



(Disodyum Oktaborat Tetrahidrat)

Bor, bitkilerin beslenmesi için gerekli olan başlıca elementlerden biridir. Bor bakımından zayıf olan topraklarda yetişen ürün en yüksek verime, kaliteye ve dayanıklılığa erişemez. Bir bitkinin büyüme ve gelişmesinin ve bitkinin yapı taşı olan meristem dokularının bu büyüme ve gelişmeye devam etmeleri için belirli oranda (bkz. dozaj tablosu), fakat devamlı olarak bitki kökleri yolu ile bor almaları gereklidir. Yeterli bor almadan da meristem dokusu genişleyebilir. Fakat, dokuların özelliğini veren gerekli yapısal birimlere ayrılmaz. Bor gelişiminin tamamen durduğu noktalarda büyüme de durur. Bor eksikliği bitkisel büyümeden çok bitki kalitesinin kötü olmasına neden olur. Kötü kalite, dokunun içten sakatlanması ile ortaya çıkar ve meyvelerin, ekin tanelerinin etli kısımlarındaki dokularda her taraftan oyuklar veya lekeli noktalar olarak görülür. Meyveler hızlı büyürken veya yeraltında yetişen etli bitkilerin kökleri hızla gelişirken, bu gelişmeyi sağlamak için bitkilerde daha fazla meristem dokusu gelişir. Bu sırada meristeme gerekli olan bor elementinin azlığı, meyvede veya yeraltı kökünde yumuşak ve çürük noktaların oluşmasına neden olur.

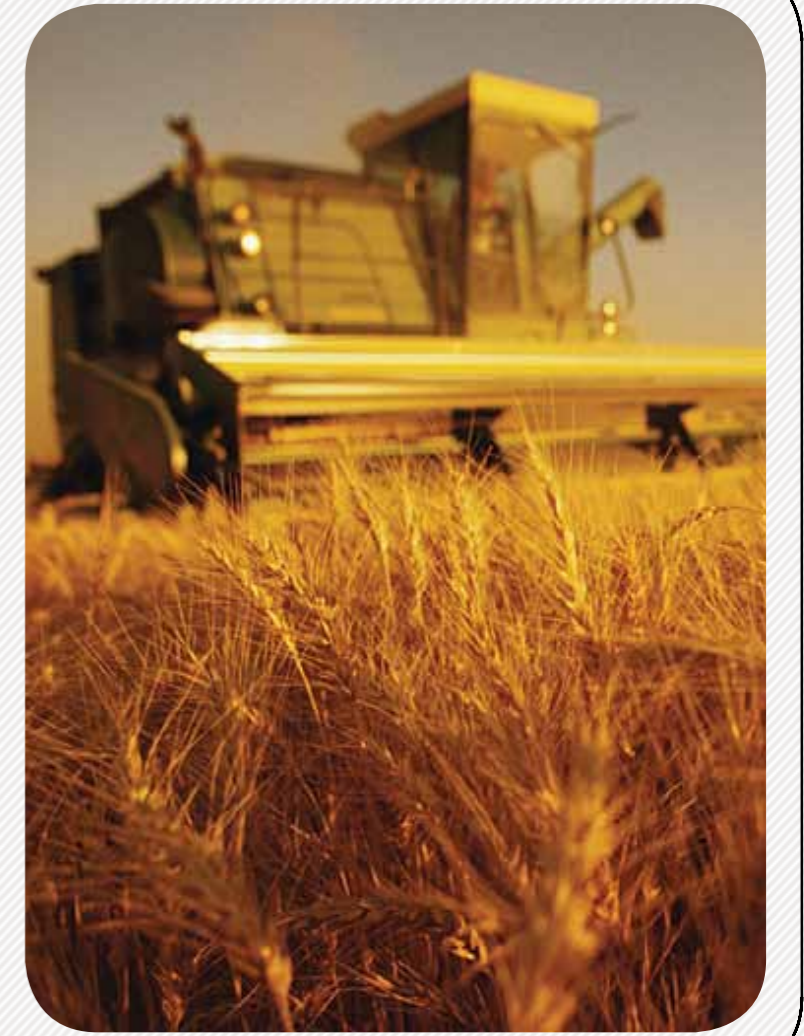


ETİ MADEN İŞLETMELERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

BANDIRMA BOR VE ASİT FABRİKALARI
İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
BANDIRMA / BALIKESİR
Tel : 0 266 721 31 00
Faks : 0 266 721 31 25
www.etimaden.gov.tr

ETİDOT-67

Disodyum Oktaborat Tetrahidrat



ETİ MADEN İŞLETMELERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Bor ürünleri tarım ve ormancılıkta yaygın kullanılmakta olup temel olarak:

- Gübre** : Mikrobeseleyici; düşük konsantrasyonlarda direkt veya karışım olarak,
- Herbisit** : Yabani/istenmeyen bitki kontrolü, yüksek konsantrasyon uygulaması,
- Pestisit** : Böcek/haşere kontrolü; yüksek konsantrasyon uygulaması,
- Ahşap koruma** : Yüksek konsantrasyon uygulaması
- Alev geciktirici**

Bitkilerin bor'a gereksinimleri oluşum özelliklerine göre değişir. Bazılarının maksimum büyümeleri için daha çok bor gerekir.

- Hububatlarda bor eksikliği tohum ve tanelerin düzensiz ve yetersiz gelişmelerine neden olur.
- Bütün bitkilerin çiçeklenme ve meyvelenmesinde de bor etkilidir. Birçok bitkilerde bor azlığından çiçekler az olur veya gelişen çiçeklerde düzensiz tozaklanmalar (pollinasyonlar) görülür. Çiçekleri düzensiz şekilde tozaklanmış olan bitkilerin tohum kabuklarının dökülmesine ve fıstıkta derin oyuklara neden olur.

