



Universol®

Hard Water 211

\\ Sert suyun zorluklarına karşı özel olarak geliştirildi

23 | 10 | 10 | 2.0 | ME
N P₂O₅ K₂O MgO



Açıklama

Universol® Hard Water 211, yüksek oranda bikarbonat içeren sert sulama sularında uygulanmak için geliştirildi. N:K oranı 2:1 olan bu ürün, erken büyüme aşamasında yüksek miktarda azot gerektiren bitkiler (örn. yapraklı bitkiler) için idealdir. Universol® Hard Water 211, sulama suyunu asitlendirir ve bikarbonatı nötralize eder.

Garantili Analiz

Oksit

N	Toplam Azot	23%
	Nitrat Azotu (N-NO ₃)	11%
	Amonyak Azotu (N-NH ₄)	8%
	Üre Azotu (N-Urea)	4%
P ₂ O ₅	Fosfor Pentoksit	10%
	Suda Çözülebilir (P ₂ O ₅)	10%
K ₂ O	Potasyum Oksit	10%

	Suda Çözülebilir (K ₂ O)	10%
MgO	Magnezyum Oksit	2%
	Suda Çözülebilir (MgO)	2%
Bor	Bor	0.01%
	Suda Çözülebilir (B)	0.01%
Bakır	Bakır	0.01%
	Suda Çözülebilir (Cu)	0.01%
	Bakı EDTA (Cu)	0.01%
Demir	Demir	0.12%
	Suda Çözülebilir (Fe)	0.12%
	Demir EDTA (Fe)	0.12%
Mangan	Manganez	0.04%
	Suda Çözülebilir (Mn)	0.04%
	Manganez EDTA (Mn)	0.04%
Molibden	Molibden	0.001%
	Suda Çözülebilir (Mo)	0.001%
Çinko	Çinko	0.01%
	Suda Çözülebilir (Zn)	0.01%
	Çinko EDTA (Zn)	0.01%

Faydaları



Tüm elementleri; NPK, magnezyum ve iz elementleri içerir.



Düzenli yapılan kalite kontrolleri sayesinde tutarlı bir bileşime sahiptir.



HCO₃ - tamponlama etkisinin bir sonucu olarak toprağın pH'ı sabit kalır.



Bikarbonatları gidererek sulama suyunun kalitesini artırır.



Özel bileşenler ve 'Parlak Solüsyon Sistemi' sayesinde tamamen ve hızlı bir şekilde çözülür.

Uygulama Oranları

Tavsiye Edilen Universol® Dozları	%100 Universol®	%50 Universol®*
Pot ve mevsimlik bitkiler:		
Yüksek gübre ihtiyacı olan bitkiler	1 – 2 g/l	0.5 – 1 g/l
Normal gübre ihtiyacı olan bitkiler	1 – 1.5 g/l	0.5 – 0.75 g/l
Tuza duyarlı bitkiler	0.5 – 1 g/l	Koşullara bağlıdır
Büyük saksılı bitkiler:		
Yüksek gübre ihtiyacı olan bitkiler	20 g/m ² /hafta	10 g/m ² /hafta
Normal gübre ihtiyacı olan bitkiler	15 g/m ² /hafta	7.5 g/m ² /hafta
Tuza duyarlı bitkiler	10 g/m ² /hafta	5 g/m ² /hafta

*%50 Osmocote® Exact ile karıştırıldığında

Dikkat

Kullanım dozunu veya diğer parametreleri değiştirmeden önce küçük bir alanda deneme yapın. Koşullar farklılık gösterebileceğinden ve ürünlerimizin kullanıma biçimi kontrolümüz dışında olduğundan herhangi bir olumsuz sonuçtan ICL sorumlu tutulamaz. Kuru ortamda saklayın. Kısmen kullanılmış veya hasarlı torbaları sıkıca kapatın. En iyi sonuç için her zaman ICL danışmanınızdan destek alın.

Nasıl Kullanılır?

- 1 Stok çözeltiyi kullanımdan 1 – 2 saat önce hazırlayın ve iyice karıştırın.
- 2 Ürünün tıkanma önleyici etkisi borulardaki birikintileri çözebilir ve sulama sisteminde tıkanmalara neden olabilir. Bu nedenle sadece temiz sulama sistemlerinde kullanın.
- 3 Fosforik asit hariç diğer fosfor içeren kompoze gübrelerle karıştırmayın.

- 4 Kalsiyum içeren gübreler ile karıştırmayın.
- 5 Yumuşak su tiplerinde veya yağmur suyunda uygulanması tavsiye edilmez.
- 6 Daha fazla bilgi için lütfen teknik destek alın.

Dikkat

Oranı, uygulamayı veya diğer herhangi bir değişkeni değiştirmeden önce küçük ölçekte bir deneme yapın. Koşullar farklı olabileceği ve ürünlerimizin uygulanması bizim kontrolümüz dışında olduğu için, ICL olumsuz sonuçlardan sorumlu tutulamaz. Daha ayrıntılı tavsiyeler için ICL danışmanınıza başvurun.

<https://icl-growingsolutions.com/tr-tr/ornamental-horticulture/products/universol-hard-water-hard-water-211/>

en son güncellenme tarihi: 13/09/2026

ICL Growing Solutions

©2026 ICL. Tüm Hakları Saklıdır.

