



# Haifa Katalođu Öncü Ürünler



Geleceğin Öncüsü

Haifa, vizyonu ve liderliđi,  
teknoloji ve inovasyonu  
birleştirerek özel gübreler alanında  
olađanřt ürünler sunan  
dünya çapında örnek gösterilecek  
uzman bir firma olmuřtur.

**Haifa. Geleceğin ncs.**



# İçindekiler

<b>Geleceğin Öncüsü – Haifa Hakkında</b>	4
<b>Öncü Çözümler – Yüksek Etkili Bitki Besleme</b>	5
Nutrigation™ (Fertigasyon)	5
Yapraktan Gübreleme	5
Kontrollü Salımlı Gübreleme	5
<b>Öncü Ürünler – Haifa'nın Özel Bitki Besin Elementleri</b>	6
<b>Potasyum Nitrat Ürünleri</b>	8
Multi-K™ Classic	8
Multi-K™ Özel Sınıflar	9
Multi-K™ Zenginleştirilmiş Formülasyonlar	10
Multi-K™ Prills Formülasyonları	10
Multi-K™ Prills Zenginleştirilmiş Formülasyonlar	11
<b>Suda Çözünür Gübreler</b>	12
<b>Damla Sulama Gübreleri (Nutrigation)</b>	12
Poly-Feed™ Drip	12
Poly-Feed™ GG (Greenhouse Grade)	13
Poly-Feed™ pHast	14
Multifeed™	15
Haifa Soluble™	16
<b>Yaprak Gübreleri</b>	17
Poly-Feed™ Foliar	17
Haifa Bonus™	18
Poly-Feed™ Mar	18
<b>Saf Gübreler</b>	20
Haifa MKP™ - Mono Potasyum Fosfat	20
Haifa MAP™ - Mono Amonyum Fosfat	21
Haifa DKP™ - Di Potasyum Fosfat	22
Haifa UP™ - Üre Fosfat	22
Haifa P™ - Fosforik Asit	23
Haifa Urea LB 46	23
Haifa Cal™ - Kalsiyum Nitrat	24
Magnisal™ / Haifa Mag™ - Magnezyum Nitrat	25
Haifa Duo™ - Potasyum ve Kalsiyum Nitrat	26
Haifa BitterMag™ - Magnezyum Sülfat	27
Haifa SOP™ - Potasyum Sülfat	27
<b>Kontrollü Salımlı Gübreler</b>	29
Multicote™	30
Multicote™ Agri (Multigro™)	31
Multicote™ Turf (Multigreen™)	32
CoteN™	32
MultiMix™	33
<b>Yavaş Salımlı Gübreler</b>	34
Hi-Green™	34
<b>Toprak Uygulaması İçin Multi-K™ İçeren Gübreler</b>	35
Haifa Turbo-K™ (NPK Karışımı Granül Gübreler)	35
<b>Diğer Suda Çözünür Gübreler</b>	36
Haifa VitaPhos-K™ - Topraksız Nutrigation™ için Fosfat	36
Haifa Micro™ - Şelatlı Mikro Besin Elementleri	36
<b>Öncü Bilgi - Haifa'nın Bilgi Paylaşım Araçları</b>	37
Çevrimiçi Haifa	37
Uzman Yazılımları ve Mobil Uygulamalar	38

# Geleceğin Öncüsü

Haifa, İsrail merkezli çok uluslu bir şirkettir. Potasyum Nitrat, Özel Bitki Besin Maddeleri ve Endüstriyel Kimyasallarda dünya çapında önde gelen bir tedarikçidir. Haifa'nın dünya genelindeki geniş ağı, müşteriler ve son kullanıcılarla yakın temas halinde olmasına imkan tanımaktadır. Haifa ürünleri dağıtımı, 3 fabrika ve bir dizi lojistik tesisi ile 16 bağlı müdürlüğü, temsilci ve distribütörlerden oluşan küresel bir ağ üzerinden 5 kıtada 100'ün üzerinde ülkede yapılmaktadır. Pazar eğilimlerine, müşteri ihtiyaçlarına uyum sağlayan Haifa, özelleştirilmiş ürünler, çözümler, hizmetlerle kusursuz, aynı zamanda esnek bir performans sunan istikrarlı ve köklü bir şirkettir.

Modern tarımın minimum üretim maliyetleriyle maksimum verimi almak için sürekli bir mücadele içinde olduğu günümüzün hızla gelişen dünyasında, insanlığın çevresel ayak izini azaltmak değişmez bir öncelik olmaktadır.

Haifa olarak bizler, bu küresel görevi, daima dünyanın dört bir yanındaki çiftçiler için son derece etkili çözümler üretmek olan birincil görevimizle ilişkilendirdik. Bu sayede, değişen dünyanın artan zorluklarına ayak uydurmak için son teknoloji, ilham verici çözümleri yönlendirirken, bitki beslemeyi iyileştirmek, üreticilerin kârını artırmak ve bir yandan da çevresel zararı minimuma indirmek üzere tasarlanmış yenilikçi ürünler geliştiriyoruz.





# Öncü Çözümler

Haifa; Nutrigation™ (Damla sulama) ve yaprak uygulamaları için çözünebilir gübreler, toprak uygulaması için kontrollü salınımlı gübreler, granül gübreler geliştirir ve üretir. Haifa'nın tarıma yönelik çözümleri, çeşitli tarım uygulamaları için mevcut toprak, su ve bitki besleme elementlerinden alınan verimi maksimum düzeye çıkarır. Yenilikçi bitki besin elementi tasarımları ve yüksek verimliliğe sahip uygulama yöntemleriyle, Haifa'nın çözümleri hassas dozlara, bileşimlere ve uygulamalara sahip dengeli bir bitki beslemesi sunar. Bu da sonuç olarak, maksimum verimlilik, optimum bitki gelişimi ve çevreye yönelik kayıpların minimuma indirilmesini sağlar.

## Nutrigation™ (Damla Sulama)



Nutrigation™ (Damla sulama), saf bitki besin elementlerini sulama sistemi aracılığıyla taşıyarak, tam olarak en uygun kök faaliyetlerinin gerçekleştiği bölgeye temel besinleri iletir. Haifa'nın iyi dengelenmiş Nutrigation™ programları, mevsimsel değişimlere göre bitkilere tam olarak ihtiyaç duyduklarını sunar. Nutrigation™'a yönelik özel gübrelerin üretimi ve uygulaması konusunda onlarca yıllık deneyim, Haifa'yı bu alanda lider bir şirket konumuna getirmiştir. Haifa, bitkisel ürün ve yetiştirme ortamlarının gereksinimlerini daha iyi karşılamak için ürün portföyünü sürekli genişletmek amacıyla çağdaş bilimsel ve tarımsal araştırmalarla sürekli güncel kalmaktadır.

## Yapraktan Gübreleme








Gübrelerin yaprak uygulaması, kaliteli ve yüksek verim sağlamak için hızlı, yerinde ek bitki besleme sağlar ve besin maddelerinin topraktan emiliminin yetersiz olduğu belirli büyüme koşullarında veya kısa dönemli ürünlerde kullanım için ideal bir besleme yöntemidir. Doğru zamanda yapılan yaprak uygulamaları da besin noksanlıklarını gidermede hızlı ve etkili bir yöntemdir. Bitki gelişiminin kritik evrelerinde nispeten düşük konsantrasyonlarda doğru besin maddelerinin yapraktan uygulanması, daha yüksek verim ve iyileştirilmiş kaliteye önemli ölçüde katkıda bulunur.


## Kontrollü Salınımlı Gübreleme



Tek seferlik bir kontrollü salınım gübresi uygulaması, büyüme mevsimi boyunca mahsulün beslenme gerekliliklerini karşılayabilir. Kontrollü salınımlı gübreler, bitkileri sürekli olarak maksimum besin alımı ve etkin bitki beslemesi üzerine tasarlanmıştır. Kontrollü salınımlı gübreler işçilik ve uygulama maliyetlerinden tasarruf edilmesini sağlar. Sulama sisteminden bağımsız bir uygulamaya imkan tanır ve karmaşık ekipmanlar gerektirmez.

# Öncü Ürünler

Ürün	Besin Elementleri				Uygulama					Sayfa
	N	P	K	Diğer						
Multi-K™ Classic	+		+		+	+				8
Multi-K™ GG	+		+		+	+			+	9
Multi-K™ pHast	+		+		+	+			+	9
Multi-K™ Absolute	+		+		+	+			+	9
Multi-K™ Reci	+		+		+				+	9
Multi-NPK™	+	+	+		+	+			+	10
Multi-K™ Mg	+		+	Mg	+	+			+	10
Multi-K™ Zn	+		+	Zn	+	+			+	10
Multi-K™ S	+		+	S	+	+			+	10
Multi-K™ B	+		+	B	+	+			+	10
Multi-K™ ME	+		+	ME	+	+			+	10
Multi-K™ Prills	+		+					+		10
Multi-npK™ Prills	+	+	+					+		11
Multi-K™ Mg Prills	+		+	Mg				+		11
Poly-Feed™ Drip	+	+	+	Mg, ME	+				+	12
Poly-Feed™ GG	+	+	+	Mg, ME	+	+			+	13
Poly-Feed™ pHast	+	+	+	Mg, ME	+	+			+	14
Multifeed™	+	+	+	Mg, ME	+				+	15
Haifa Soluble™	+	+	+	Mg, ME	+	+			+	16
Poly-Feed™ Foliar	+	+	+	Mg, ME		+			+	17
Haifa Bonus™	+	+	+			+				18
Poly-Feed™ Mar	+	+	+	Mg, ME	+	+				18
Haifa MKP™		+	+		+	+			+	20
Haifa MAP™	+	+			+	+			+	21
Haifa DKP™		+	+		+	+			+	22
Haifa UP™	+	+			+					22
Haifa P™		+			+	+			+	23
Haifa Urea LB 46	+				+	+			+	23
Haifa Cal™ GG	+			Ca	+	+			+	24
Haifa Cal™ Agri	+			Ca				+		24
Haifa Cal™ Nutrigation™	+			Ca	+					24
Haifa Cal™ Prime	+			Ca	+	+			+	24
Magnisal™ / Haifa Mag™	+			Mg	+	+			+	25
Haifa Duo™	+		+	Ca, ME	+	+		+		26

Ürün	Besin Elementleri				Uygulama					Sayfa
	N	P	K	Diğer						
Haifa BitterMag™				Mg, S	+				+	27
Haifa SOP™			+	S	+	+		+	+	27
Multicote™	+	+	+	Mg, ME			+			30
Multicote™ Agri (Multigro™)	+	+	+	Mg, B			+			31
Multicote™ Turf (Multigreen™)	+	+	+	Mg, Fe, ME			+			32
CoteN™	+						+			32
MultiMix™	+	+	+	Mg, S, ME				+		33
Hi-Green™	+	+	+	Mg				+		34
Haifa Turbo-K™	+	+	+	Mg, S, B, Fe, Zn				+		35
Haifa VitaPhos-K™	+	+	+		+				+	36
Haifa Micro™ Fe				Fe	+	+			+	36
Haifa Micro™ Mn				Mn	+	+			+	36
Haifa Micro™ Zn				Zn	+				+	36
Haifa Micro™ Cu				Cu	+	+			+	36
Haifa Micro™ Combi				Fe, Mn, Zn, Cu, Mo	+	+			+	36
Haifa Micro™ Topraksız Karışım				Fe, Mn, Zn, Cu, Mo	+				+	36



Nutrigation™ - Damla Sulama



Foliar Nutrition - Yaprak Uygulaması



Controlled Release Fertiliser - Kontrollü Salınımlı Gübre



Soil Application - Toprak Uygulaması



Greenhouse Grade - Sera Tipi

# Potasyum Nitrat Ürünleri

Haifa'nın amiral gemisi Potasyum Nitrat markası Multi-K™, çeşitli mahsullere, yetiştirme koşullarına ve uygulamalara yönelik optimum bitki beslemesi için tasarlanmış bir dizi sade ve zenginleştirilmiş Potasyum Nitrat ürünleri serisini oluşturur. Multi-K™ Potasyum nitrat, bitkiler için iki temel makro besin elementi olan hem potasyumun hem de azotun yüksek kaliteli bir kaynağıdır. Sağlıklı bir büyüme, büyük miktarlarda azot ve potasyum gerektirdiğinden, bu elementlerin toprağa düzenli olarak uygulanması gerekir.

