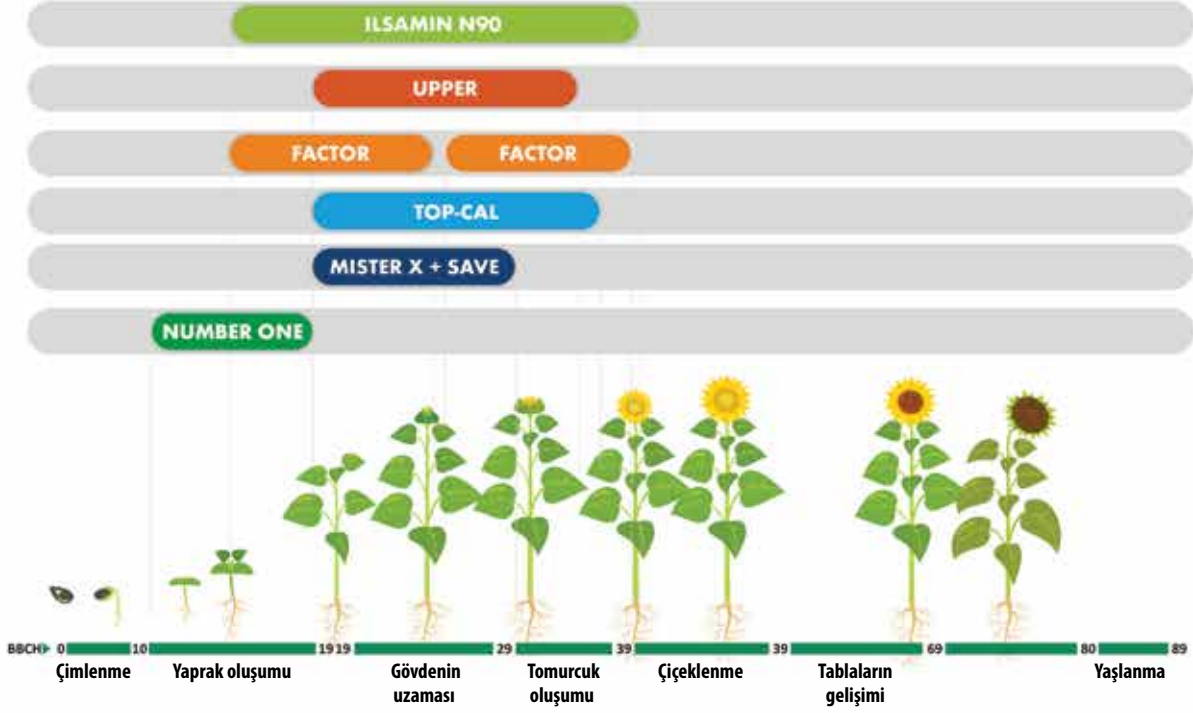
CICH TEKNOLOJİSİ İLE TAHIL BİTKİLERİNİN BİYOSTİMÜLASYONU



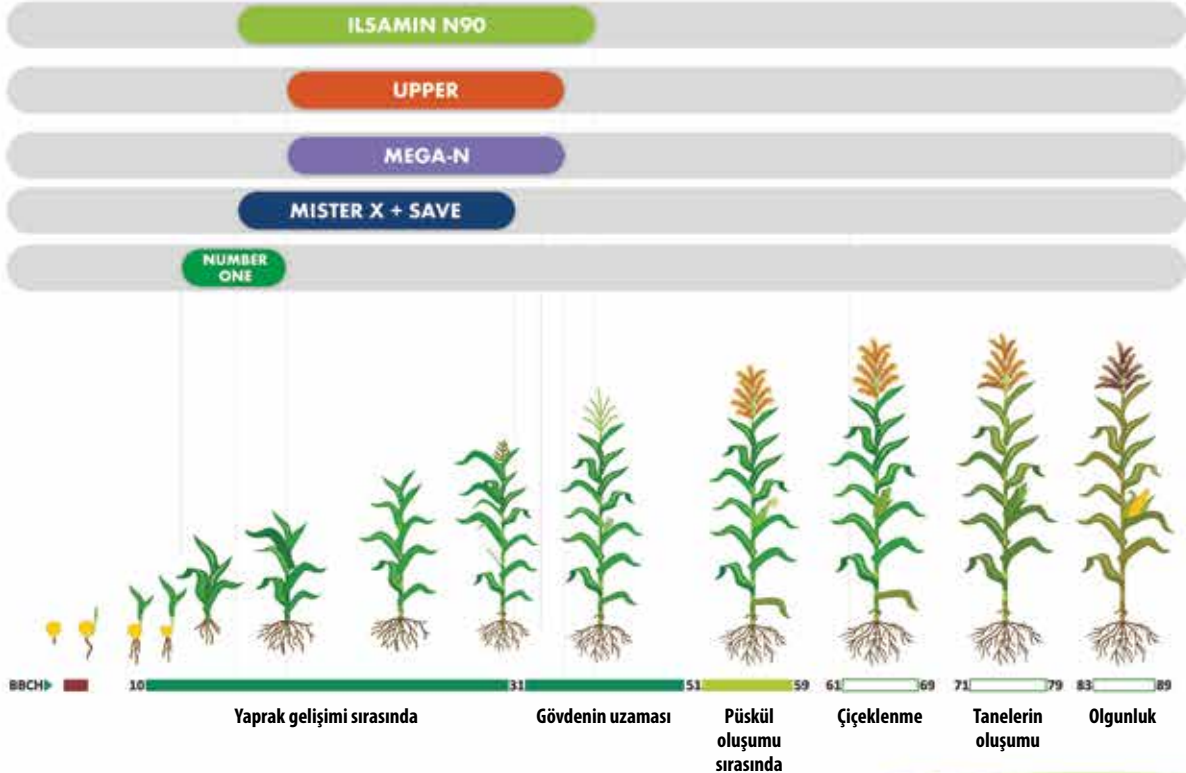
CICH TEKNOLOJİSİ İLE KANOLALANIN BİYOSTİMÜLASYONU



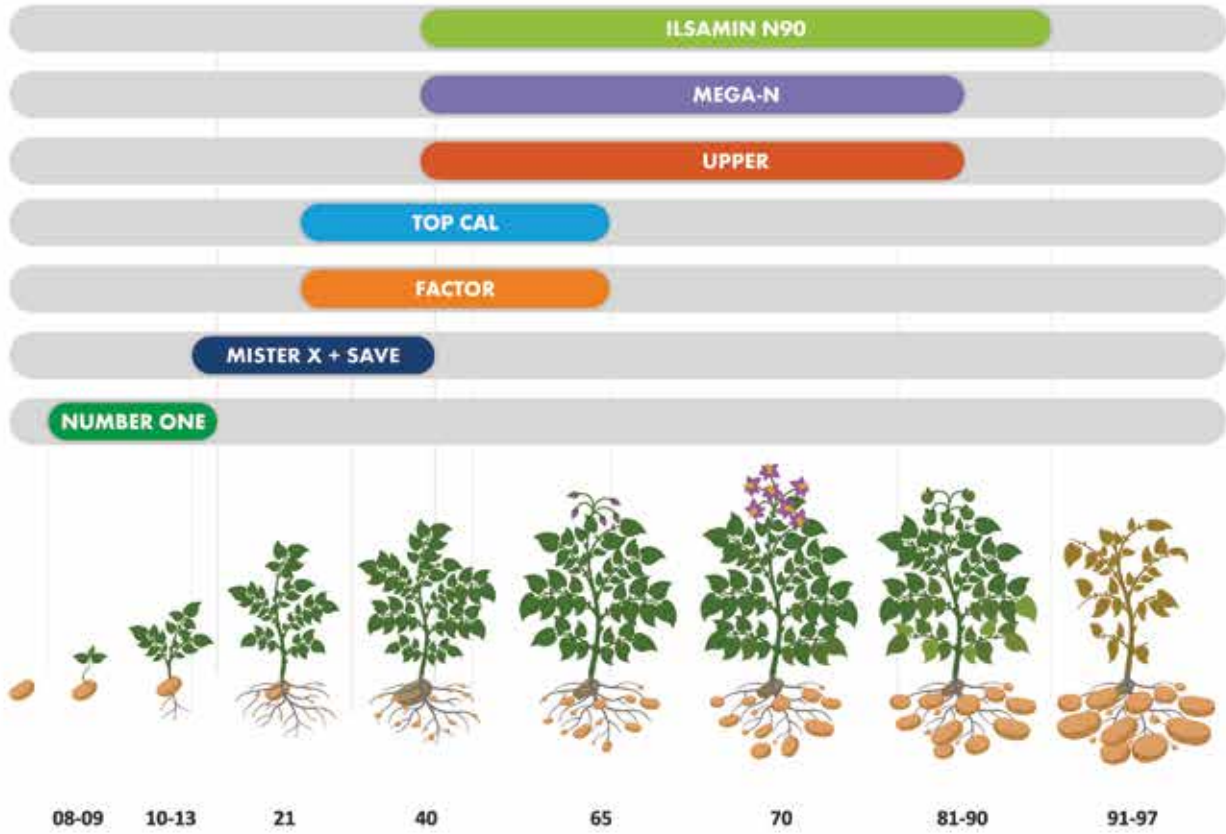
CICH TEKNOLOJİSİ İLE AYÇİÇEĞİ BİYOSTİMÜLASYONU



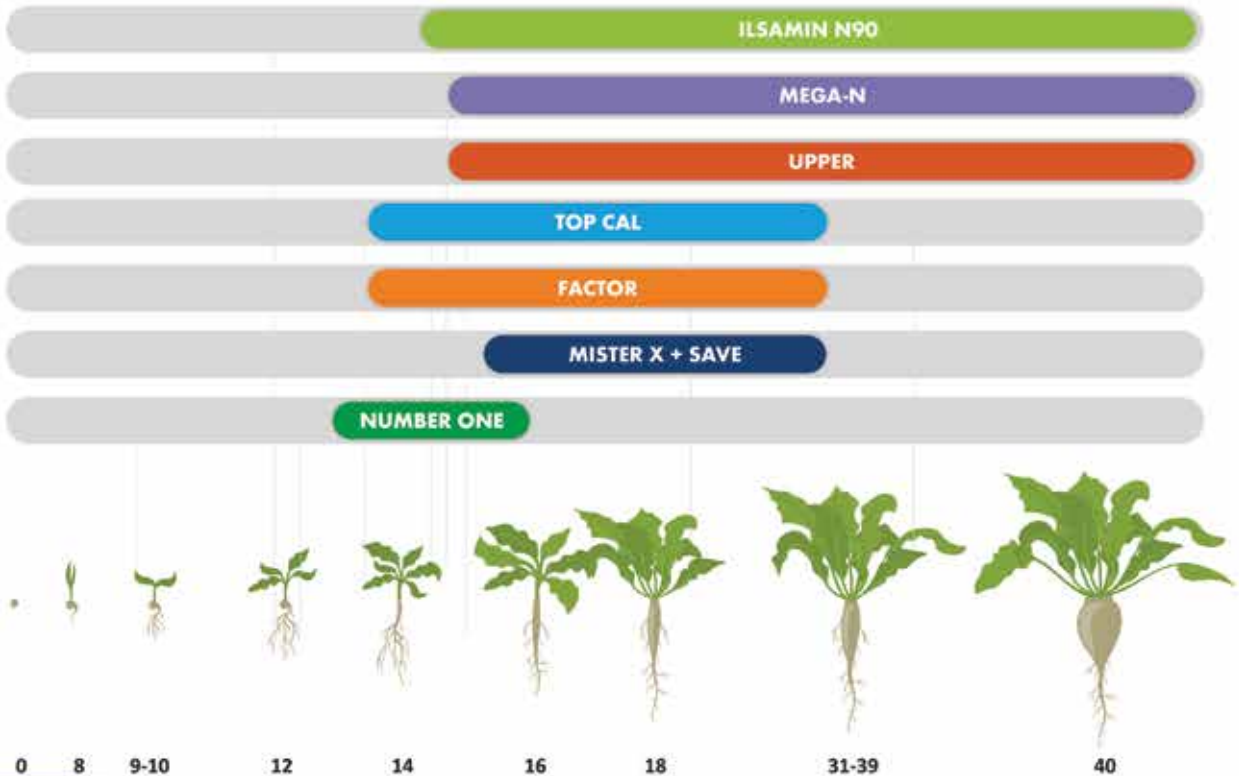
CICH TEKNOLOJİSİ İLE MISIR BİYOSTİMÜLASYONU



CICH TEKLONOJİSİ İLE PATATES BİYOSTİMÜLASYONU



CICH TEKLONOJİSİ İLE ŞEKER PANCARI BİYOSTİMÜLASYONU



BESİN MADDELERİNİN ALIM DİNAMİĞİ

Bitki Türü	Ürün	Hasat (Ton)	Ton başına ürün için besin maddesi tüketimi					
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	CaO	MgO
Sonbahar Kanolası	Tohumlar(kg/t)	4	35.0	18.0	12.0	10.0	45.0-60.0	3.5
	Bitkisel ürün(kg/t)	5	15.0	6.0	30.0	20.0	-	3.0
	Toplam tohum ve bitkisel ürün		215.0	102.0	198.0	140.0	180.0-240.0	29.0

Bitki Türü	Ürün	Hasat (Ton)	Ton başına ürün için besin maddesi tüketimi					
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	CaO	MgO
Buğday	Tahıl(kg/t)	8	20.0	8.0	5.0	4.5	6.0-10.0	1.9
	Saman(kg/t)	8	9.0	2.5	20.0	6.5	-	0.9
	Toplam tahıl ve bitkisel ürün		232.0	84.0	200.0	88.0	48.0-80.0	22.0

Bitki Türü	Ürün	Hasat (Ton)	Ton başına ürün için besin maddesi tüketimi					
