



CanKat BORON 15 Granül EC Gübresi

CanKat BORON 15 Toz EC Gübresi

CanKat Boron 15 gübresi en az %15 Boron (%48 B₂O₃) içerir. Müşterilerimizin tercihlerine göre Toz veya Granül formda satışa sunulmuştur. CanKat Boron 10 Granül gübresinin toprakta çözünürlüğü ve hareketi, toz formuna göre daha yavaştır. Borlu gübrelerin bitkiye yarıyışlılık ve toprak içindeki davranışı Kalsiyum ve Kükürt elementleri ile direkt ilişkili olduğundan dolayı, CanKat Boron 10 içeriğinde bulunan Boron, bitki tarafından tamamen alınabilir. Taşıyıcı olarak CaO ve SO₃ kullanılmıştır.

Garantili İçerik (w/w), Minimum

Toplam Bor trioksit (B₂O₃) : 48%
Suda Çözünür Bor (B) : 15%

Toplam Kalsiyum oksit (CaO) : 3%
Suda Çözünür Kalsiyum (Ca) : 2%

Toplam Kükürt trioksit (SO₃) : 4%
Suda Çözünür Kükürt (S) : 1%

Biktilerde Boron'un Önemi

Boron, bitki gelişiminde mecburi elementlerden birisidir. Boron eksikliğinde, bitkisel hücrelerin yapısında, stabilitesinde ve hücre duvarının sağlamlığında bozulmalar başlar. Bitkiye alınan Boron'un neredeyse %90'ı hücre duvarlarının içerisinde bulunur ve bitkinin yapısının, biyolojik katmanların sağlamlığını ve yenilenmesini sağlar. Bu sebeple Boron, bitkinin patojenlere ve hastalıklara karşı dayanıklılığında önemli rol oynar. Boron eksikliği gösteren bir bitkinin hastalık ve patojenlere karşı dayanım düzeyi, eksiklik göstermeyen bir bitkiye kıyasla oldukça düşüktür. Boron'un en önemli etkilerinden bir diğeri ise tozlaşmaya, verimliliğe ve meyve tutumuna etkisidir. Bu sebeple, her ne kadar bitkinin vejetatif olarak gelişmesinde Boron eksikliğinin etkisi az olsa da, Boron'un generatif yani bitkinin verimi üzerindeki etkisi de bir o kadar fazladır. Bitki besin elementleri içerisinde, filoem hareketliliği en az olan element Boron olarak ortaya çıkmıştır. Bu sebeple Boron eksikliği, ilk olarak genç yapraklarda ve büyüme uçlarında gözlemlenir. Boron eksikliğinin öncelikle genç yapraklarda ve büyüme uçlarında görülmesinden dolayı, yapraktan gübreleme ile bu eksikliğin giderilmesi önem kazanmaktadır. Özellikle çiçeklenme ve meyve bağlama dönemlerinde uygulanacak yaprak gübrelemesi ile yüksek verim elde edilir. Bitkilerde boron eksikliği, toprakta yeterli Boron olmasına rağmen, yüksek nem ve bitki transpirasyonunun az olduğu bölgelerde, özellikle ortaya çıkmaktadır. Boron ihtiyacı bitki çeşidine, hücre duvarı kompozisyonuna ve Pectin enzimi miktarına göre değişim gösterir.

Boron Eksikliği Simptomları

Boron bitki bünyesinde hareketsiz bir element olduğu için, eksikliği halinde ilk belirtiler genç yapraklarda ve büyüme noktalarında klorozlar, küçük, bozuk şekilli yapraklar ve yaprak üzerinde sarı-kırmızı renkli kurumalar, yaprak damarlarında kırılma ve çatlamalar, büyümede gerileme, boğum aralarında ve büyüme uçlarında kılma ile ortaya çıkar. Yapraklar, sürgünler ve dallar, kavruk bir hale gelir ve kolay kırılırlar. Eğer eksiklik ileri düzeyde ise, bitki büyüme noktalarından kurumalar göstererek ölmeye başlar, çiçek oluşumu ve meyve tutumu engellenir, meyvede şekil bozuklukları görülür, meyvelerin dış ve iç kısımlarında mantari enfeksiyonlara dayanıklılık azalır, meyve kabuğunda çatlamalar ve meyve sapında yapışkan bir sıvı görülür. Ayrıca meyvelerin iç kısımlarında kahverengi lekeler, kuru ve kalın kabuklu meyve oluşumu söz konusudur.