Multi-K™ Potasyum Nitrat; Klor, Sodyum ve diğer zararlı elementleri içermez. Nitrat, toprak çözeltisinde veya sulama suyunda zararlı bir anyon olan Klor mevcut olduğunda, bu maddenin bitkiler tarafından alınımı minimum seviyeye düşürür. Bu da, Multi-K™ Potasyum Nitratı, Klora duyarlı mahsuller için bir zorunluluk haline getirir.

Multi-K™ formülasyonları; Fosfor, Magnezyum, Çinko, Bor ve belirli yetiştirme koşulları için yüksek katma değer sunan diğer mikro besin elementleriyle zenginleştirilmiştir.

## Multi-K™'nin Avantajları

- Bitkiler tarafından kolayca ve tamamen alınır.
- Birçok gübre ve pestisit ile karıştırılarak uygulanabilir. Uygulamadan önce ön karışım testleri yapılmalıdır.
- Sodyum ve Klor içermez.
- Suda tamamen çözünür.
- Yalnızca bitki besin elementleri içerir.
- Nutrigation™ (damla sulama), yaprak ve banta uygulamalarda etkin bir şekilde uygulanabilir.



## Multi-K™ Classic

N | K

### Ürün Analizi

Toplam N	%13.0
N-NO <sub>3</sub>	%13.0
K <sub>2</sub> O	%46.0
K	%38.1
Çözünmez Madde	350 ppm
Hacimsel Yoğunluk	1.0 g/cm <sup>3</sup>

### Suda Çözünürlük

Multi-K™'nin çözünürlüğü sıcaklığın yükselmesiyle artar. Aşağıdaki tablo, Multi-K™'nin farklı sıcaklıklardaki suda çözünürlüğünü göstermektedir.

Su Isısı (°C)	0	10	20	30	40
Multi-K™ / 100 g su	13.9	21.2	31.6	45.3	61.3

### Uygulamalar

- Tüm bitkiler için damla sulama
- Yaprak uygulaması
- Toz gübre üretimi
- Sıvı gübre üretimi

### pH ve EC

Konsantrasyon %	pH	EC mS/cm
0.05	6.5	0.68
0.1	8.7	1.30
0.15	9.1	1.96
0.2	9.3	2.60
0.3	9.6	3.80
1.0	9.9	11.4



25kg, 1200kg





## Multi-K™ Özel Sınıflar

## Multi-K™ GG N | K

Sera Tipi Potasyum Nitrat  
Nutrigation™ (damla sulama) ve  
yapraktan besleme için.

## Ürün Analizi

Toplam N	%13.5
N-NO <sub>3</sub>	%13.5
K <sub>2</sub> O	%46.2
K	%38.4
pH (%10 çözelti)	9.0
Çözünmez Madde	350 ppm
Hacimsel Yoğunluk	1.1 g/cm <sup>3</sup>



25kg, 1200kg



## Multi-K™ pHast N | K

pH değeri düşürülmüş Potasyum Nitrat  
Nutrigation™ (damla sulama) ve  
yapraktan besleme için.

## Ürün Analizi

Toplam N	%13.5
N-NO <sub>3</sub>	%13.5
K <sub>2</sub> O	%46.2
K	%38.4
pH (%10 çözelti)	4.0
Çözünmez Madde	350 ppm
Hacimsel Yoğunluk	1.1 g/cm <sup>3</sup>



25kg, 1200kg



## Multi-K™ Absolute N | K

Yüksek saflıkta Potasyum Nitrat (Teknik Sınıf)  
Nutrigation™ (damla sulama) ve  
yapraktan besleme için.

## Ürün Analizi

Toplam N	%13.8
N-NO <sub>3</sub>	%13.8
K <sub>2</sub> O	%46.5
K	%38.6
pH (%10 çözelti)	7.0
Çözünmez Madde	180 ppm
Hacimsel Yoğunluk	1.1 g/cm <sup>3</sup>



25kg, 1200kg



## Multi-K™ Recı N | K

Su kültüründe bitkisel üretim için Potasyum Nitrat  
Ekstra düşük Sodyum içeren Potasyum Nitrat, kapalı  
(geri dönüşümlü) sulama sistemleri için idealdir.

## Ürün Analizi

Toplam N	%13.5
N-NO <sub>3</sub>	%13.5
K <sub>2</sub> O	%46.5
K	%38.6
Sodyum (Na) Tipik Maks.	150 ppm 300 ppm
pH (%10 çözelti)	7.0
Çözünmez Madde	350 ppm
Hacimsel Yoğunluk	1.1 g/cm <sup>3</sup>



25kg, 1200kg





## Multi-K™: Zenginleştirilmiş Formülasyonlar

N | P | K | Mg | Zn | S | B | ME

Multi-K™, Nutrigation™ (damla sulama) ve yaprak uygulamaları için ideal, bir dizi zenginleştirilmiş formülasyon sunar<sup>1</sup>.

Multi-npK™	13-5-42	Fosfor ile zenginleştirilmiş Potasyum Nitrat
	13-3-43	
	13-2-44	
	12-2-42	
Multi-K™ Mg	12-2-43+1MgO	Magnezyum ile zenginleştirilmiş Potasyum Nitrat <sup>2</sup>
	12-0-43+2MgO	
	11-0-40+4MgO	
	12-0-44+1MgO	
	12-0-43+1MgO+ME	
Multi-K™ Zn	11-0-40+4Zn	Çinko ile zenginleştirilmiş Potasyum Nitrat <sup>3</sup>
	12-0-43+2Zn	
	13-0-44+1Zn	
Multi-K™ S	12-0-46+4SO <sub>3</sub>	Kükürt ile zenginleştirilmiş Potasyum Nitrat
Multi-K™ B	12-0-44+1B	Bor ile zenginleştirilmiş Potasyum Nitrat
Multi-K™ ME	13-0-45+ME	Mikro besin elementleri ile zenginleştirilmiş Potasyum Nitrat <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Yüksek oranda Potasyum içeren yaprak gübrelemesi için Haifa Bonus™ kullanın. (bkz. sayfa 18)

<sup>2</sup> Yoğun Magnezyum gübrelemesi için Magnisal™ / Haifa Mag™ kullanın. (bkz. sayfa 25)

<sup>3</sup> Ciddi mikro besin noksanlıklarını gidermek ve önlemek için Haifa Micro™ kullanın. (bkz. sayfa 36)



25kg, 1200kg



## Multi-K™ Prills Formülasyonları

N | K

Multi-K™ Prills, doğrudan toprak uygulamaları için mevcut en iyi ürünü sunar. Bitkilerin dinamik beslenme ihtiyaçlarını karşıladığı ve besin elementi kullanım etkinliğini artırdığı için, Multi-K™ Prills ile sezon ortası banta uygulama önerilmektedir.

### Ürün Analizi

Toplam N	%13.0
N-NO <sub>3</sub>	%13.0
K <sub>2</sub> O	%46.0
K	%38.1
pH (%10 çözelti)	10.0
Hacimsel Yoğunluk	1.2 g/cm <sup>3</sup>

### Partikül Boyutu Dağılımı

Partikül boyutu		Kümülatif kesim
US Mesh	mm	
+6	3.36	%3
+8	2.38	%40
+10	2.00	%68
+14	1.41	%97
+18	1.00	%99.5

### Uygulamalar

- Tüm bitkisel ürünlerin taban ve bant gübrelemeleri
- Granül NPK gübre karışımlarının üretimi



25kg, 1200kg





## Multi-K™ Prills: Zenginleştirilmiş Formülasyonlar N | P | K | Mg

Multi-npK™ Prills	13-0-46	Fosfor ile zenginleştirilmiş Potasyum Nitrat
	13-2-44	
	12-3-43	
Multi-K™ Mg Prills	12-0-44+1MgO	Magnezyum ile zenginleştirilmiş Potasyum Nitrat
	12-0-42+2MgO	
	11-0-39+4MgO	



25kg, 1200kg



### Biliyor muydunuz?

Potasyum Nitrat, kloru duyarlı mahsuller için ideal Potasyum kaynağıdır.



# Damla Sulama (Nutrigration™)

## için Suda Çözünür Gübreler

Haifa; yetiştiriciliği yapılan tüm sebzelerin, meyve ağaçlarının, süs bitkilerinin ve tarla bitkilerinin tüm gelişme dönemleri boyunca besin ihtiyacını karşılayacak şekilde farklı formülasyonlarda formüle edilmiş bir dizi suda tamamen çözünür NPK damla sulama gübresi serisi sunar.

Haifa'nın geniş, suda çözünür NPK damla sulama gübresi ürün serisi, her türlü Nutrigration™ (Damla sulama) sistemleri ile sorunsuz ve güvenli bir şekilde uygulamaya olanak sağlar.

### Damla Sulama Gübrelerimiz

- Poly-Feed™
  - Poly-Feed™ Drip
  - Poly-Feed™ GG
  - Poly-Feed™ pHast
- Multifeed™
- Haifa Soluble™

### Haifa'nın Damla Sulama Gübrelerinin Avantajları

- Suda tamamen çözünür, tüm damla sulama sistemleriyle sorunsuz ve güvenle kullanılabilir.
- Yalnızca bitkiler tarafından tamamen alınabilen saf bitki besin maddelerinden oluşur.
- Klor, Sodyum ve diğer zararlı elementleri içermez.
- Yüksek kalitede bitki besin elementleriyle formüle edilmiştir.
- Formülasyonları yüksek seviyede mikro besin elementleriyle zenginleştirilmiştir.



### Poly-Feed™ Drip

N | P | K | Mg | ME

Meyve ağaçları, tüm sebzeler ve açık arazide yetişen her türlü bitkisel üretim için Nutrigration™ (damla sulama) uygulamasına yönelik NPK formülasyonlarıdır.

- Magnezyum ve mikro besin elementleri ile zenginleştirilmiştir.
- Bitki beslemenin büyüme gereksinimlerine mükemmel şekilde uymasını sağlayan geniş bir formülasyon yelpazesine sahiptir.
- Torba ve kristallerin mavi renginden kolaylıkla ayırt edilebilir.

### Mevcut Formülasyonlar

Büyüme evresi	N:P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :K <sub>2</sub> O	Formülasyon	%N-NH <sub>2</sub>	%N-NO <sub>3</sub>	%N-NH <sub>4</sub>	%SO <sub>3</sub>
Kök gelişimi ve çiçeklenme	1-4-1	12-45-12+ME	-	3.3	8.7	-
	1-3-1	13-36-13+ME	-	3.7	9.3	-
	1-2-1	15-30-15+2MgO+ME	4.9	4.2	5.9	-
Vejetatif Dönem	1-1-1	19-19-19+1MgO+ME	9.9	5.5	3.6	1.9
	1-1-1	20-20-20+ME	10	6	4	-
	1-1-1	18-18-18+2MgO+ME	9	5	4	3.9
	2-1-1	26-12-12+2MgO+ME	20	3.5	2.5	3.9
	2-1-2	20-10-20+ME	7.7	5.7	6.6	-
Meyve tutumu ve meyve gelişimi	2-1-3	16-8-24+2MgO+ME	3.4	6.8	5.8	-
	2-1-4	15-7-29+2MgO+ME	5.1	8.5	1.4	3.9
	2-1-4	14-7-28+2MgO+ME	-	8	6	16
	2-1-4	16-8-32+2MgO+ME	5.5	9	1.5	3.5
	3-1-3	23-7-23+1MgO+ME	15	6.5	1.5	1.9
	Yüksek K	12-5-40+ME	-	11	1	-

### İçerdiği Mikro Besin Elementleri

Poly-Feed™ Drip Formülasyonları; 500 ppm Demir (Fe), 250 ppm Mangan (Mn), 100 ppm Bor (B), 75 ppm Çinko (Zn), 55 ppm Bakır (Cu), 35 ppm Molibden (Mo) ile zenginleştirilmiştir.