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	CaO	MgO
Mısır	Tahıl(kg/t)	10	12.0	6.0	5.0	4.0	10.0-12.0	1.3
	Bitkisel ürün(kg/t)	8	9.0	2.7	19.5	3.5	-	1.2
	Toplam tahıl ve bitkisel ürün		192.0	81.6	206.0	68.0	100.0-120.0	22.6

Bitki Türü	Ürün	Hasat (Ton)	Ton başına ürün için besin maddesi tüketimi					
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	CaO	MgO
Ayçiçeği	Çekirdek(kg/t)	4	26.0	11.0	10.0	6.5	25.0-30.0	4.5
	Bitkisel ürün(kg/t)	3	20.0	4.5	17.0	6.5	-	4.5
	Toplam çekirdek ve bitkisel ürün		164.0	56.0	91.0	45.5	100.0-120.0	31.0

Bitki Türü	Ürün	Hasat (Ton)	Ton başına ürün için besin maddesi tüketimi					
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	CaO	MgO
Şeker pancarı	Kökler(kg/t)	60	1,8	1,0	3,7	0,7	3.0-4.0	0.35
	Bitkisel ürün(kg/t)	40	3.5	2.0	9.5	0.7	-	0.70
	Toplam kök ve bitkisel ürün		248.0	140.0	602.0	70.0	180.0-240.0	49.0

Bitki Türü	Ürün	Hasat (Ton)	Ton başına ürün için besin maddesi tüketimi					
			N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	CaO	MgO
Patates	Yumrular(kg/t)	45	2.8	1.5	6.0	0.6	4.0-6.0	0.30
	Bitkisel ürün(kg/t)	15	2.2	0.8	3.5	0.6	0.4	0.35
	Toplam tohum ve bitkisel ürün		159.0	78.0	322.0	36.0	180.0-270.0	18.75

