

ETiGranB10

Sodyum-Kalsiyum Pentaborat Oktahidrat ($\text{Na}_2\text{O} \cdot 2\text{CaO} \cdot 5\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$)

CAS Numarası: 1319-33-1 / EC #: 603-535-3

Satış Şekli: Granül

Paketleme: Big bags

Genel Bilgi:

ETiGranB10 ($\text{Na}_2\text{O} \cdot 2\text{CaO} \cdot 5\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$) tarım sektöründe kullanılan yavaş salımlı bir sodyum-kalsiyum borat formudur. Balıkesir'in Bigadiç ilçesinde yer alan Bigadiç Bor İşletme müdürlüğü tarafından çıkarılan Üleksit cevheri; kırma, öğütme ve granülasyon aşamalarından geçirilerek 2-4 mm aralığında granül ürün elde edilir.

Kullanım Alanı ve Faydaları:

Tarım:

Bor (B) bitkilerin büyüme ve gelişmesinde mutlak gerekli olan bir mikro besin elementidir. Bitki ve topraklardaki bor noksanlığı problemi, bitkisel üretimi en fazla etkileyen mikro besin elementi noksanlıklarından biridir. Bitkide şeker taşınımı, hücre duvarı sentezi, ligninleşme, hücre duvarı strüktürü, karbonhidrat metabolizması, RNA metabolizması, solunum, İAA metabolizması, fenol metabolizması gibi birçok metabolik olayda rol alan borun, eksikliği durumunda tarımsal üretim düşmektedir.

Bitkilerde borun %90'ı hücre duvarlarında bulunmakta olup, hücre duvarlarına önemli bir sağlamlık ve bütünlük kazandırmaktadır. Böylece bor bitki dokularını, patojen girişine ve enfeksiyona karşı koruyucu bir rol üstlenmekte ve bitkilerin hastalıklara karşı direncini artırmaktadır. Borun en dikkat çekici işlevlerinden birisi de polen oluşumu/tozlaşma, dölleme ve meyve tutumundaki aktif rolüdür. Bitkide önemli fonksiyonları bulunan bor bitkisel üretimde önemli verim artışları sağlamaktadır.

Suda çözünürlüğü düşük ve tane boyutu yüksek olan EtiGranB10 gübresi toprakta yavaş salım yapmakta ve bitkiye gelişim dönemi süresince bor kaynağı sağlayabilmektedir. Ayrıca EtiGranB10 gübresi tek başına veya diğer granül gübrelere de karıştırılarak modern tarım uygulamaları ile geniş alanlara topraktan uygulama kolaylığı sağlamaktadır. Tarımsal üretimde bor gübrelemesi topraktaki bor ihtiyacı ve bitki çeşidine göre değişmekte olup, kullanımı ile ilgili ayrıntılı bilgiler <https://tarim.etimaden.gov.tr/> sayfasında yer almaktadır.

ETİMADEN ETiGranB10

Fiziksel Özellikler:

Özgül ağırlık	: 2,25 g/cm ³
Dökme (yığın) yoğunluğu^a	: 1,21 g/cm ³ (Granül)
Molekül ağırlığı	: 405,21 g/mol
Isı kapasitesi	: 25,1 J/g°C
Isıl iletkenlik	: 0,482 W/mK
Yüzey gerilimi	: 668,64 mN/m (Ağ. % 1,0 sulu çözelti)
Suda Çözünürlük	: Az çözünür

Kimyasal İçerik:

Bileşenler	İçerik
	Granül
B	% 10 min.
CaO	% 16 min.
Na₂O	% 5 maks.
MgO	% 1,5 min.
As	50 ppm maks.

Partikül boyutu:

Boyut	İçerik
2-4 mm	% 90 min.