25kg





## Poly-Feed™ GG (Greenhouse Grade)

N | P | K | Mg | ME

Serada veya her türlü ortamda üretilen mahsuller için Nutrigation™ (damla sulama) ve yapraktan beslemeye yönelik NPK formülasyonları.

- Tüm formülasyonlar yüksek miktarda mikro besin elementleri ile zenginleştirilmiştir.
- Farklı kalitelere su ile kullanım için uygundur.
- Topraksız kültüre yönelik özel formülasyonlar, Amonyum Nitrat temellidir ve topraksız ortamın yaygın koşullarına göre uyarlanmış  $K_2O/N$  oranı ve Nitrat/Amonyum oranına sahiptir.
- Torba ve kristallerin kırmızı renginden kolaylıkla ayırt edilebilir.

### Toprakta Yetişen Tüm Ürünlere Yönelik Formülasyonlar

Büyüme evresi	$N:P_2O_5:K_2O$	Formülasyon	%N-NH <sub>2</sub>	%N-NO <sub>3</sub>	%N-NH <sub>4</sub>
Kök Gelişimi	1-2-1	15-30-15+2MgO+ME	4.8	4.3	5.9
	1-5-1	10-52-10+ME	Tescil çalışması devam ediyor.		
Vejetatif Gelişim	1-1-1	20-20-20+ME	10.3	5.8	3.9
	1-1-1	18-18-18+2MgO+ME	9.4	5.1	3.5
	1-1-1	19-19-19+ME	9.8	5.4	3.8
Meyve Tutumu ve Meyve Gelişimi	2-1-2	20-10-20+ME	7.7	5.7	6.6
	2-1-3	16-8-24+2MgO+ME	3.4	6.8	5.8
	2-1-3	18-9-27+2MgO+ME	8.5	7.7	1.8
	2-1-3	17-10-27+ME	-	11.3	5.7

### Topraklı ve Topraksız Kültürde Yetişen Tüm Ürünlere Yönelik Formülasyonlar

Formülasyonlar	$K_2O/N$ ratio	%N-NO <sub>3</sub>	%N-NH <sub>4</sub>	%SO <sub>3</sub>	EC (mS/cm)					pH
					0.5 g/l	1 g/l	1.5 g/l	2 g/l	3 g/l	
18-18-18 + ME	1.0	10	8	-	0.78	1.16	1.72	2.26	3.30	5.9
20-9-20 + ME	1.0	12	8	-	0.72	1.16	1.69	2.16	3.12	5.3
17-10-27 + ME	1.6	11.5	5.5	-	0.72	1.16	1.70	2.25	3.29	5.6
16-8-32 + ME	2.0	12	4	-	0.78	1.17	1.70	2.26	3.33	5.9
14-10-34 + ME	2.4	11	3	-	0.58	1.07	1.61	2.14	3.12	5.8
11-12-33+2MgO + ME	3.0	9	2	3.9	0.60	1.12	1.65	2.20	3.10	5.7
11-8-34 + 2MgO + ME	3.1	10	1	3.9	0.66	1.10	1.60	2.10	3.10	5.7
9-12-36+3MgO + ME	4.0	8.3	0.7	5.8	0.60	1.10	1.60	2.10	3.05	5.3
9-10-40+2MgO + ME	4.4	9	-	3.9	0.62	1.12	1.60	2.10	3.05	5.6
12-5-40+2MgO + ME	3.3	11	1	-	0.66	1.10	1.60	2.10	3.10	5.7



25kg



### İçerdiği Mikro Besin Elementleri

Poly-Feed™ GG Formülasyonları; 1000 ppm Demir (Fe), 500 ppm Mangan (Mn), 200 ppm Bor (B), 150 ppm Çinko (Zn), 110 ppm Bakır (Cu), 70 ppm Molibden (Mo) ile zenginleştirilmiştir.



### Haifa ipucu:

Bitki besin noksanlıklarının hızlı bir şekilde giderilebilmesi için besin elementlerini yapraktan uygulayın.





## Poly-Feed™ pHast

N | P | K | Mg | Ca | S | ME

Tüm bitkisel üretim için Nutrigation™ (damla sulama) ve yapraktan gübreleme uygulamalarına yönelik düşük pH seviyeli, suda çözünür NPK gübreleri

- Besin elementi çözeltisi için asit ihtiyacını ortadan kaldırmak üzere formüle edilmiştir.
- Suda yüksek oranda çözünür.
- Filtreleri, damlaticıları tıkkama riski yoktur ve sulama ekipmanının bakım sıklıklarını düşürür.
- Asidik kök ortamından ötürü, besin elementleri kökler tarafından daha iyi emilir.
- Uygulama sıklıklarını düşürür ve besin elementi kayıplarını azaltır.

### Mevcut Formülasyonlar

Formülasyonlar	N:K <sub>2</sub> O	N-NO <sub>3</sub>	N-NH <sub>4</sub>	N-NH <sub>2</sub>	SO <sub>3</sub>	EC (%0,1 çözelti)	pH (%0,1 çözelti)
12-9-34+3MgO+ME***	1:2.8	9	1	2	3.9	1.2	3.6
12-14-28+2MgO+ME*	1:2.3	7		5	5.3	1.4	2.7
12-42-8+3MgO+ME***	1.5:1	2	6.5	3.5	3.9	1.0	3.4
15-6-25+4MgO+ME*	1:1.6	8.5	4	2.5	10.5	1.3	3.5
18-14-18+2MgO+ME**	1:1	8.8	3.5	5.7	2.8	1.2	2.7
20-10-10+4MgO+ME***	2:1	8	8	4	5.2	1.4	3.2
15-15-30	1:2	8.5	2.5	4	-	1.0	3.5
15-30-15	1:1	4.3	7.4	3.3	9.4	1.0	3.5
20-20-20	1:1	5.4	3.4	11.2	-	0.9	3.5
28-14-14	2:1	3	0.8	24.2	-	0.6	3.4
15-30-15+5CaO+ME*	1:1	11.5	-	3.5	-	1.3	3.1
19-10-15+5CaO+ME*	1.2:1	11	4	4	-	1.4	2.9

\* Mikro elementlerin içeriği formülasyona bağlıdır.

\*\* İçerdiği mikro besin elementleri: 1000 ppm Demir (Fe), 500 ppm Mangan (Mn), 300 ppm Bor(B), 200 ppm Çinko (Zn), 100 ppm Bakır (Cu), 30 ppm Molibden (Mo)

\*\*\* İçerdiği mikro besin elementleri: 300 ppm Demir (Fe), 200 ppm Mangan (Mn), 100 ppm Bor(B), 70 ppm Çinko (Zn), 30 ppm Bakır (Cu), 10 ppm Molibden (Mo)



25kg





## Multifeed™

N | P | K | Mg | ME

Meyve ağaçları, tüm sebzeler ve açık arazide yetişen her türlü bitkisel ürün için Nutrigation™ (damla sulama) uygulamasına yönelik NPK formülasyonlarıdır.

- Magnezyum ve mikro besin elementleri ile zenginleştirilmiştir.
- Bitki beslemenin, büyüme gerekliliklerini mükemmel bir şekilde karşıladığı geniş formülasyon çeşitliliğine sahiptir.
- Torba ve kristallerin yeşil renginden kolaylıkla ayırt edilebilir.

### Mevcut Formülasyonlar

Büyüme Evresi	N:P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :K <sub>2</sub> O	Formülasyon	%N-NH <sub>2</sub>	%N-NO <sub>3</sub>	%N-NH <sub>4</sub>	%SO <sub>3</sub>
Kök Gelişimi ve Çiçeklenme	1-4-1	12-45-12+ME	-	3.3	8.7	-
	1-5-1	10-52-10+ME	-	1.4	8.6	-
	1-3-1	13-36-13+ME	-	3.7	9.3	-
	1-2-1	15-30-15+2MgO	4.8	4.3	5.9	-
Vejetatif Dönem	1-1-1	20-20-20+ME	10.4	5.7	3.9	-
	1-1-1	18-18-18+2MgO+ME	9.5	5	3.5	3.9
	2-1-1	26-12-12+2MgO+ME	20	3.5	2.5	3.9
	2-1-2	20-10-20+ME	7.7	5.7	6.6	-
Meyve Tutumu ve Meyve Gelişimi	2-1-3	16-8-24+2MgO+ME	3.4	6.8	5.8	-
	2-1-4	15-7-29+2MgO+ME	5.1	8.5	1.4	3.9
	2-1-4	14-7-28+2MgO+ME	-	8	6	16
	2-1-4	16-8-32+2MgO+ME	5.5	9	1.5	3.5
	2-1-3	18-9-27+2MgO+ME	8.5	7.7	1.8	3.9
	3-1-3	23-7-23+1MgO+ME	15	6.5	1.5	1.9
	Yüksek K	12-5-40+ME	-	10.9	1.1	-

### İçerdiği Mikro Besin Elementleri

Multifeed™ Formülasyonları; 500 ppm Demir (Fe), 250 ppm Mangan (Mn), 100 ppm Bor (B), 75 ppm Çinko (Zn), 55 ppm Bakır (Cu), 35 ppm Molibden (Mo) ile zenginleştirilmiştir.



25kg





## Haifa Soluble™

N | P | K | Mg | ME

Serada veya her türlü yetiştirme ortamında üretilen mahsuller için Nutrigation™ (damla sulama) ve yaprakтан beslemeye yönelik NPK formülasyonları

- Tüm formülasyonlar yüksek oranda mikro element içerir.
- Farklı kalitelerde su ile kullanım için uygundur.
- Topraksız kültüre yönelik özel formülasyonlar, Amonyum Nitrat temellidir ve topraksız ortamın yaygın koşullarına göre uyarlanmış  $K_2O/N$  oranı ve Nitrat/Amonyum oranına sahiptir.
- Torba ve kristallerin mor renginden kolaylıkla ayırt edilebilir.