Bitki Türü	Ürün	Ton başına ürün için besin maddesi tüketimi					
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	CaO	MgO
Bağlar	Üzüm(kg/t)	1.5-2.0	0.3-0.5	3.1-4.0	0.1-0.3	0.5-0.6	0.1-0.3
Şaraplık bağlar	Toplam gövde, yaprak ve üzümler (2-3t / daa)	90-120	40-60	150-180	45-60	100-150	30-50
Tüketimlik bağlar	Toplam gövde, yaprak ve üzümler (2-3 t / daa)	150-220	60-80	200-280	50-60	150-200	60-80

ORGANİK ÜRÜNLER



ORGANİK
TARIM



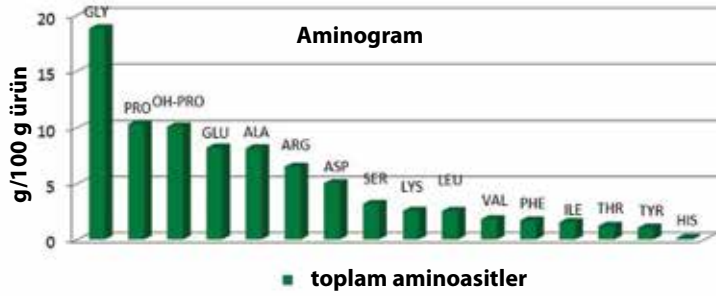
KATI ORGANİK GÜBRELER

AGROGEL bazlı yüksek azot içeriğine sahip, doğal olarak modüle edilmiş salınım, kompleks mikro elementler ve organik madde içeren ürünler.

- Yavaş ve doğal salınımlı, yüksek kaliteli organik azotlu gübreler;
- AGROGEL , bileşim açısından maksimum güvenlik sağlar. Ürün homojen, standartlaştırılmış olup azotun toprakta mikroorganizmalar aracılığıyla kontrollü salınımını garanti eder;
- Toprak koşullarını iyileştiren ve bitkilerin tam üretim potansiyeline ulaşmasına olanak tanıyan biyolojik olarak uyarıcı etkisi olan, tamamen kullanılabilir organik madde içeriği yüksektir;
- Tüm bileşenler, bitki büyüme dönemi boyunca kesintisiz bir şekilde kültürler tarafından emilir, kayıp yaşanmaz ve çevreye olumsuz bir etkisi yoktur.