Not: Doğru ve dengeli gübre kullanımı için CanKat Gübre uzmanlarına danışın.

www.cankatgubre.com

+90 312 502 33 44 (pbx)

info@cankatgubre.com

Toprakta Boron Hareketliliği ve Toprak Analizi ile Boron İhtiyacının Belirlenmesi

Boron, bir çok elementin aksine, toprakta hareketli olan ve yağmur veya sulama suları ile yıkanarak bitkilerin kök bölgelerinden uzaklaşabilen bir yapıdadır. Boron eksikliği, kaba yapılı, organik maddece fakir, sürekli yıkanan kalkerli asit yapıda olan topraklarda hemen görülmektedir. Ayrıca, sürekli yıkanan asit topraklar veya kalkerli killi topraklarda da boron eksikli görülmekte ve bunun sebebi pH düzeyleri ve kil mineralleri ile Boron'un arasında ilişkidir.

Boron ihtiyacı ve gübreleme gereksinimi olup olmadığını anlamak için, toprak analizi yapmak şarttır. Toprakta Boron düzeyinin ölçülmesi için en çok kullanıla yöntem, Sıcak Su ile Ayrıştırma yöntemidir. Toprakta bulunan Boron miktarına göre hesaplanarak gübreleme yapılmasını, Boron eksikliğinin “Çok yüksek” ve “Yüksek” olduğu yerlerde CanKat Boron 15, eksikliğin “Yüksek” ve “Orta” olduğu yerlerde ise CanKat Boron 10 gübrelemesi ile bu eksikliğin giderilmesini tavsiye ederiz. Ayrıca asit bünyeli, kaba yapılı veya organik maddece fakir topraklarda CanKat Boron 15'i güvenle kullanabilirsiniz. Gübrenizin Granül veya Toz formda olması konusunda tercih sizindir.

	Analiz Sonucu	Baklagiller, kg CanKat Boron 15/da		Baklagiller dışındaki bitkiler, kg CanKat Boron 15/da	
		pH<6.8	pH>6.8	pH<6.8	pH>6.8
Çok Düşük	<0,40	1,13	1,47	0,80	1,13
Düşük	0,41-0,60	1,00	1,27	0,73	1,00
	0,61-0,80	0,87	1,13	0,67	0,73
Orta	0,81-1,00	0,80	1,00	0,53	0,60
	1,01-1,20	0,73	0,87	0,40	0,53
	1,21-1,40	0,67	0,73	0,33	0,47
Yüksek	1,41-1,60	0,53	0,60	0,00	0,40
	1,61-1,80	0,33	0,47	0,00	0,33
	1,81-2,00	0,20	0,33	0,00	0,00
Çok Yüksek	>2,01	0,00	0,00	0,00	0,00

Bitkilerin topraktan aldığı boron miktarı türden türe değişir ve üç kısımda ayrılır; Düşük orta ve yüksek. CanKat Boron 15 gübresi topraktaki Boron miktarına göre verilir ancak yukarıdaki tabloda gösterilen sonuçlar ile orantılı olarak daha fazla miktarda uygulama yapılabilir.

Bor ihtiyacı “Yüksek” olan bitkiler	Bor ihtiyacı “Orta” olan bitkiler	Bor ihtiyacı “Düşük” olan bitkiler
Şekerpancarı	Ceviz	Arpa
Ayçiçeği	Şeftali	Fasulye, Soya Fasulyesi
Kolza	Havuç	Turunçgiller
Elma	Pamuk	Mısır
Yonca	Tütün	Çilek
Lahana	Domates	Beyaz patates
Kereviz	Tatlı patates	Yem bitkileri

Boron, toprak uygulaması ile verildikten sonra, iklim, sulama, toprak yapısı, pH gibi kontrolümüz dışı sebeplerden ötürü, bitki bünyesine alınamayabilir. Bu gibi durumlarda, bitkilerde Boron eksikliği görülebilir. Toprakta Boron uygulama şansı olmayan bölge ve işletmelerde, yağış ve sulama imkanı düşük olan bölge ve işletmelerde, toprak yapısı nedeniyle Boron alınımına engel olan koşullar yüzünden, Boron eksikliği görülmesinden sonra hızlı bir şekilde bu eksikliği gidermek için bitkilerin yaprak bünyesinde ihtiya duydukları Boron bitki çeşidine göre değişmektedir. Bitkilerin bu ihtiyacının belirlenebilmesi için yaprak analizi yapılması ve çıkan sonuçlara göre CanKat SoluBoron uygulaması yapılması gerekmektedir.

Üretici Firma



Neris Yatırım Gıda İnş. San. ve Tic. A.Ş.
Polatlı 2. OSB Çekirdeksiz Mah. 316. Cad. No:13/1 Polatlı/ANKARA
Tel.: +90 312 502 33 44 (pbx)
nerisgroup.com E-mail: info@nerisgroup.com

Bazı Bitkilerde Bor Eksikliği Belirtileri



Mısır



Ayçiçeği



Çilek



Domates