### Toprakta Yetişen Tüm Ürünlere Yönelik Formülasyonlar

Büyüme evresi	N:P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :K <sub>2</sub> O	Formülasyon	%N-NH <sub>2</sub>	%N-NO <sub>3</sub>	%N-NH <sub>4</sub>
Kök Gelişimi	1-2-1	15-30-15+2MgO+ME	4.8	4.3	5.9
	1-4-1	12-45-12+ME	-	3.3	8.7
Vejetatif Gelişim	1-1-1	20-20-20+2MgO+ME	17.9	2.1	-
	1-1-1	18-18-18+2MgO+ME	9.4	5.1	3.5
	1-1-1	19-19-19+ME	9.8	5.4	3.8
Meyve Tutumu ve Meyve Gelişimi	2-1-2	20-10-20+ME	7.7	5.7	6.6
	2-1-3	16-8-24+2MgO+ME	3.4	6.8	5.8
	2-1-3	18-9-27+2MgO+ME	8.5	7.7	1.8
	2-1-3	17-10-27+ME	-	11.3	5.7

### Topraklı ve Topraksız Kültürde Yetişen Tüm Ürünlere Yönelik Formülasyonlar

Formülasyonlar	K <sub>2</sub> O/N ratio	%N-NO <sub>3</sub>	%N-NH <sub>4</sub>	%SO <sub>3</sub>	EC (mS/cm)					pH
					0.5 g/l	1 g/l	1.5 g/l	2 g/l	3 g/l	
18-18-18 + ME	1.0	10	8	-	0.78	1.16	1.72	2.26	3.30	5.9
20-9-20 + ME	1.0	12	8	-	0.72	1.16	1.69	2.16	3.12	5.3
17-10-27 + ME	1.6	11.5	5.5	-	0.72	1.16	1.70	2.25	3.29	5.6
16-8-32 + ME	2.0	12	4	-	0.78	1.17	1.70	2.26	3.33	5.9
14-10-34 + ME	2.4	11	3	-	0.58	1.07	1.61	2.14	3.12	5.8
11-12-33+2MgO + ME	3.0	9	2	3.9	0.60	1.12	1.65	2.20	3.10	5.7
11-8-34 + 2MgO + ME	3.1	10	1	3.9	0.66	1.10	1.60	2.10	3.10	5.7
9-12-36+3MgO + ME	4.0	8.3	0.7	5.8	0.60	1.10	1.60	2.10	3.05	5.3
9-10-40+2MgO + ME	4.4	9	-	3.9	0.62	1.12	1.60	2.10	3.05	5.6
12-5-40 + ME	3.3	11	1	-	0.66	1.10	1.60	2.10	3.10	5.7



25kg



### Biliyor muydunuz?

Gübreleme programları toprak, yaprak ve su analizleriyle birlikte bitkinin gelişme dönemine göre ihtiyaç duyduğu besin elementleri hesaplanarak sulama programlarıyla birlikte tatbik edilmektedir.

### İçerdiği Mikro Besin Elementleri

Haifa Soluble™ Formülasyonları; 1000 ppm Demir (Fe), 500 ppm Mangan (Mn), 200 ppm Bor (B), 150 ppm Çinko (Zn), 110 ppm Bakır (Cu), 70 ppm Molibden (Mo) ile zenginleştirilmiştir.



# Yapraktan Gübreleme için Suda Çözünür Gübreler

Yaprak gübrelemesi, yüksek ve kaliteli verim elde etmek için hızlı, yerinde bitki besleme sağlar. Toprak gübrelemesini tamamlayıcı ve besin noksanlıklarının giderilmesi için etkili bir bitki besleme görevi görür. Besin maddelerinin bitki gelişiminin belirli aşamalarında yapraktan uygulanması verimi ve kaliteyi artırır.

Haifa, her biri bitkiler tarafından güvenle kullanılan ve tamamen alınabilen, saf bitki besin maddelerinden oluşan ve klor içermeyen, suda tamamen çözünür bir dizi özel gübre serisi sunmaktadır.

Haifa'nın yaprak gübreleri portföyü tüm temel bitki besin maddelerini kapsamaktadır.

Haifa yaprak gübreleri her türlü uygulama aleti ile sorunsuz bir şekilde uygulanabilir.

## Yaprak Gübrelerimiz

- Poly-Feed™ Foliar
  - Gelişim Dönemine Özel Formülasyonlar
  - Ürüne Özel Formülasyonlar
- Haifa Bonus™
- Poly-Feed™ Mar



## Poly-Feed™ Foliar

N | P | K | Mg | ME

Açık alanda yetişen ürünler, sera ürünleri ve meyve ağaçlarının yaprak gübrelemeleri için NPK formülasyonu

- Kritik gelişim dönemlerindeki ürünlere tam olarak ihtiyaç duyduğu besinleri sağlamak için tasarlanmıştır.
- Üstün kalite ve maksimum verimlilik sağlar.
- Düşük biyürelü üreye dayalıdır.
- EDTA şelat formunda mikro besin elementlerinin son derece yüksek konsantrasyonunu içerir.
- Torba ve kristallerin yeşil renginden kolaylıkla ayırt edilebilir.

## Gelişim Dönemine Özel Formülasyonlar

Poly-Feed™ Foliar	Mikro Elementler (ppm)					
	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	B
Vegetative Booster 21-21-21+ME	1300	500	100	140	70	100
Flowering Booster 8-52-17+ME	1000	500	100	100	70	200
Fruiting Booster 16-8-34+ME	1200	600	180	130	80	200

## Ürüne Özel Formülasyonlar

Poly-Feed™ Foliar	Mikro Elementler (ppm)					
	Fe	Mn	Zn	Cu	Mo	B
Wheat (Buğday) 23-7-23+ME	1700	850	250	1000	110	200
Potato (Patates) 12-5-40+ME	2000	1000	300	220	140	300
Citrus (Turunçgil) 16-7-30+2MgO+ME	1000	500	2000	110	70	300
Olives (Zeytin) 15-7-30+2MgO+ME	1000	500	150	110	70	4500
Rice (Çeltik) 15-15-30+ME	1000	1500	150	110	70	200
Vineyard (Bağ) 4-15-37+3MgO+ME	2300	500	150	110	70	200
Cotton (Pamuk) 12-5-40+ME	2000	1000	300	220	140	300
Sugarbeet (Şekerpancarı) 15-7-30+2MgO+ME	1000	500	150	110	70	4500
Cacao (Kakao) 15-8-33+ME	1000	500	2000	110	70	1000



2kg, 5kg, 10kg



## Haifa Bonus™

N | P | K



### Yüksek K içerikli yaprak gübreleri

Multi-K™ temelli Haifa Bonus™, yüksek konsantrasyonlu yaprak uygulamalarına olanak tanıyan, gereken uygulama sayısını düşürmeye yardımcı, yenilikçi, etkili, yüksek oranda Potasyum içeren bir yaprak gübresidir.

### Haifa Bonus™ Yaprak Gübresinin Avantajları

- Sadece saf ve tamamen çözünür besin elementlerinden oluşmaktadır.
- İçeriğinde klor, sodyum, perklorat, aşırı sülfat gibi zararlı bileşikler bulunmaz.
- Suda tamamen çözünür.
- Birçok pestisitle tank karışımına uygundur. Uygulamadan önce ön karışım testleri yapılmalıdır.
- Yaprak yüzeyinde daha iyi yayılma ve yapışma, kolay alınabilirlik ve uzun süreli etki için özel adjuvant içeren formülasyondadır.

### Haifa Bonus™ Formülasyonları

Haifa Bonus™	13-2-44
	13-3-43
	12-5-42



25kg



## Poly-Feed™ Mar

N | P | K | Mg | ME



### Deniz yosunu özleriyle zenginleştirilmiş NPK gübreleri

%0,5 veya %1 deniz yosunu özümü zenginleştirilmiş bir dizi Poly-Feed™ formülasyonu sunulmaktadır. Deniz yosunu özleri, hem bitki gelişimini, hem de toprak özelliklerini geliştirmek için birlikte çalışan çok çeşitli besin elementleri, büyüme biyo-uyarıcıları ve düzenleyiciler içerir.

Poly-Feed™ Mar, yapraktan uygulama için önerilir. Nutrigation™ (damla sulama) için de uygundur, ancak bu durumda gübre çözeltisinin hazırlandıktan hemen sonra uygulanması gerekir. Sulama sistemine zarar verebileceği için artan çözeltinin kullanılması önerilmemektedir.



25kg







# Saf Gübreler

Bitki Besleme İçin Kesin Yol



Tamamı  
Suda Çözünür



Klor  
İçermez



%100 Bitki Besin  
Maddelerini İçerir



HAİFA Tarım Gübre Ticaret ve Sanayi Ltd.Şti.  
[www.haifatarim.com](http://www.haifatarim.com)

## Haifa MKP™

P | K



### Mono Potasyum Fosfat (0-52-34)

Haifa MKP™ suda tamamen çözünür Mono Potasyum Fosfat gübresi, bitkiler için yüksek etkili fosfor ve potasyum kaynağıdır.

Azot içermeyen bir gübre olarak, azot gübrelemesinin sınırlandırılması gerektiği dönemlerde, kök sisteminin gelişmesi için yüksek oranda fosfor ve potasyum gerektiği dönemlerde Haifa MKP™ tercih edilen fosfor ve potasyum kaynağıdır.

Haifa MKP™ 'nin meyvelerin şeker oluşum dönemlerinde uygulanması, şeker miktar ve kalitesini artırmaya yardımcı olur.

### Haifa MKP™'nin Avantajları

- Tamamen suda çözünür.
- %100 bitki besin maddelerinden oluşur.
- Bitkiler için klor, sodyum ve diğer zararlı elementler içermez.
- Bitkiler ve insanlar için güvenlidir: orta derecede düşük pH ve düşük tuz indeksine sahiptir.
- Nutrigation™ (damla sulama), yaprak uygulaması ve gübre karışımları ile besin çözeltilerinin üretimi için uygundur.

### Ürün Analizi

P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%52
P	%22.7
K <sub>2</sub> O	%34
K	%28.7
Hacimsel Yoğunluk	1.2 kg/l

### Suda Çözünürlük

Su sıcaklığı (°C)	0	10	20	30	40
g Haifa MKP™ / 100 g su	14.8	18.3	22.6	28.0	33.5

### Haifa MKP™ için pH ve EC Değerleri

Konsantrasyon %	pH	EC mS/cm
0.1	4.7	0.86
0.2	4.6	1.66
0.3	4.6	2.5
1.0	4.4	7.4
5.0	4.2	27.8



### Haifa ipucu:

İyi bir gübreleme için takip gerekir. Sulama suyundaki ve toprak çözeltilisindeki EC, pH ve besin elementlerini devamlı olarak analiz ettirin.

\* Not: Haifa MKP™ Kalsiyum veya Magnezyum gübresiyle karıştırılmamalıdır.



25kg, 1200kg





## Haifa MAP™

N | P

### Mono Amonyum Fosfat (12-61-0)

Haifa MAP™, tüm mahsuller için Nutrigation™ (damla sulama) ve yapraktan besleme uygulamalarına yönelik suda tamamen çözünabilir bir gübredir. Haifa MAP™'nin, Fosfor mevcudiyetinin kök sistemlerinin oluşturulması için son derece önemli olduğu büyüme mevsiminin başlangıcında kullanılması önerilmektedir. Haifa MAP™ büyüme döngüsü boyunca mahsulün beslenme ihtiyaçlarını karşılamak için diğer gübrelerle birlikte tankta karıştırılabilir\*. Haifa MAP™, gübre karışımlarının hazırlanması ve sıvı gübrelerin üretilmesi için uygun bir üründür.

### Haifa MAP™ Ürününün Avantajları

- Tamamen suda çözünür.
- %100 bitki besin elementlerinden oluşur.
- Klor, Sodyum ve bitkiler için zararlı olan diğer elementleri içermez.
- Besin çözeltilerinin üretimi için uygundur.
- Düşük pH seviyesine sahiptir.

### Ürün Analizi

Toplam N	%12
N-NH <sub>4</sub>	%12
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%61
P	%27
Hacimsel Yoğunluk	1.1 kg/l



### Biliyor muydunuz?

Büyüme sezonunun başındaki bir Haifa MAP™ uygulaması, kök sisteminin oluşmasını destekler.

### Suda Çözünürlük

Hacimsel Yoğunluk	0	10	20	30	40
g Haifa MAP™ / 100 g su	22.7	29.5	37.4	46.4	6.7

### pH ve EC

Konsantrasyon %	pH	EC mS/cm
0.1	4.7	0.86
0.2	4.6	1.66
0.3	4.6	2.5
1.0	4.4	7.4
5.0	4.2	27.8

\*Not: Haifa MAP™ Kalsiyum ve Magnezyum gübreleri ile karıştırılmamalıdır.