FERTIL 12,5

ORGANİK
TARIM



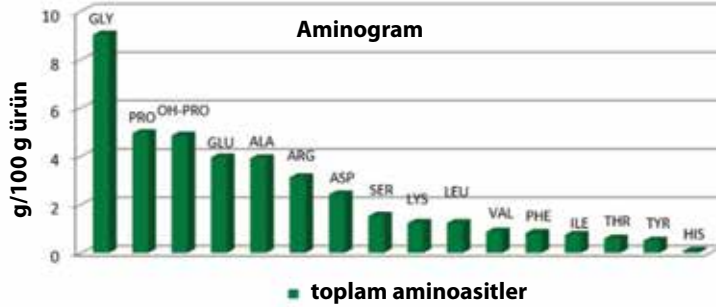
Toplam organik azot (N)	12,5%
Çözünür organik azot (N)	5%
Organik karbon(C)	40%
Ekstrakte Edilebilir Organik Karbon	95%
Organik Madde	70%
Aminoasitler	80-85%

TAVSİYE EDİLEN DOZ
4,5mm peletler: 15-30 kg/Daa



PROGRESS MICRO 6-5-13

ORGANİK
TARIM



Toplam Organik Azot (N)	6%
Organik Azot (N)	6%
Fosfor Anhidrit P ₂ O ₅ Toplam	5%
Potasyum Oksit K ₂ O Çözünür	13%
Magnezyum Oksit MgO Çözünür	2%
Kükürt Anhidrit SO ₃ Çözünür	10%
Organik Karbon(C)	18%
Organik Madde	43%
Aminoasitler	30-40%

TAVSİYE EDİLEN DOZ
4,5mm peletler: 15-30 kg/Daa



BIOPHOS

ORGANİK
TARIM



Organik Tarım fosfor, kalsiyum ve magnezyum açısından zengin, katı granül gübre

- Fosfor, kalsiyum ve magnezyum için önemli bir kaynaktır;
- Toprağın yeniden mineralize olmasına katkı sağlar;
- Koloidal aktiviteye sahiptir. Toprağın değişim kapasitesini artırır, böylece kalsiyum, potasyum ve mikro elementler kayıpsız bir şekilde bitkiler tarafından kullanılabilecek kadar tutulur;
- Toprak iyileştirici (özellikle killi olmayan topraklar için). Koloidal aktivitesi sayesinde, koloidal maddeler toprak mikroflorasının sağlığına fayda sağlar ve solucanların faaliyetlerini destekler;
- Kullanımı kolay, granül formda bir üründür;
- Kompostlama sırasında buharlaşma ile kaybolabilecek amonyağı tutar;
- BIOPHOS ile kompostlama, besin maddelerinin çözünür iyonik formda salınımını teşvik eder.

Fosfor Anhidrit P ₂ O ₅ (Toplam)	26%
Kalsiyum Oksit CaO	46%
Magnezyum Oksit MgO	0,35%

TAVSİYE EDİLEN DOZ,
2-5 mm arasında granüller, Minimum %90.
15-30 kg/daa





**ANTİDRİFT
ÜRÜNLER**

**NÜFUZ EDİCİ
KATKI MADDELERİ**

KÖPÜK ÖNLEYİCİLER

SU KOŞULLANDIRMA


Magnet


P-Hidro

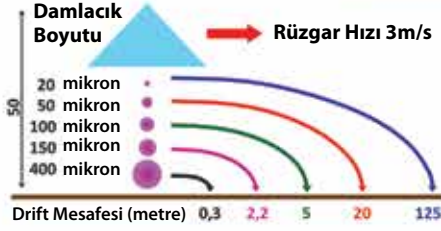

Targetum

TARGETUM

TARGETUM, Romanya'dan CICH ve Craiova Üniversitesi Ziraat Fakültesi tarafından, dış ortaklarla birlikte EUREKA araştırma projesi kapsamında ortaklaşa geliştirilmiştir.

ETKİ MEKANİZMASI:

Targetum, püskürtme sırasında oluşan küçük parçacıkların miktarını azaltabilir ve bu da rüzgarla taşınmayı minimuma indirir. Ürün, püskürtme doğruluğunu artırır, komşu tarlalardaki bitkilerde fitotoksite riskini ve su kirliliği riskini azaltır. Targetum'un pestisitler ve gübrelerle birleştirilmesiyle elde edilen çözümler, bitki örtüsü ve tarlalar da eşit bir dağılım sağlar, örtüşmeleri ve pestisit kayıplarını azaltır.



Targetum

YENİ

TAVSİYE EDİLEN DOZ:

0,1% çalışma çözeltisi için önerilen konsantrasyon: 100 litre çalışma çözeltisi için 100 ml TARGETUM kullanın. TARGETUM, kayıtlı tüm pestisitler ve mikro hücrel gübrelerle kullanılabilir. Targetum, dronlar da dahil olmak üzere her türlü ekipmanla uygulanabilir.

MAGNET

**Yardımcı Katkı Maddesi,
Nüfuz Edici
Köpük Önleyici**

Magnet

Glikoller	6,5%
Dimetilpolisiloksan emülsiyonu	10%
Konsantre formda	5%

Özellikler:
Yoğunluk (20°C): 1kg/L

TAVSİYE EDİLEN DOZ:

100 litre suya 50-100 ml. Tüm preparatlarla birlikte uygulanır ve diğer adjuvanlar (katkı maddeleri) veya su iyileştirici maddelerle karıştırılmaz.

- Bu, belirli maddelerin varlığı sayesinde gübrelerin işlenen yaprakların lamine yüzeyine yayılmasını kolaylaştıran bir yardımcı adjuvandır;
- Yüksek nüfuz etme kabiliyeti, çözeltiler arasındaki temas yüzeyini artırarak besin maddelerinin daha etkili şekilde nüfuz etmesini ve emilmesini sağlar.
- Güçlü bir köpük önleyici etkiye sahiptir.



