

MAGNEZYUM NİTRAT

Magnisal nedir?

Toros magnezyum nitrat (Magnezyum Nitrat - Mg (NO₃)₂.6H₂O) bitkilerdeki magnezyum eksikliğini gidermeye çok uygun, suda tamamen eriyebilen, saf ve kristal biçiminde bir gübredir. Bünyesinde %15.4 MgO (%9.5 Mg) ve %10.8 nitrat azotu içerir. Nitrat, bitkilerde magnezyum alımını kolaylaştırdığı için Toros magnezyum nitrat iyi bir magnezyum taşıyıcısıdır. Suda kolaylıkla eridiğinden, yapraktan uygulamalar ve besin eriyikleri için uygundur. Yapraktan uygulanan birçok maddeyle birlikte verilebilir.

Toros magnezyum nitrat fiziksel özellikleri şu şekildedir:

- Yoğunluk: 0,67 g/cm³
- Eriyebilirlik: 720 gr (1 litre suda)
- EC (gr/litre su): 1,0-1,2 (mS/cm)
- Karışabilme: Fosforlu gübrelere karışmaz.
- Nem alma: Oldukça yüksektir.
- Depolama ömrü: Paketli torbalarda limitsizdir.

Nerelerde kullanılır?

Magnezyum bitkilerde yaprağın yeşil rengini veren klorofilin temel taşıdır; bundan dolayı klorofilin oluşmasını sağlayan çok önemli bir elementtir. Magnezyum iyonları protein sentezinde, birçok enzimatik tepkimelerde ve vitaminlerin oluşmasında rol alır. Bitkilerde magnezyum eksikliği kendini şu şekillerde gösterir:

- İlk belirtiler yaşlı yapraklarda damar aralarında sağlıklı yeşil rengin kaybolmasıyla ortaya çıkar; bunu damar aralarının sararması takip eder.
- Bazı bitkilerde magnezyum eksikliği lekeler halinde görülür.
- Magnezyum eksikliğinin ileri derecede olması durumunda yapraklar kırmızımsı mora dönüşür. Eksiklik arttıkça yeşil kısımlar yok olur.
- Magnezyum noksanlığının belirtileri ilk olarak alt (yaşlı) yapraklarda görülür.

Magnezyum ihtiyacı:

- Kumsal topraklarda aşırı yağışlarla magnezyum yıkanmalarında,
- Magnezyuma çok ihtiyaç duyan bitkilerde,
- Asit (pH) değerinin düşük olduğu durumlarda,
- Aşırı miktarda amonyum, kalsiyum ve potasyumlu gübre kullanımında ortaya çıkar.

Magnezyum eksikliğine lahana, mısır, hıyar, patlıcan, kavun, biber, patates, domates, karpuz, muz, narenciye, elma ve üzüm gibi ürünlerin hassasiyeti daha yüksektir.

Kullanım şekli

Toros magnezyum nitrat bitkilere yapraktan ve topraktan verilebilir. Magnezyum uygulamalarından çabuk ve etkili sonuç almak için yapraktan uygulama yapılmalıdır. Yapraktan gübrelemede bitki türlerine göre şu uygulama şekilleri tavsiye edilir:

Ürün	Uygulama dozu (%)	Tavsiye edilen gelişme dönemi
Elma	0,8-1,5	İlk uygulama meyveler büyümeye başladığında yapılır; 14 gün arayla 2-3 defa verilir.
Narenciye	1,0-2,0	İlkbahar yapraklanması 2/3 olduğu zaman
Bağ	0,5-1,5	Dane bağlandıktan sonra
Zeytin ağacı	0,5	Çiçeklenmeden 3 hafta sonra
Meyve ağaçları	0,5	Meyve bağlandıktan sonra
Domates	0,5-1,0	Meyve bağlamada
Arpa, buğday	0,3	Sapa kalkma döneminde

Topraktan uygulamada ise Toros magnezyum nitrat toprağa doğrudan katı olarak atılabileceği gibi, her çeşit damla ve yağmurlama sulama sistemiyle de verilebilir. Topraktan Bitkilerin Kaldırdıkları Magnezyum Miktarları (Kg/da)

Bitki	Ürün ton/d	Magnezyum alınımı (MgO) kg/da	Bitki	Ürün ton/d	Magnezyum alınımı (MgO) kg/da
Çeltik	0,9	4	Patlıcan	6	3
Mısır	0,95	6	Elma	4,5	4
Arpa	0,65	4	Armut	2,5	2
Buğday	0,6	4	Şeftali	4	4
Ş. pancarı	6	7	Portakal	3	4
Patates	6	10	Mandalina	3	3
Soya	1	10	Limon	3	3
Ayçiçeği	0,35	10	Muz	4	14
Fındık	0,09	3	Çilek	1	2
Havuç	3	3	Üzüm	2	4
Hıyar	3	12	Pamuk	0,4	6
Marul	3	2	Çay	0,1	3
Kavun	4	6	Tütün	0,3	3
Karpuz	8	12	Biber	4	4
Domates	10	6	Isпанak	3	4
Lahana	3	1			

Analizi

	%	Mikro elementler	(pp m)
Mg	9. 5	Fe	10
Mg	15	Zn	1
O	.7		
N	10 .8	Cu	1
Cl	0. 05	Ca	150
		SO4	300