25kg, 1200kg



## Haifa DKP™

P | K



### Di Potasyum Fosfat 0-41-54: Asidik olmayan PK kaynağı

Haifa DKP™, kuvvetli P-K beslemesini topraktaki bir alkali reaksiyon ile birleştirerek, asitli toprak koşullarından endişe duyan üreticiler için optimum bir çözüm sunar. Suda yüksek çözünürlük özelliği Haifa DKP™'yi Nutrigation™ (damla sulama) ve özellikle bitkisel üretim döngüsünün son evreleri için en uygun gübre haline getirir. Ayrıca, Haifa DKP™ mükemmel bir yaprak gübresidir. Haifa DKP™, sera mahsulleri ve hidroponik bitkiler dahil olmak üzere tüm mahsullere uygundur.

### Haifa DKP™ Ürününün Avantajları

- Gübreleme programlarında ekstra esneklik.
- Sulu çözeltilerde alkali reaksiyon.
- Asitli topraklarda pH düzeltmesi için idealdir.
- Birçok bitkisel ürün için uygundur.
- Suda yüksek oranda çözünür ve saftır.
- Tüm sulama ve püskürtme sistemleriyle güvenle kullanılabilir.
- Kalsiyum ve Magnezyum içerenler hariç, suda çözünür tüm gübrelerle karıştırılabilir.



### Biliyor muydunuz?

Haifa DKP™, asitli topraklar için önerilen eşsiz bir P-K kaynağıdır.

### Ürün Analizi

P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%41
K <sub>2</sub> O	%54
pH (%1 çözelti)	8.6-9.6
Çözünürlük	20°C'de (68°F) 160 g/100 g su



1kg, 25kg



## Haifa UP™

N | P



### Üre Fosfat

Haifa UP™, tüm sebzeler ve meyve ağaçlarına yönelik Nutrigation™ (damla sulama) uygulaması için bir Üre Fosfat gübresidir ve gübre karışımlarının hazırlanması ve sıvı gübrelerin üretilmesi için uygundur.

### Ürün Analizi

N Toplam	%17.5
N-NH <sub>2</sub>	%17.5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%44.0
P	%19.2
pH (%10 çözelti)	1.6-2.4
Çözünmez madde	700 ppm
Hacimsel yoğunluk	0.95 g/ml

Haifa UP™, Kalsiyum veya Magnezyum gübreleriyle karıştırılmamalıdır.



25kg



**Haifa P™****P****Yüksek kalite Fosforik asit %85 (0-61-0)**

Haifa P™ sulama ekipmanlarını (özellikle damlama hattını) kireç çökeltilerinden temizleme, pH düzenleme ve bitki besleme için kullanılan çok fonksiyonlu bir üründür. Haifa P her 1000 g üründe 610 gram  $P_2O_5$  sağlayan, bitkiler için verimli bir Fosfor kaynağıdır.

Haifa P™ sera ürünleri, açık arazi bitkileri ve meyve ağaçlarına yönelik Nutrigation™ (damla sulama) uygulamaları için uygundur.

**Haifa P™ Ürününün Avantajları**

- Yüksek yoğunlukta Fosforlu gübre,
- %100 bitki besin elementinden oluşur.
- Klor, Sodyum ve bitkiler için zararlı olan diğer elementleri içermez.
- Çözünmez madde yoktur.
- Besin çözeltilerinin üretimi için idealdir.

**Ürün Analizi**

$H_3PO_4$	%85
$P_2O_5$	%61
Ağır metaller	<10ppm
Organik madde	40 ppm
Çözünmez madde	<23 ppm
pH (%0,1 çözelti)	2.3
EC (%0,1 çözelti)	2.2 mS/cm

**Fiziksel Veri**

Görünüm	Renksiz viskoz sıvı
Donma noktası	21°C
Yoğunluk (25°C'de)	1.685 g/ml



1 IBC = 1000lt = 1685kg

**Haifa Urea LB 46****N****Düşük Biüre içeren Üre**

Haifa Urea LB 46 yüksek saflıkta bir üründür. Depo organlarında yeterli azot içeriği sağlamak ve protein / amino asit artışını garanti etmek amacıyla yaprak uygulamaları için ideal bir üründür.

**Haifa Urea LB 46'nın Avantajları**

- Çok yüksek saflıktadır, bitki yetiştiriciliğini tehlikeye atacak Klor ( $Cl^-$ ) ve Sodyum ( $Na^+$ ) gibi iyonları içermez.
- Düşük biüre içeriği sayesinde lokal yanıklık ve kuruma (fitotoksisite) riskini ortadan kaldırır.
- Sulu çözeltide alkali reaksiyonludur.
- Suda yüksek çözünürlüktedir.
- Suda çözünebilen tüm ana gübrelerle karışabilir. (Ön karışım testleri tavsiye edilir)

**Ürün Analizi**

Toplam Üre Azotu (N-NH <sub>2</sub> )	%46.0
---------------------------------------	-------



25kg







### Kalsiyum Nitrat

Haifa Cal™, bitkiler için yüksek verimliliğe sahip bir Kalsiyum ve Azot kaynağıdır. Kalsiyum, ürünlerin kalitesini iyileştiren ve raf ömrünü uzatan "kaliteli bir besin elementidir". Kalsiyum, bitki içinde hareketli olmadığından, bitki dokularında yeterli düzeyde tutmak ve uygun gelişmeyi sağlamak için büyüme sezonu boyunca sürekli uygulanmalıdır. Haifa Cal™'daki Nitrat Azotu bitki tarafından kolayca emilir ve Kalsiyum alımının verimliliğini artırır.

### Haifa Cal™ Ürününün Avantajları

- Suda tamamen çözünür.
- %100 bitki besin elementlerinden oluşur.
- Sülfat içermez.
- Klor, Sodyum ve bitkiler için zararlı olan diğer elementleri içermez.
- Gübre çözeltilerinin üretimi için uygundur.

### Haifa Cal™ GG

#### Sera Sınıfı Kalsiyum Nitrat

Sera mahsullerine yönelik Nutrigation™ (damla sulama) ve yapraktan gübreleme uygulamaları içindir; gübre karışımlarının ve sıvı karışımların hazırlanması için uygundur.

### Ürün Analizi

Toplam N	%15.5
N-NO <sub>3</sub>	%14.4
N-NH <sub>4</sub>	%1.1
CaO	%26.5
Ca	%19.0
Çözünmez Madde	300 ppm



25kg



### Haifa Cal™ Nutrigation

#### Nutrigation Sınıfı Kalsiyum Nitrat

Tarla bitkileri ve meyve ağaçlarına yönelik Nutrigation™ (damla sulama) uygulaması içindir; gübre karışımlarının ve sıvı karışımların hazırlanması için uygundur.

### Ürün Analizi

Toplam N	%15.5
N-NO <sub>3</sub>	%14.4
N-NH <sub>4</sub>	%1.1
CaO	%26.5
Ca	%18.9
Çözünmez Madde	2000 ppm



25kg



### Haifa Cal™ Agri

#### Tarım Sınıfı Kalsiyum Nitrat

Tarla mahsullerinin taban ve bant gübrelemesi için granül gübre.

### Ürün Analizi

Toplam N	%15.5
N-NO <sub>3</sub>	%14.4
N-NH <sub>4</sub>	%1.1
CaO	%26
Ca	%18.6



25kg



### Haifa Cal™ Prime

#### Prime Sınıf Kalsiyum Nitrat

Topraksız ve hidrofonik ortam yetiştiriciliği için idealdir. Yüksek konsantrasyonda Kalsiyum ve sifra yakın Amonyum (NH<sub>4</sub>) içerir.

### Ürün Analizi

Toplam N	%17.0
N-NO <sub>3</sub>	%16.7
N-NH <sub>4</sub>	%0.3
CaO	%33.0
Ca	%23.5
Çözünmez Madde	%0.03



25kg





## Magnisal™ / Haifa Mag™

N | Mg

### Magnezyum Nitrat (11-0-0+16MgO)

Magnisal™, bitkilere, fotosentez ve diğer işlemler için gerekli olan, kolayca alınabilen magnezyum sağlar. Magnisal™ 'deki nitrat azotu bitkiler tarafından kolayca tüketilir ve bu da Magnezyum alımı etkinliğini artırır. Magnisal™, kolay kullanım için balık pulu şeklinde tedarik edilir ve Nutrigation™ (damla sulama) ve tüm bitkilerin yapraktan uygulamaların için uygundur.

### Magnisal™ / Haifa Mag™'in Avantajları

- Suda çabuk ve tamamen çözünür.
- %100 bitki besin elementlerinden oluşur.
- Klor, Sodyum ve bitkiler için zararlı olan diğer elementleri içermez.
- En etkili Magnezyum alımı için Nitrat içerir.
- Yapraktan uygulama için uygun bir pH değerinde orta derecede asitli bir çözeltidir.

### Ürün Analizi

	Magnisal	Haifa Mag
Toplam N	%11.0	%10.5
N-NO <sub>3</sub>	%11.0	%10.5
MgO	%16.0	%15.5
Mg	%9.7	%9.5
Çözünmez madde	300 ppm	300 ppm
Hacimsel yoğunluk	0.7 g/cm <sup>3</sup>	0.7 g/cm



### Haifa ipucu:

Gübre tankında çökelti oluşumunu önlemek için Kalsiyum ve Magnezyumu Fosfor ve Kükürtten ayrı olarak çözün.

### Suda Çözünürlük

- Magnisal™ / Haifa Mag™ suda yüksek bir çözünürlüğe sahiptir.
- Çözünürlüğü, diğer magnezyum sülfat gübrelerinden yaklaşık on kat daha yüksektir.

Su sıcaklığı (°C)	0	10	20	30	40
g Magnisal / 100 g su	173	200	225	256	289

### Çeşitli Konsantrasyonlarda Magnisal™ / Haifa Mag™ pH ve EC Değerleri

Konsantrasyon %	pH	EC mS/cm
0.1	5.6	0.88
0.2	5.5	1.69
0.3	5.4	2.52
1.0	4.8	7.58
5.0	4.1	29.9



25kg



## Haifa Duo™

N | K | Ca | ME



### Potasyum ve Kalsiyum Nitrat

Haifa Duo™, Haifa'nın Multi-K™ ürününe dayalı Potasyum Nitrat ve Kalsiyum Nitrat granül gübre karışımları sunan bir seridir. İçeriği olan dikkatle dengelenmiş Potasyum ve Kalsiyum besin elementleri, ürünlerin şeker içeriğini, rengini ve raf ömrünü iyileştirmeye yardımcı olur. Yüksek kalitede ham maddelere dayanan Haifa Duo™ hazır formülasyonları, Potasyum ve Kalsiyum gübrelemesinin bir kombinasyonu gerektiğinde ekstra kolaylık ve gelişmiş performans sunar.

Haifa Duo™, toprak uygulamaları, Nutrigation™ (damla sulama) ve yaprak uygulamaları için uygundur.

### Haifa Duo™ Ürününün Avantajları

- Haifa'nın Multi-K™ ürününe dayalı, yüksek kaliteli K kaynağı,
- Sodyum ve Klor içermez.
- Her türlü ihtiyaca yönelik farklı K:Ca dengeleri,
- Hazır Nitrat Azotu içerir.
- Mikro besin elementleri ile zenginleştirilmiş formülasyonlar mevcuttur.