**Su İyileştirme ve
Artuma Tesislerini
Temizleme Ürünü**

P-HIDRO

Fosfor Anhidrit P₂O₅ Toplam **25%**

Özellikler:
pH (20°C): 0,61-0,73
Yoğunluk (20°C): 1,24kg/L

TAVSİYE EDİLEN DOZ:

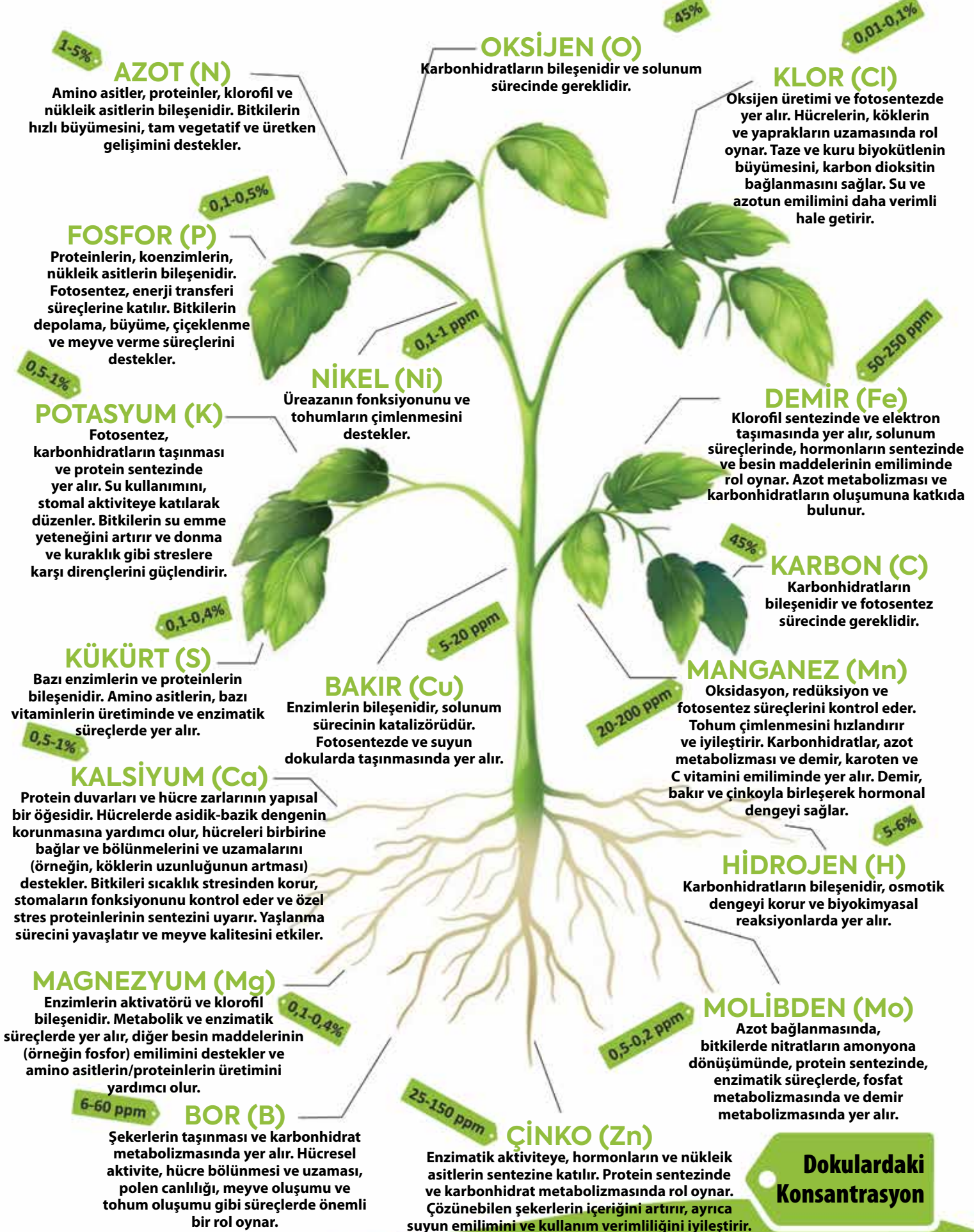
Su pH'ını 8-9 arasında 5'e düşürmek için tavsiye edilen doz: 100 litre suya 75-115 ml. Tesisleri temizlemek için %1,5'lik çözeltisi hazırlayın (100 litre suya 1,5 litre) ve 15 dakika boyunca işlem yapın.

P-Hidro

- Suyun alkali reaksiyonunu düzeltir, çünkü Romanya sularının pH'ı genellikle alkali olup, yaprak ürünlerinin uygulanması için uygun değildir.
- Püskürtme çözeltisinin yüksek pH seviyesi, bazı pestisitlerin çökme veya hidroliz yoluyla hızla bozulmasına neden olabilir.
- Bu durumda, P-HIDRO güçlü bir asidik ürün olduğundan çözümdür.**
- Bitkiler üzerinde uygulanan besin ve koruyucu çözeltilerin pH değerlerini önemli ölçüde düşürür.
- Besin maddelerinin yapraklar tarafından emilimini iyileştirir ve bitki koruma ürünlerinin etkinliğini artırır.
- Derin temizlik için kullanılabilir; borular, tesisler, tedavi ekipmanları (rezervuarlar, tankerler, konteynerler) ve damla sulama sistemlerinden mineral tuzlar ve kireç birikintilerinin temizlenmesinde kullanılabilir.



14 BİTKİ SAĞLIĞINI İYİLEŞTİRMEK VE KORUMAK İÇİN GEREKLİ BESİN MADDESİ



Dokulardaki Konsantrasyon

BAZI

BESİN MADDELERİNİN EKSİKLİĞİ



BOR (B)

Genç yapraklar veya uç tomurcuk tabanlarında açık yeşil renge döner. Yapraklar kıvrılır ve kırılgan hale gelir, uçları kurur. Genç yapraklarda kloroz ;sararma görülür.

KALSİYUM (Ca)

Uç tomurcuğun genç yaprakları başlangıçta kanca şeklini alır. Daha sonra kahverengiye döner ve ölür.

DEMİR (Fe)

Genç yapraklarda damarlarda kloroz; damarlar ile klorotik bölgeler arasında net farklar olmadan.

KÜKÜRT (S)

Genç açık yeşil yapraklar genellikle klorotik lekeler olmadan veya çizgisel kloroz ile görülür.

MANGANEZ (Mn)

Genç yapraklarda damarlarda kloroz; damarlar ile klorotik bölgeler arasında net fark olmadan.