Sebze ve meyve gibi yapraklı bitkilerde;

- Böcek öldürücü ilaçlara katılarak,
- Azotlu çözeltilerle zararlı otları öldürücü ilaçlarla,
- Sulama suları ile birlikte verilmektedir.



Borlu Gübre Verilmemiş



Borlu Gübre Verilmiş



Borlu Gübre Verilmemiş



Borlu Gübre Verilmiş



Borlu Gübre Verilmemiş



Borlu Gübre Verilmiş



Borlu Gübre Verilmemiş



Borlu Gübre Verilmiş

TARIMSAL KULLANIM İÇİN GEREKLİ BİLGİLER

ETİDOT-67

EC FERTİLİZER
SODYUM BORAT

Garanti Edilen İçerik: w/w

Suda Çözünür Bor (B): %20,8

Lisans No: 865 Tescil No: 12171



Zeytin, Elma, Armut Ceviz

1. uygulama: Çiçeklenmeden hemen sonra, 70g/ağaç dozda yapılır.
2. uygulama: Hasattan sonra, aynı doz ve şekilde yapılır.



Turunçgiller

1. uygulama: Çiçeklenmeden hemen önce, 30g/ağaç dozda yapılır.
2. uygulama: 1. uygulamadan 20 gün sonra, aynı doz ve şekilde yapılır.



Bağ

1. uygulama: Yaprak gözleri açılmadan önce, 1kg/dekar dozda yapılır.
2. uygulama: Meyve tutumunda 500 g/dekar dozda yapılır.



Erik, Kayısı, Kiraz, Şeftali

1. uygulama: Çiçeklenmeden önce, 70 g/ağaç dozda yapılır.
2. uygulama: Hasattan sonra, aynı doz ve şekilde yapılır.



Çilek

1. uygulama: Bitki 5-6 yaprak olunca, 200 g/dekar dozda yapılır.
2. uygulama: 1. uygulamadan 20 gün sonra, aynı doz ve şekilde yapılır.



Domates

1. uygulama: Fideler 10-15 cm boya ulaştığında, 250 g/dekar dozda yapılır.
2. uygulama: 1. uygulamadan 20 gün sonra, aynı doz ve şekilde yapılır.



Salatalık, Marul

- Bitki topraktan çıktıktan 15-20 gün sonra, 500g/dekar dozda yapılır.

Parti No ve Üretim Tarihi, ambalaj üzerindeki barkod etiketinde belirtilmektedir.
Raf Ömrü, üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.



Patates

1. uygulama: Yumru teşekkülünden itibaren, 200g/dekar dozda yapılır.
2. uygulama: 1. uygulamadan 15-20 gün sonra, aynı doz ve şekilde yapılır.



Buğday

1. uygulama: Ekim işlemi öncesinde, 300g/dekar dozda yapılır.
2. uygulama: Mart-Nisan aylarında, aynı doz ve şekilde yapılır.



Mısır

1. uygulama: Bitki 8-10 yaprak olunca, 300 g/dekar dozda yapılır.
2. uygulama: 1. uygulamadan 20 gün sonra, aynı doz ve şekilde yapılır.



Ayçiçeği

1. uygulama: Ekim işlemi öncesinde, 500g/dekar dozda yapılır.
2. uygulama: Bitki 20-30 cm boya ulaştığında, aynı dozda -yaprağa- yapılır.



Havuç, Şeker Pancarı

1. uygulama: Ekimden hemen önce veya sonra, 500g/dekar dozda yapılır.
2. uygulama: Bitki 10-15 cm boya ulaştığında, 300g/dekar dozda yapılır.



Lahanagiller

1. uygulama: Bitki 4-6 yaprak olunca, 500 g/dekar dozda yapılır.
2. uygulama: 1. uygulamadan 1 hafta sonra, aynı doz ve şekilde yapılır.



Soğan

- Bitki 2-3 yaprak olunca, 500 g/dekar dozda yapılır.

KULLANIM ŞEKLİ, DOZU VE ZAMANI:

"Asla uygun doz oranlarını aşmayınız. Sadece gerekli olan yerlerde kullanınız."

ÖNEMLİ HUSUSLAR

1. Sol sayfadaki dozaj değerleri, topraktaki bor miktarının sıfır (0) olduğu kabul edilerek verilmiştir. Uygulamadan önce, mutlaka toprak analizi yaptırılmalıdır.
2. Uygulamaya esas dozlar, topraktaki bor miktarına, bitki türüne, yağış durumuna ve toprak cinsine göre, uzman yardımı alınarak tespit edilmelidir.
3. Sol sayfada belirtilen dozlar aşıldığı takdirde, borun fazlası toksik etki yaparak bitkiye zarar verebilir.
4. Hayvanların ulaşamayacağı yerde saklanmalıdır.
5. Ürün, kesinlikle ambalajı açılmadan muhafaza edilmeli ve rutubetli ortamda bırakılmamalıdır. Ürün hava ile temas ettiğinde, havadaki nemi emer.

ETİDOT-67 (TOZ) KİMYASAL ÖZELLİKLER Na₂B₈O₁₃·4H₂O

İçerik	Birim	Değer
B ₂ O ₃	%	67.00 min.
Na ₂ O	%	14.00 min.
Safiyet	%	99.90 min.

ELEK ANALİZİ

Boyut (mm)	Birim	Değer
-0.090	%	50.00 min.