### Mevcut Formülasyonlar

	N-NO <sub>3</sub>	N-NH <sub>4</sub>	K	Ca	Mikro besin elementleri
14-0-16+17CaO	13.4	0.6	13.4	12.1	-
15-0-9+21CaO	14.1	0.9	7.5	15	-
14-0-14+18CaO	13.3	0.7	11.6	12.9	-
14-0-28+10CaO	13.6	0.4	23.2	7.1	-
14-0-9+20CaO+ME	13.3	0.7	7.5	14.3	+
14-0-14+18CaO+ME	13.3	0.7	11.6	12.8	+
14-0-16+16CaO+ME	13.4	0.6	13.4	11.4	+

Mikro besin elementi içeriği: 1400 ppm Demir (Fe)\*, 720 ppm Mangan (Mn)\*, 240 ppm Çinko (Zn)\*, 180 ppm Bakır (Cu)\*, 110 ppm Molibden (Mo)

\* EDTA şelat



25kg



### Haifa ipucu:

Depo çürüklüklerine mukavemet için kalsiyum uygulamalarına dikkat edilmelidir.



## Haifa BitterMag™

Mg | S

### Magnezyum Sülfat

Haifa BitterMag™ tüm bitkilerin Nutrigation™ (damla sulama) uygulaması için suda çözünür, kristalize bir Magnezyum Sülfat gübresidir. Haifa BitterMag™, gübre karışımlarının hazırlanması ve sıvı gübrelerin üretilmesi için uygundur. Magnezyumun gerektiği ve Azot gübrelemesinden kaçınılması gereken durumlarda önerilmektedir.

### Ürün Analizi

MgO	%16.0
Mg	%9.7
SO <sub>3</sub>	%32.0
S	%12.8
pH (%5 çözelti)	6.5



25kg



## Haifa SOP™

K | S

### Potasyum Sülfat

Haifa SOP™, toprak pH değerinin düşürülmesi gerektiği, kükürte ihtiyaç duyulan veya N uygulama sıklıklarının sınırlandırılması gerektiği (örneğin sezon sonunda) durumlarda önerilen bir Potasyum kaynağıdır. Haifa SOP™ Çözünür Sınıf, tüm mahsullerin Nutrigation™ (damla sulama) ve yapraktan gübreleme ve sıvı gübrelerin üretimi için önerilir. Haifa SOP™ Tarım Sınıfı, doğrudan toprak uygulamaları ve gübre karışımlarının hazırlanması için önerilir.

### Ürün Analizi

	Çözünür Sınıf	Tarım Sınıfı
K <sub>2</sub> O	%52.0	%51.0
K	%43.1	%42.3
SO <sub>3</sub>	%45.0	%45.0
S	%18.0	%18.0
pH (%10 çözelti)	2.0-4.0	-
Çözünmez madde	500 ppm	-
Hacimsel yoğunluk	1.1 g/cm <sup>3</sup>	1.1 g/cm <sup>3</sup>



25kg



### Biliyor muydunuz?

Haifa'nın ürün portföyü temel tüm bitki besin elementleri çeşitlerini içerir.

# Multicote™

Tek uygulama, sayısız fayda



**GELECEĞİN ÖNCÜSÜ**  
haifatarim.com





# Multicote™, Kontrollü Salınlı Gübreler

Multicote™ Haifa'nın; bahçe bitkileri, süs bitkileri ve saksıda yetiştiriciliğe yönelik formülasyonlar içeren kontrollü salınlı gübreler serisidir. Multicote™ ürünleri, bitkilerinize, büyüme döngüsü boyunca ihtiyaç duydukları dengeli beslenmeyi sağlar. Multicote™ ürünleri, bitki gelişimini destekler, besin elementi kullanım verimliliğini artırır, işçiliği ve çevresel etkileri minimuma indirir. Haifa, Multicote™ kontrollü salınlı gübreler serisini, MulticoTech polimer kaplama teknolojisiyle sonuna kadar faydalanarak üretir.

## Multicote™ Nasıl Çalışır?

1

**Multicote™** polimer kaplamalı gübre granüllerine dayanmaktadır. Suda çözünür besin elementleri, üretim süreci esnasında polimerik bir kabuğun içinde kapsüllenmiştir. Bu kabuk, toprağa uygulanan gübrenin hemen çözünmesini engeller. Kabuğun kalınlığı besin elementlerinin salınım süresini belirler.



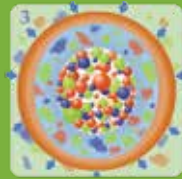
2

Uygulama sonrasında, topraktaki nem kaplamaya yavaşça nüfuz eder ve böylece granülün içindeki besin elementleri kademeli olarak çözünmeye başlar.



3

Çözünen besin elementleri kaplamadan kök bölgesine doğru yayılarak bitkiye büyüme ihtiyaçlarına göre ölçülen miktarlarda besin elementlerini sağlar. Yayılma hızını, yani gerçek salınım hızını, yalnızca toprak sıcaklığı belirler. Salınım hızı, tıpkı bitki emilim hızında olduğu gibi sıcaklıkla birlikte artar. Toprak türü, nem, pH ve mikrobiyal faaliyet gibi diğer etmenler salınım hızını etkilemez.



4

Besin elementleri kök bölgesine salındığında, nemin daha da nüfuz etmesi katı gübrenin daha fazla çözünmesine neden olur. Belirli bir aşamada, Granülün tüm içeriği çözünmüş, yayılmaya ve salınıma hazır hale gelmiş olur. Bu aşamadan itibaren salınım hızı yavaşlar.



5

Salınım tamamlandıktan sonra boş kabuk toprakta kalıntı bırakmayacak şekilde parçalanarak ayrışır.



## Kontrollü Salınlı Gübrelerin Avantajları

- Besin elementlerinin belirli bitki ihtiyaçlarına uygun bir şekilde sağlanması sayesinde optimum bitki gelişimi sağlanır.
- Mevsim boyunca tek bir uygulama sahadaki işçiliğin ve uygulama maliyetlerinin büyük ölçüde düşmesine ve toprak sıkışmasının önemli oranda azalmasına imkan sağlar.
- Toprakta yıkanma, buharlaşma ve fiksasyon (katılaşma) ile kayıplar minimuma indirilir.
- Büyüme döngüsü boyunca besin elementlerinin mevcut olması sağlanır.
- Gübre kaybı olmadan optimum kullanım mümkün olur, ek gübreleme gerekmez.
- Ekolojik üstünlük (toprak, yeraltı suyu veya hava kirliliğine yol açmaz)
- Toprak veya yetiştirme ortamında tuz birikimine yol açmaz.
- Multicote™ uygulamaları, karmaşık sistemler gerektirmez ve sulama sisteminden bağımsızdır.

## Multicote™ N | P | K | Mg | ME



### Fidanlık ve süs bitkileri için kontrollü salınlı gübreler

Multicote™ ilk gelişim aşamasından başlayarak, tüm saksı aşamaları boyunca, büyümeyi ve gelişimi etkileyebilecek, aksatabilecek eksikliklere veya fazla besleme durumlarına izin vermeden, eksiksiz ve dengeli bir beslenme sunar. Tek bir Multicote™ uygulaması, bitkisel üretiminiz için aylar boyunca dengeli bir bitki besleme sunar. Multicote™ ürünleri toprak türünden, toprak pH değerinden, nemden veya mikrobiyal faaliyetten etkilenmeyen güvenilir salınım profillerine sahiptir.

Multicote™ RHP sertifikalıdır.

### Salınım Süresi

Multicote™ formülasyonlarının salınım süresi 21°C esas alınarak ifade edilmiştir ve gerçek salınım hızı tabloda ayrıntılı bir şekilde açıklandığı üzere, toprak sıcaklığı tarafından belirlenmektedir.

	Toprak Sıcaklığı		
	15°C (60°F)	21°C (70°F)	30°C (86°F)
Multicote™ 4	6 ay	4 ay	2 ay
Multicote™ 6	7-8 ay	6 ay	3-4 ay
Multicote™ 8	9-10 ay	8 ay	5-6 ay
Multicote™ 12	15-16 ay	12 ay	7-8 ay

### Mevcut Formülasyonlar ve Önerilen Uygulamalar

Salınım Süresi (Ay)	Multicote Mevcut Formülasyonları ve Önerilen Uygulamalar	
4	15-7-15+2MgO+ME	Tarla bitkileri, mevsimlikler, saksı bitkileri ve asma sepetler/saksılar.
4	16-9-12+2MgO+ME	
4	14-7-16+2MgO+ME	
4	12-32-5+1.2MgO+ME	
6	15-7-15+2MgO+ME	Tarla bitkileri, mevsimlikler, saksı bitkileri, bahçede yetişen ağaçlar, bodur ağaçlar ve çalılar.
6	16-8-12+2MgO+ME	
6	19-6-15+2.5MgO+Fe	
6	14-7-16+2MgO+ME	
8	15-7-15+2MgO+ME	Konteynerde / saksıda yetişen fidanlar.
8	16-8-12+2MgO+ME	
8	18-8-18+2MgO+ME	
12	17-5-11+2MgO+ME	Konteynerde / saksıda yetişen fidanlar.

Yeni dikilmiş fidanların toprağa daha iyi tutunması için saksı karışımının MultiMix™ ile zenginleştirilmesi önerilir.



25kg





## Multicote™ Agri (Multigro™)

N | P | K | Mg | ME

### Tarım ve Bahçecilik için kontrollü salınlımlı gübre

Multigro™ kontrollü salınlımlı gübreleri, optimum büyüme ve verimlilik için tarım ürünlerinin büyüme mevsimi boyunca sürekli olarak beslenmesi için tasarlanmıştır. Haifa'nın polimer kaplama teknolojisini esas alan Multigro™, bitkinin gerekliliklerine bağlı olarak besin elementlerini toprağa kademeli olarak salar. Bu sayede besin elementlerinin yıkanmasını engeller ve besin elementi kullanımının etkililiğini artırarak uygulama sıklıklarının azalmasına imkan tanır.

### Multicote™ Agri son derece avantajlıdır.

- Geleneksel gübrelerin kolaylıkla yıkandığı hafif topraklarda,
- Yağış miktarının besin elementi yıkanmalarını hızlandırdığı yağmurlu bölgelerde,
- Azot uygulamalarının kısıtlandığı durumlarda (örn. çevre mevzuatları tarafından kısıtlamalar)
- Kök sistemleri yüzeysel bitkilerde,
- Yüksek beslenme ihtiyaçları olan bitkilerde,
- Mevsim ortası uygulamalarının yapılamadığı durumlarda (örn. malçlı mahsullerde ve çamurlu tarlalarda mahsulün toprak yüzeyini kapladığı durumlarda) rahatlıkla uygulanabilir.

Multicote™ Agri açık alanda yetişen ihracat ürünleri, diğer ürünler ve meyve ağaçları için idealdir.

### Multicote™ Agri (Multigro™) Formülasyonları

Multicote™ Agri farklı beslenme bileşimlerine ve salınım özelliklerine sahip bir dizi formülasyon sunmaktadır. Multigro™ ürünleri, polimer kaplamalı Azot, Fosfor, Potasyum ve Magnezyum granülleri ile kaplamasız, emilime hazır besin elementlerini bir araya getirmektedir. Formülasyonlar, 21 Santigrat derecede 4 - 6 - 8 aylık salınım süresine sahiptir.

Multicote™ Agri'nin farklı salınım süreleri, mevsim boyunca mahsulün büyüme ihtiyaçlarını en iyi karşılayacak şekilde uyarlanan N-P-K oranına sahip besin elementleri sağlayan özel formülasyonlardır. Örneğin, vejetatif büyüme aşamalarında yüksek orandaki Azot salınımını, meyve gelişim aşamasında yüksek oranda Potasyum salınımı izleyebilir.