BAKIR (Cu)

Genç yapraklarda kloroz. Yaprak uçları solgun görünür ve sonunda ölür.

ÇİNKO (Zn)

Bitkinin orta kısmındaki yapraklarda kloroz, damarlar arasında; büyümenin durması.

KLOR (Cl)

Belirgin kloroz ve nekroz, yerleşmiş lekelerle; canlı ve ölü doku arasında keskin sınırlar.

MOLİBDEN (Mo)

Açık yeşil bitkiler, yapraklarda nekroz lekeleri, soluk yapraklar, bazen yanmış görünümlü, buruşmuş veya kıvrılmış halde.

MAGNEZYUM (Mg)

Damarlar arasında renk kaybı ile kloroz; yapraklar bazen kırmızıya döner veya nekroz lekeleri oluşur.

POTASYUM (K)

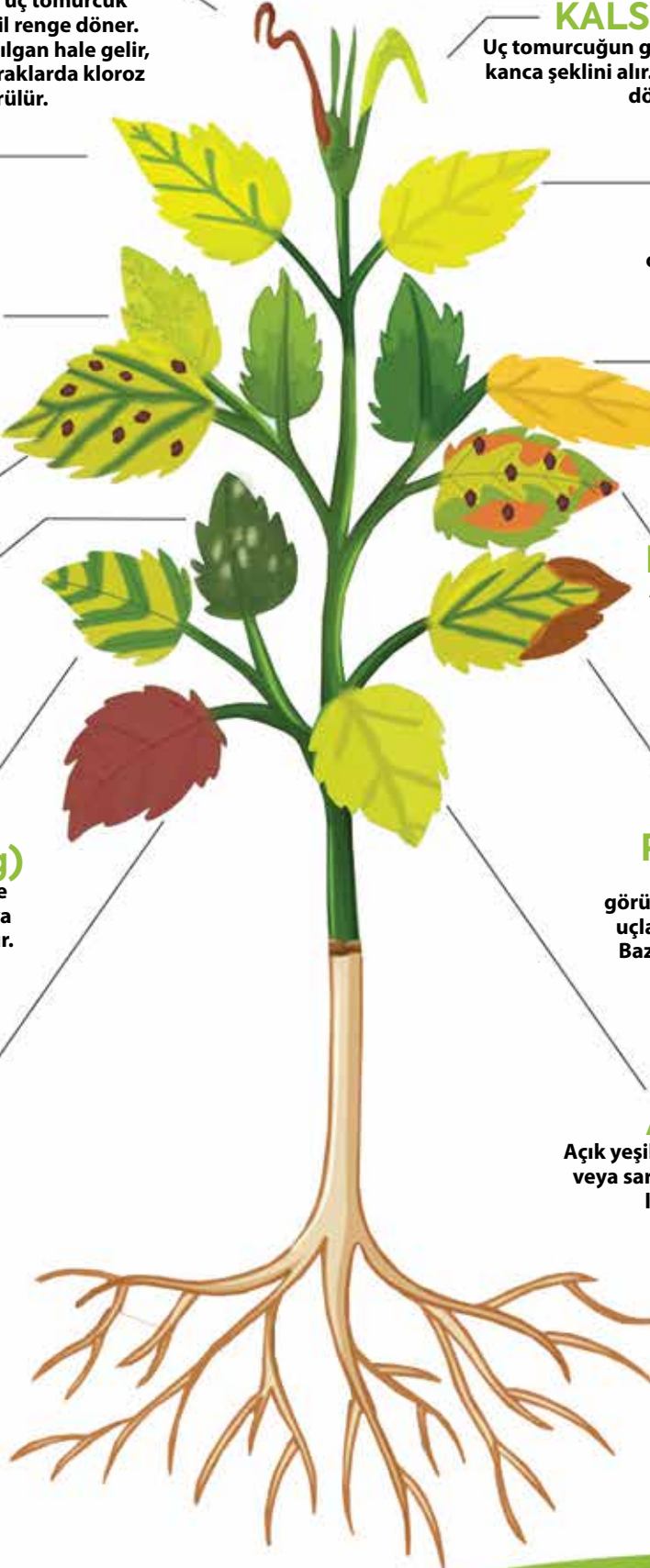
Damarlar arasında kloroz görülmez. Klorotik bölgeler yaprak uçlarında yanıklarla birlikte olur. Bazen yaprak kenarları boyunca lekeler oluşur.

FOSFOR (P)

Bitkide koyu yeşil renk; çok sık kırmızı veya mor renk oluşumu görülür.

AZOT (N)

Açık yeşil renkte bitkiler, açık yeşil veya sarımsı yapraklarla, nekroz lekeleri olmadan.



NG TEKNOLOJİSİ TOPRAK MİKROBİYOLOJİK ANALİZ SONUÇLARI

Büyüme ve gelişimlerini sağlamak için bitkiler, tüm vejetasyon süreçlerinde toprak mikroorganizmalarının desteğine güvenir. Bu mikroorganizmalar, organik maddelerin parçalanması ve besin maddelerinin mineralizasyonunda önemli bir rol oynar. En modern teknolojilerle gübrelerin araştırılması ve geliştirilmesine aktif olarak katılan CICH ROMANYA, toprak kalitesini koruyan ve iyileştiren bu teknolojilerin etkinliğini göstermiştir. Yapılan mikrobiyolojik aktivite analizleri, N-GUARD teknolojisinin kullanımından olumlu etkiler sağlamıştır.

G VID-UREE NG İLE GÜBRELENMİŞ Sonbahar ve İlkbahar.

Toplam bakteriler (g/g)	998
Toplam mantarlar (g/g)	225
Aktif bakteriler (g/g)	20.1
Aktif mantarlar(g/g)	17.6
Hif uzunluğu (m)	2.89
Aktif mantarlar / Aktif bakteriler	0.88

GV2D-UREE NG İLE GÜBRELENMİŞ İLKBAHAR, TEK DOZ

Toplam bakteriler (g/g)	531
Toplam mantarlar (g/g)	183
Aktif bakteriler (g/g)	22.9
Aktif mantarlar(g/g)	26
Hif uzunluğu (m)	2.87
Aktif mantarlar / Aktif bakteriler	1.14

G VMD GÜBRELENMEMİŞ KONTROL KARŞILAŞTIRMALI KÜLTÜR

Toplam bakteriler (g/g)	651
Toplam mantarlar (g/g)	217
Aktif bakteriler (g/g)	16.9
Aktif mantarlar(g/g)	12.6
Hif uzunluğu (m)	2.92
Aktif mantarlar / Aktif bakteriler	0.74

ROMANYA'daki CICH teknik departmanında yapılan araştırmaların, N-GUARD profesyonel teknolojinin toprak mikrobiyolojisi üzerindeki etkisiyle ilgili sonuçları aşağıdaki gibidir:

- Bakteri ve mantarların toplam biyokütlesi**, test edilen tüm seçeneklerde yüksek olup, optimum değerlerin çok üzerinde değerler kaydedilmiştir. Bununla birlikte, **UREE NG**'nin bitki gelişimi sırasında kısmi dozlarda uygulanmasının, yani kış başında üçte biri ve Mart başında üçte ikisi uygulanmasının, hasat sonrası, gübrenememiş seçeneğe göre mikroorganizmaların biyokütlesinde %50'den fazla artış kaydettiği belirtilmelidir.
- Faaliyet gösteren bakterilerin ve faaliyet gösteren mantarların değerleri**, gübrenememiş topraklarda, **N-GUARD** teknolojisinin kullanıldığı topraklarla karşılaştırıldığında düşüktür, bu da gübrenememiş topraklarda anaerobik mikroorganizmaların aktivitesinin baskın olduğunu göstermektedir. Aerobik mikroorganizmaların aktivitesinin ön planda olması tercih edilir, böylece bitki kalıntılarının mineralizasyonu maksimuma çıkarılır ve basit karbon bileşenleri parçalanarak, kültürün besin maddeleriyle sürekli olarak beslenmesi sağlanır. Toprağın yeniden yapılandırılmasında aerobik mikroorganizmaların olumlu etkisi göz ardı edilmemelidir.
- Kaydedilen aktif mantar ve aktif bakteriler arasındaki katkı oranı değerleri**, **N-GUARD** teknolojisinin kullanılmasıyla hem bakterilerin hem de aerobik mantarların dengeli bir şekilde gelişmesinin teşvik edildiğini ve tercih edilen değerlerin 1'e yakın olduğunu göstermektedir.



NG TEKNOLOJİSİ c/y KONTROL KÜLTÜRÜ, MISIRDA KONVANSİYONEL AZOTLA GÜBRELENMİŞTİR



Tanım / Spesifikasyon	Referans sınırları	CICH1		Kontrol kültürü		CICH2	
		Mevcut elementler	Toplam (mg/kg)	Mevcut elementler	Toplam (mg/kg)	Mevcut elementler	Toplam (mg/kg)
pH	6,5	6,1		6,4		6,5	
N (mg/kg)	-	-	2098	-	2357	-	1891
Fosfor (ppm)	16	12	488	12	534	7	472
Potasyum (ppm)	121	283	6572	284	6777	198	6221
Organik madde (%)	3,0	3,9	-	4,2	-	3,1	-
Potansiyel mineralize olacak azot (kg/N/ha)	-	58	-	43	-	55	-
Mikrobiyal biyokütle (mg/kg)	-	2076	-	1482	-	1834	-
Oran C:N	10-12	10,8	-	10,2	-	9,5	-
Toplam Azot (%)	-	0,210	-	0,240	-	0,190	-
CO - C (mg/kg)	>70	93	-	66	-	82	-
Organik karbon	-	2,3	-	2,4	-	1,8	-

Mısırdaki profesyonel N-GUARD teknolojisinin kullanımı ile konvansiyonel azot gübrelereyle gübrelenen kontrol alanları arasındaki araştırmalar, N-GUARD teknolojisinin toprak mikrobiyolojisi üzerinde olumlu bir etkisi olduğunu ve bu etkilerin uygulamadan sonra mikrobiyal biyokütlede %20-40 oranında önemli bir artışa yol açtığını göstermektedir. (Toprak analizi yöntemi, mikroorganizmaların solunumundan kaynaklanan karbon dioksit içeriğinin ölçülmesine dayanmaktadır.)

NG TEKNOLOJİSİ, KANOLA ÖNCESİ VE SONRASI GÜBRELEME

Tanım / Spesifikasyon	Referans sınırları	RVA (Uygulama Öncesi)		RVA (Uygulama Sonrası)	
		Mevcut elementler	Toplam (mg/kg)	Mevcut elementler	Toplam (mg/kg)
pH	6,5	6,0		5,9	
N (kg/ha)	-	21	-	38	-
N4 - NH (ppm)	-	1,6	130	4,0	1170
N3 - N (ppm)	-	5,4	-	8,6	-
Fosfor (ppm)	16	26	510	24	506
Potasyum (ppm)	-	226	6031	239	5528
Potansiyel mineralize olacak azot (kg/N/ha)	-	46	-	81	-
Mikrobiyal biyokütle (mg/kg)	-	1768	-	3528	-
Oranı C:N	10-12	11,6	-	13,1	-
Toplam Azot (%)	-	0,130	-	0,120	-
CO - C (mg/kg)	>70	79	-	159	-
Organik karbon (C)	-	1,5	-	1,6	-

N-GUARD teknolojisinin tek dozda, ilkbaharda uygulanmasından önce ve hasat sonrası yapılan toprak analizleri, potansiyel olarak mineralize olabilen azot miktarında ve toprak mikroorganizmalarının aktivitesinde (neredeyse iki katına) önemli bir artış, ayrıca toprakta organik karbon tutulumunun iyileştiğini göstermektedir. Ayrıca, NUTRI-TOP ve N-GUARD teknolojilerinin, gübreleredeki aktif maddelerin kullanılabilirlik oranlarını özellikle yüksek sağladığı da dikkat çekicidir. Bu durumda elde edilen üretim sonuçları, topraktaki başlangıç ve toplam fosfor içeriğinde pratik olarak dikkate değer değişiklikler olmadan elde edilmiştir.