25kg



### Multicote™ Agri (Multigro™) Formülasyonları

Multicote™ Agri 4 4 ay salınım sürelili	17-9-27 (sırasıyla kaplama oranları %90-50-100) 34-0-7 (kaplama oranı %100)
Multicote™ Agri 6 6 ay salınım sürelili	22-8-13 (kaplama oranı %100) 34-0-7 (kaplama oranı %100)
Multicote™ Agri 8 8 ay salınım sürelili	11-22-9+4MgO+B 34-0-7 (kaplama oranı %100)

## Multicote™ Turf (Multigreen™)

N | P | K | Mg | ME



### Çim için kontrollü salınlı gübreler

Sağlıklı, güçlü ve güzel görünümlü çimler için uygun besleme şarttır. Multicote™ Turf ürünleri, her türlü büyüme etmenini ele alarak, tüm çim türü kombinasyonları, iklim koşulları ve bakım seviyeleri için ideal gübreleme programları sunar. Multicote™ Turf yıl boyu beslenme programları, farklı N:K oranlarına sahip formülasyonlara dayanmaktadır; böylece çim bitkisinin değişen beslenme ihtiyaçlarını karşılar ve mevsimsel büyüme süreçlerini destekler.

Ürün	N:K* Oranı	Etki
Booster	2:1	Dormansi kırıcı; Yoğun yaprak büyümesini başlatır.
Feeder	1:1	Dengeli kök ve sürgün büyümesi için. Yoğun kullanım sezonlarında çim kalitesini ve dayanıklılığını korumaya yardımcı olur.
Keeper	1:2 veya 1:3	Yüksek Potasyum gübresi son yaprak büyümesini destekler ve karbonhidrat depolaması oluşturur. Kuraklık, don ve yıpranmaya karşı direnci destekler.
Multi-K™ Turf (Multiverdo™)	1:3	Hızlı bir şekilde alınan Potasyum gübresi; "Sert dönemler için hızlı etki".

Ayrıca ince biçilmiş çimler için Hi-Green™ yavaş salınlı gübre serisi önerilir. (bkz. sayfa 34)



25kg



### Haifa ipucu:

Kontrollü salınlı gübreler kullanılırken, uygulama sıklıkları %20-40 oranında düşürülebilir.

## CoteN™

N



### Tarla Bitkileri İçin Kontrollü Salınlı Azot (Kaplı Üre)

CoteN™, tarla bitkileri gibi toprakta Azot yönetimine özel önem verilmesi gereken bitkisel ürün yetiştiriciliği için mükemmel bir üründür. CoteN™, Haifa Group tarafından geliştirilen Multicote™ Kontrollü Salınlı Gübre serisinin bir parçasıdır. Sadece toprak sıcaklığının zaman içerisindeki CoteN™ salınımını etkilediğinden bu durum CoteN™'yi yetiştiriciliği yapılan bitkileriniz için kesin ve güvenilir bir Azot kaynağı haline getirir. Büyüme mevsimi boyunca Azot salınımı yapan CoteN™, mısır, patates, buğday ve diğer tarla bitkileri yetiştiricilerinin Azot gübrelemesinin etkililiğini maksimum düzeye ulaştırmalarına yardımcı olur. Yıkanmadan kaynaklı kayıpları büyük ölçüde azaltan CoteN™, Azot uygulamalarının sınırlı olduğu durumlarda da önerilmektedir (ör. çevre mevzuatları).

CoteN™, ürünlerinizin beslenme ihtiyaçlarını eksiksiz bir şekilde karşılamak üzere diğer granül gübrelerle de karıştırılabilir veya birlikte uygulanabilir.



25kg



**MultiMix™****N | P | K | Mg | S | ME**

**Fide ve Fidan yetiştiriciliği için hepsi bir arada başlangıç gübresi**

MultiMix™ sakı karışımlarını zenginleştirmek için idealdir. Sakı bitkilerinin oturması ve başlangıç gelişimi için gerekli olan tüm besin elementlerinin yüksek konsantrasyonunu içerir. MultiMix™; Klor, Sodyum ve bitkiler için zararlı olan diğer elementleri içermez ve RHP sertifikalıdır.

### Mevcut Formülasyonlar

	12-14-24+2	14-16-18	14-5-28+2	15-10-20	0-25-36+2
Toplam Azot (N)	%12	%14	%14	%15	-
Nitrat Azotu (N-NO <sub>3</sub> )	%7	%5.2	%8	%5.8	-
Amonyum Azotu (N-NH <sub>4</sub> )	%5	%8.8	%6	%9.2	-
Fosfor Pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (Nötral Amonyum Sitrata ve suda çözünür)	%14	%16	%5	%10	%25
Fosfor Pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (Suda çözünür)	%13.4	%15	%4.6	%9.4	%25
Suda çözünür Potasyum (K <sub>2</sub> O)	%24	%18	%28	%20	%36
Suda çözünür Magnezyum (MgO)	%2	-	2%	-	%2
Suda çözünür Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	%11.6	%16.8	%16.9	%21.3	%28.4
<b>Mikro besin elementleri - suda tamamen çözünür</b>					
Bakır (Cu)	%0.15	%0.15	%0.15	%0.15	%0.15
Bor (B)	%0.03	%0.03	%0.03	%0.03	%0.03
Molibden (Mo)	%0.2	%0.2	%0.2	%0.2	%0.2
Mangan (Mn)	%0.16	%0.16	%0.16	%0.16	%0.16
Çinko (Zn)	%0.04	%0.04	%0.04	%0.04	%0.04
Demir (Fe)	%0.09	%0.09	%0.09	%0.09	%0.09
EC @1 g/l (mS/cm)	1.5	1.5	1.5	%1.5	%1.2
pH @ 10 g/l	5.2	4.6	%4.6	%4.6	%4.6



### Haifa ipucu:

İyi bir gübreleme programı için takip gerekir. Sulama suyundaki ve toprak çözeltisindeki EC, pH ve besin elementlerini devamlı olarak analiz edin.

# Yavaş Salımlı Gübreler



**Hi-Green™**

**N | P | K | Mg**

## İnce biçilmiş çim için yavaş salımlı gübreler

Hi-Green™ gübre formülasyonları, yavaş salımlı Üre Formaldehit Azotunu, hazır besin elementleriyle bir araya getirir. Hi-Green™ standart toprak verimliliği ile 4 ay boyunca azot salınımına programlanırken, salınım oranı mikrobiyolojik aktiviteye bağlıdır. Hi-Green™, ekstra küçük partikül boyutu sayesinde, golf sahaları ve kısa biçilmiş çimler için idealdir.

## Mevcut Formülasyonlar

	22-5-10+2MgO	16-26-10+3MgO	15-5-25+2MgO
Toplam Azot (N)	%22.0	%16.0	%14.4
Nitrat Azotu (N-NO <sub>3</sub> )	%1.0	%3.0	%5.7
Amonyum Azotu (N-NH <sub>4</sub> )	%8.2	%8.0	%3.7
Üre Azotu (N-NH <sub>2</sub> )	%1.2	-	-
Üre Formaldehit Azotu (N)	%11.6	%5.0	%5.0
Üre Formaldehit Azotu (N) (yalnızca sıcak suda çözünür)	%4.5	%1.9	%1.9
Üre Formaldehit Azotu (N) (yalnızca soğuk suda çözünür)	%4.6	%2.0	%2.0
Fosfor Pentoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (Nötral amonyum sitrat ve suda çözünür)	%5.0	%26.0	%5.0
Fosfor Pentoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (suda çözünür)	%4.5	23.4	%4.5
Potasyum Oksit (K <sub>2</sub> O) (suda çözünür)	%10.0	%10.0	%25.0
Magnezyum Oksit (MgO) (suda çözünür)	%2.0	%3.0	%2.0



25kg



### Haifa ipucu:

Teknik sulama ihtiyacını azaltmak için Multicote™'u yağmur sezonundan önce uygulayın.



# Toprak Uygulaması için Multi-K™ içeren Gübreler



## Haifa Turbo-K™ N | P | K | Mg | S | Fe | Zn | B

### NPK Karışımı Granül Gübreler

Haifa Turbo-K™, Multi-K™ Potasyum Nitrat temelli NPK karışımı granül gübreler serisidir.

Tek bir, uniform granül içerisinde, bitkilere, Multi-K™ Potasyum Nitrat'ın yararlarının yanı sıra gerekli makro ve mikro besinleri birleştiren çok değerli bitki besleme sağlar.

Haifa turbo-K™'nin tuzluluk problemlerinin daha şiddetli olduğu sıcak ve kuru iklimlerde, tuza duyarlı bitkilerde kullanımı oldukça idealdir.

Turbo-K™ formülasyonlarının tamamı Magnezyum, Kükürt, Demir ve Çinko ile zenginleştirilmiştir.

Turbo-K™, açık alan, seralar ve meyve bahçeleri için önerilir.

### Haifa Turbo-K™ Ürünün Avantajları

- Haifa Multi-K™'ya dayalı en kaliteli K kaynağıdır.
- Dikkatle dengelenmiş K, Mg ve S içerir.
- Nitrat ve Amonyum'un en uygun dengesini içerir.
- Düşük çevresel etki için doğru miktarda Kükürt içerir.
- Her granüldeki homojen karışım, düzenli bitki besleme sağlar.

### Mevcut Formülasyonlar

	14-14-17	15-15-15	18-9-18	12-10-16	21-7-14
Toplam Azot (N)	%14	%15	%18	%12	%21
Nitrat Azotu (N-NO <sub>3</sub> )	%4.6	%3.8	%10	%4.5	%9.8
Amonyum Azotu (N-NH <sub>4</sub> )	%9.4	%11.2	%8	%7.5	%11.2
Nötral Amonyum Sitrata ve Suda Çözünür (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%14 (%6.2 P)	%15 (%6.6 P)	%9 (%4 P)	%10 (%4.4 P)	%7
Suda çözünür (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%13.4 (%5.7 P)	%13.8 (%6.2 P)	%8 (%3.5 P)	%8.5 (%3.7 P)	%6
Potasyum Oksit (K <sub>2</sub> O)	%17 (%14.1 K)	%15 (%12.5 K)	%18 (%15 K)	%16 (%13.2 K)	%14
Kükürt Trioksit (SO <sub>3</sub> )	%18	%21	%14	%15	%9
Magnezyum Oksit (MgO)	%2	%2	%2	%3	%1.5
Bor (B)	-	-	-	%0.02	%0.3
Demir (Fe)	%0.2	%0.4	%0.1	%0.06	-
Çinko (Zn)	%0.02	%0.03	%0.02	%0.01	%0.02
Nem	Maks. %0.1	Maks. %0.1	Maks. %0.1	Maks. %0.1	Maks. %0.1
Granülometri	2-5 mm Min %90, <1mm Maks. %1				



# Diğer Suda Çözünür Gübreler



## Haifa VitaPhos-K™

N | P | K

### Topraksız Kültürde Nutrigation™ (damla sulama) için Fosfat

Bitkiler fosforu öncelikli olarak çoğu fosforlu gübrelerin sağladığı tek değerli fosfat iyonu Mono Fosfat ( $H_2PO_4$ ) şeklinde absorbe eder. Bununla birlikte, fosfat iyonunun topraktan ve sudan katyonlarla bitkiler tarafından kullanılamayan çözülmez çökeltir oluşturması muhtemeldir.

Haifa VitaPhos-K™, fosforu çözeltide tutmak için formüle edilmiş yenilikçi bir gübredir ve bu yüzden topraksız kültürde yetişen ürünler için ideal bir fosfor kaynağıdır.

Haifa VitaPhos-K™, çözünür polifosfatlar şeklinde fosfor içerir. Fosfat iyonunun aksine, polifosfatlar çözeltide kalır ve çökelmez.

Kök bölgesinde, polifosfat zincirinin yavaş hidrolize uğraması, zaman içinde bitki için alınabilir formda fosfat sağlar. Hidroliz oranı zincirin uzunluğuna ve uzamsal yapısına bağlıdır. Haifa VitaPhos-K™ bileşimi, hidrolizin doğru zamanda ve doğru yerde - kök yüzeyinde gerçekleşmesini sağlar.

Haifa VitaPhos-K™ hem fosfat çökmesine neden olan hızlı hidrolizi hem de besin noksanlığına neden olan çok yavaş hidrolizi önler. Çözeltinin pH'ı, hidroliz oranını ve fosfat alınabilirliğini etkilemez.

### Ürün Analizi

N-NO <sub>3</sub>	%4
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	%31
P	%13.6
K <sub>2</sub> O	%49



2kg



## Haifa Micro™

ME

### Şelatlı mikro besin elementleri

Haifa Micro™, tüm bitkisel ürünler için Nutrigation™ (damla sulama) ve yapraktan gübreleme uygulamalarına yönelik bir dizi suda çözünür şelatlı mikro besin elementi sunar. Şelatlı form, alkali toprakta bile, mikro besin elementlerinin stabilitesini ve alınabilirliğini sağlar. Haifa Micro™ ürünleri, suda hızlıca ve tamamen çözünerek püskürtme memelerinde su geçişini engelleyecek herhangi bir daralmalara, tıkanmalara sebep olmaz.

### Mevcut Ürünler

Haifa Micro™ Fe	Demir-EDTA %13 Demir-EDDHA %6
Haifa Micro™ Mn	Mangan-EDTA %13
Haifa Micro™ Zn	Çinko-EDTA %15
Haifa Micro™ Cu	Bakır-EDTA %14
Haifa Micro™ Combi	%7,1 Fe, %3,48 Mn, %1,02 Zn, %0,76 Cu, Hepsi EDTA şelatlı olarak %0,485 Mo Amonyum Molibdat olarak
Haifa Micro™ Topraksız Karışım	%6,5 Fe-DTPA, 3,48 Mn-EDTA, %1,02 Zn-EDTA, %0,76 Cu-EDTA %0,485 Mo Amonyum Molibdat olarak



1kg, 2kg, 5kg, 10kg, 25kg



# Öncü Bilgi

Haifa 50 yılı aşkın süredir çiftçi ihtiyaçlarına yönelik edinilen köklü bilgiden doğan hepsi bir arada bitki besleme paketi oluşturdu ve geliştirdi.

Felsefemiz, müşterilerimiz ve üreticilerimizin ürünlerimizden sonuna kadar faydalanabilmeleri için bu bilgileri paylaşmak üzerine kuruludur.

## Haifa'nın Çevrimiçi Bilgi Merkezi

Bitki besin elementlerine yönelik kapsamlı bir bilgi deposuna web sitemizden ulaşılabilir. Kapsamlı bir bitki besleme bilgisi deposu web sitemizde mevcuttur. İyi düzenlenmiş kolay erişilebilir kütüphanemizde; ürün rehberleri, bitki besleme önerileri, saha deneme raporları, araştırma verileri ve bilimsel makaleler sunulmaktadır. Bu uçsuz bucaksız veri tabanı, Haifa'nın uzmanları tarafından onlarca yıllık bir çalışma ile toplanmış ve incelenmiştir. Yeni materyaller, son gelişmelere ilişkin haberler düzenli olarak yüklenmektedir. Kullanıcı dostu arama uygulaması, belirli mahsuller ve yetiştirme yöntemlerine ilişkin aramanıza odaklanmanıza yardımcı olur.



[www.haifa-group.com](http://www.haifa-group.com) adresini ziyaret edin.

## Haifa'nın Uzman Tarım Topluluğu (Haifa Blog)

Bilgi birikimimizin kaynağı, üreticilerdir. Tüm çiftçi veya tarım uzmanları, paylaşacakları paha biçilemez bilgiler ve eşsiz ipuçlarına sahiptir. Haifa'nın çevrimiçi topluluğu, üyelerinin küresel bir bilgi paylaşımı ağının parçası olmalarına, tarım uzmanlarından ve üretici dostlardan bilgiler edinmelerine, kendi vaka çalışmalarını sunmalarına ve dünyanın daha iyi mahsuller yetiştirmesine yardımcı olmalarına imkan tanımaktadır.



<https://www.haifa-group.com/haifa-blog> adresini ziyaret ediniz.



# Haifa Uzman Yazılımları ve Mobil Uygulamalar

## Haifa NutriNet™

### Özelleştirilmiş gübreleme programları için web yazılımı

Haifa NutriNet™, mevcut büyüme koşullarını dikkate alarak, üreticilerin sulama modellerini ve Nutrigation™ (fertigasyon) programlarını planlamasına yardımcı olmak için oluşturulan güçlü bir araçtır. Haifa NutriNet™, hemen hemen tüm büyüme ortamlarına uygun olan, bitki besleme, sulama, toprak ve iklim hakkındaki kapsamlı veri tabanlarından faydalanır. Kullanıcı, bir dizi aşama ile yazılım tarafından en uygun ve ayrıntılı Nutrigation programına entegre edilmiş bilgiye ulaşır veya bilgiler girer. Haifa NutriNet™ en yaygın kütle ve alan birimlerini destekler. Haifa NutriNet™ yazılımı İngilizce ve İspanyolca arayüz seçeneklerine sahiptir. Yalnızca internet üzerinde faaliyet göstermektedir ([www.haifa-nutrinet.com](http://www.haifa-nutrinet.com)).



## FertiMatch™

### Nutrigation™ (fertigasyon) hesaplamaları için mobil uygulamalar

FertiMatch™, üreticilere Nutrigation™ hesaplamalarında yardımcı olmak üzere tasarlanmış mobil bir uygulamadır. FertiMatch™, üç basit adımda sulama hattında istenen besin içeriğini elde etmek için tanka eklenecek gübre miktarını hesaplar.

Ağ erişimi gerekmez, yalnızca mobil cihazlar üzerinden çalışan bu uygulama, ihtiyaç duyan kişiler tarafından doğrudan, her zaman ve her yerde kullanılabilir. Kolay kullanımı sayesinde, tüm çiftçilerin gündelik işlerinin arasında kullanışlı bir araç haline gelir.



## FoliMatch™

### Yapraktan gübreleme önerileri için mobil uygulama

FoliMatch™, çiftçilerin yapraktan gübrelemelerine yardımcı olan bir uygulamadır. Bitki parametrelerini dikkate alarak, yaprak gübrelemeleri için güncel hava koşullarının uygunluğunu değerlendirir. Uygulama bunun ardından, bitki türüne, kullanılan gübreye, uygulama yönetimine, püskürtme yapılan alana ve tank hacmine göre püskürtücü tankındaki gübre miktarını hesaplar.



## FloraMatch™

### Süs bitkileri gübrelemesi için web yazılımı ve mobil uygulama

FloraMatch™, Multicote™ ürünlerinin süs bitkilerinin gübreleme programlarına dahil edilmesi için özel olarak geliştirilmiş yenilikçi bir programdır ve web üzerinden ya da mobil uygulama ile kolaylıkla kullanılabilir. FloraMatch™ aşağıdaki avantajları sunar:

- İstenen besin elementleri ve salınım süresi oranını karşılamak için bileşenlerin seçilmesine yardımcı olur.
- Başlıca Multicote™ hazır ve özelleştirilmiş formülasyonlarının salınım eğrilerini gösterir.
- Beklenen sıcaklıklara göre bitki kullanılabilirliğini öngörür.
- Süs bitkilerinin beslenme ihtiyaçlarına yönelik kapsamlı bir veritabanı içerir.



Daha fazla bilgi almak ve uygulamaları indirmek için tarayın.





# Yüksek Kalitede Ürünler İçin

Her türlü uygulama için geniş ürün yelpazesi.



Tamamı  
Suda Çözünür



Klor  
İçermez



%100 Bitki Besin  
Maddeleri İçerir



**GELECEĞİN ÖNCÜSÜ**  
Dünya Lideri Haifa 50. Yılında  
Türkiye'de Türk Tarımının ve Sanayisinin Yanında



0(242) 322 55 05 | [haifatarim.com](http://haifatarim.com)  
Antalya, TÜRKİYE



## Bizimle İletişime Geçin

### Avrupa

#### Haifa Kuzey Batı Avrupa

(Kuzey Avrupa, Polonya, Baltık Ülkeleri, Çek Cumhuriyeti, Slovakya)

Tel: +32-15-270811

Fax: +32-15-270815

E-mail: NorthWestEurope@haifa-group.com

#### Haifa Fransa

Tel: +33-467-835070

Fax: +33-467-836054

E-mail: France@haifa-group.com

#### Haifa İberya

(İspanya, Portekiz)

Tel: +34-91-5912138

Fax: +34-91-5912552

E-mail: Iberia@haifa-group.com

#### Haifa İtalya

Tel: +39-051-338011

Fax: +39-051-581155

E-mail: Italia@haifa-group.com

#### Haifa Türkiye

(Türkiye, Gürcistan, Azerbaycan, Kazakistan, Özbekistan, Kırgızistan, Tacikistan)

Tel: +90-242-3225505

Fax: +90-242-3225507

E-mail: infotr@haifa-group.com

#### Haifa Güney Doğu Avrupa

(Yunanistan, Kıbrıs, Romanya, Macaristan, Bulgaristan, Makedonya Cumhuriyeti, Sırbistan, Hırvatistan, Bosna, Slovenya, Arnavutluk, Karadağ)

Tel: +30-210-9318103/ 9318903

Fax: +30-210-9318830

E-mail: SouthEastEurope@haifa-group.com

#### BDT Bürosu

Tel: +972-74-7373721

Fax: +972-74-7373646

E-mail: EastEurope@haifa-group.com

### Afrika ve Orta Doğu

#### Haifa Güney Afrika

(Güney Afrika Cumhuriyeti, Zimbabve, Zambiya, Mozambik)

Tel: +27-21-9820309

Fax: +27-21-9817637

E-mail: SouthAfrica@haifa-group.com

#### İsrail Ofisi

Tel: +972-74-7373716

Fax: +972-74-7373646

E-mail: Israel@haifa-group.com

#### Orta Afrika & Orta Doğu Bürosu

Tel: +972-74-7373724

Fax: +972-74-7373733

E-mail: Africa@haifa-group.com

### Amerika

#### Haifa Kuzey Amerika

(USA, Canada)

Toll-free: 800-649 4944

Tel/Fax: +1-(407) 862 6400

E-mail: NorthAmerica@haifa-group.com

#### Haifa Meksika

(Meksika, Orta Amerika, Kolombiya, Ekvador, Peru, Venezuela, Karayipler)

Tel: +52-55-52804304

Fax: +52-55-52809015

E-mail: Mexico@haifa-group.com

#### Haifa Güney Amerika

(Brezilya, Arjantin, Şili)

Tel: +55-11-30571239

Fax: +55-11-30570542

E-mail: SouthAmerica@haifa-group.com

### Asya ve Avustralya

#### Haifa Çin

Tel: +86-10-65150827

+86-10-65675418

Fax: +86-10-65150719

E-mail: China@haifa-group.com

#### Haifa Doğu Asya

(Tayland, Japonya, Kore, Vietnam, Filipinler, Malezya, Endonezya, Myanmar)

Tel: +66-26635979 /80

Fax: +66-26635979 /81

E-mail: EastAsia@haifa-group.com

#### Asya Bürosu

(Hong Kong, Tayvan, Pakistan, Hindistan, Sri Lanka, Moğolistan)

Fax: +972-74-7373646

E-mail: Asia@haifa-group.com

#### Haifa Australia

(Avustralya & Yeni Zelanda)

Tel: +61-3-9583 4691

Fax: +61-3-9585 3640

E-mail: Australia@haifa-group.com

### Haifa Genel Merkez

#### Haifa Chemicals Ltd.

P.O.Box 15011, Matam-Haifa 3190500, Israel

Tel: +972-74-7373737

Fax: +972-74-7373733

E-mail: info@haifa-group.com