Tarım üreticileri, karlılık ve sürdürülebilirlik sağlamak için (aynı zamanda çevreye önemli faydalar sağlarken) hem yoğun hem de organik tarım sistemlerine özgü yenilikçi doğal gübre teknolojilerini benimseyebilir ve uygulayabilirler. Ayrıca, bu teknolojilerle birlikte, tarım alanlarının özel çevrelerine uygun yönetim uygulamaları da kullanılabilir.

Bu bağlamda, ROMANYA şu anda tarım ve bahçecilik bitkileri için, mineral elementlerin yanı sıra, karbon ve biyolojik kaynaklı besin maddelerini içeren yeni bir organomineral gübre yelpazesi geliştirmektedir. Organomineral gübreler, bitkilerin beslenme ihtiyaçlarına göre organik ve mineral maddelerin optimal bir birleşimidir ve bu gübreler, bitkilerin besin maddelerini serbest bırakarak (azot, fosfor, potasyum, magnezyum ve diğer mikroelementler) yalnızca bitkilerin eksik besin maddelerini sağlamakla kalmaz, aynı zamanda toprak iyileştirici özelliklere de sahiptir.

Bu ürünler, uygun üretim yöntemiyle birlikte, verimler üzerinde önemli niceliksel ve niteliksel etki yaratan ve pozitif ekonomik ve ekolojik etki sağlayan modern teknolojiler oluşturur ve temsil eder.

0 Emisyon

Çevre dostu

Zararlı kirleticiler ve atmosferdeki yayımlar yoktur

Doğu Avrupa'daki tek sertifikalı EKO granülatördür

ECO sertifikalandırma süreci ve %100 çevre dostu yeni bir granülasyon hattı. Gelecekte, organik tarım alanlarının sürekli artması beklenmektedir.

Maksimum verimlilik.

YENİLİKÇİ üretim süreci

Yüksek kaliteli hammadde-ler. ECO sertifikalı. Bitkilerin ihtiyaçlarına uygun ürünler

Bu bağlamda, organomineral gübrelerin kullanımının maksimum verimliliğe ulaşabilmesi için, tarım arazilerinin toprağının, bitkilerin köklerinin suya ve besin maddelerine erişebilmesini sağlayacak iyi fiziksel özelliklere sahip olması gerekmektedir. Toprak yüzeyi, suyun infiltre olmasını maksimize etmek için kabuk oluşumundan ve erozyondan korunmalı, toprağın kendisi ise sıkışmış tabakalardan (bu tabakalar kök büyümesi ve su hareketi için bir engel teşkil eder) arındırılmalı ve faydalı organizmaların çeşitliliği için uygun yaşam alanları sunulmalıdır.

Organomineral gübrelerin tarım arazilerine olan etkisi ve çevreye sağladığı faydalarla ilgili literatürde şu ifadeler yer almaktadır:

- Granüllerin yüzeyindeki mevcut suyu emerek toprağa daha kolay entegre olurlar. (Toprağın yapısı üzerinde olumlu etki yapar ve granüllere yakın suyun varlığını artırır)
- Minerallerin bileşimindeki elemanların mevcudiyetini, kullanımını ve emilimini iyileştirir
- Mikroorganizma aktivitesini artırır. Mikroorganizmaların aktivitesini %75'e kadar artırır, bu da kök biyostimülatörlerinin (bitki hormonları gibi davranan maddeler) daha fazla çeşitlenmesine yol açar
- Kök faaliyetini teşvik eder ve sürdürür / bitkilerin maddeleri asimile etme kapasitesini artırır
- Organik maddelerin mineralizasyonunu iyileştirir
- Besin maddelerinin geri dönüşümünü iyileştirerek nitrat sızmalarını azaltır
- Humik maddelerin içeriğini iyileştirir / humik asit
- Sağlıklı ve verimli toprak sağlar



ÜRÜNLERİN KARIŞTIRMA TANKINA EKLENME SIRASI

İlk olarak, sprej tankının yarısını suyla doldurun. Karıştırmaya başlayın ve tek tek ekleyin:

- 1 Çözünebilen paketler ve torbalar olarak formüle edilmiş ürünler (WSB)
- 2 **Kuru formüle edilmiş ürünler** – suda çözünebilen granüller(WSG/SG), ıslatıcı tozlar(WP), suda dağılan granüller(WDG/WG).
- 3 Uyumluluk ajanları veya yarısı kadar antispirasyon ajanı. Diğer ürünleri eklemekten önce 2-3 dakika bekleyin ve karıştırmaya devam edin.
- 4 Süspansiyon konsantrasyonları(SC), süspansiyon emülsiyonları(SE), su emülsiyonları(EW), mikro kapsüller(CS).
- 5 Emülsiyon konsantrasyonları eklemekten önce sıvı akışkanlık ajanlarını ekleyin(EC)
- 6 **Sıvı, formüle edilmiş ürünler** – yağ veya çözücü bazlı(EC) emülsiyon konsantrasyonları, mikroemülsiyon formülasyonları(MEC) veya yağlı dağılım formülasyonları(OD).Sıvı, formüle edilmiş ürünleri eklemekten önce çalkalayın.
- 7 Suda çözünebilen konsantrasyonlar(WSC), su çözeltileri(AS/SN) ve çözünebilen sıvılar(SL)
- 8 Yoğunlaştırılmış yağ bazlı yardımcı maddeler(COC), yüzey aktif maddeler, yapıştırıcılar ve diğerleri.
- 9 Sıvı gübreler, biyostimülatörler ve tankı doldurana kadar su
- 10 pH düzeyini istenen son değere ayarlamak için ürünler ve kalan antispirasyon ajanı

Sprej çözeltisinin etkinliğini artırmak için suyu koşullandırma ürünlerini kullanmayı unutmayın.

TARGETUM | P-HIDRO | MAGNET



cich.ro



CICH[®]



Sağlıklı büyüme için



20 yılı aşkın
süredir
yanınızdayız

Katalogdaki ürün fotoğrafları, sunum, reklam ve bilgilendirme amaçlıdır ve ürünlerin görünümü, kullanılan hammadde veya diğer faktörlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

KİMYASAL GÜBRE FABRİKASI