



## ECOGARD Vitis: Bağa özel

Yüksek miktarda Mangan ve Çinko içeren akıcı bir formülasyondur. Bitkisel içeriği sayesinde güvenli ve hızlı bir şekilde etki gösterir. Homojen salkım ve tane iriliği sağlar.

### İçeriğindeki Çinko'nun (Zn) ürüne etkisi:

İki değerli ( $Zn^{+2}$ ) formunda alınan çinko, 80'den fazla enzim fonksiyonu üzerinde etkilidir. Altı enzimin birden yapısında bulunan tek metaldir (oksidoredüktaz, transferaz, hidroksilaz, liyaz, isomeraz ve ligaz). Bazı aminoasitler tetrahidral bağları demir (Fe) yerine çinkoyla (Zn) kurarlar ve bu sayede toksik hidroksil radikallerinin oluşumunu önlerler. Çinko, proteinlerin olmazsa olmaz bileşenidir.

### İçeriğindeki Mangan'ın (Mn) ürüne etkisi:

Mangan yeryüzünün 5. en çok bulunan metalidir. Bütün elementler arasındaysa 12. sıradadır.

Bu kadar bol olmasına karşın özellikle kireçli topraklarda mangan eksikliği yaygın olarak gözlenmektedir. Kireçli topraklarda gözlenen en büyük sorun  $HCO_3^-$  iyonlarının fazlalığıdır. Bu iyonlar toprağın pH'sını 7.5-8.5 değerleri arasında tamponlayarak alkali özelliğini korumasını sağlar. Bu durum topraktan bitkiye katyon akımını doğrudan etkiler. Topraktaki  $HCO_3^-$  miktarının azaltılması pratikte pek mümkün değildir (organik madde miktarının artırılması, toprağı havalandırmak vs yöntemleri bir noktaya kadar etkilidir) bu nedenle yapraktan uygulama yapılması önemli bir seçenektir. Mangan'ın taşınma mekanizması henüz tam olarak anlaşılacakla birlikte, NRAMP1 (Natural Resistance Associated Protein) metal iyonu taşıyıcısının bitkilerde de diğer canlılarda olduğu gibi etkili olduğu düşünülmektedir. Mangan klorofil üretiminde çok önemli bir yere sahiptir. Mangan ayrıca, nitratın değişik organik formlara dönüşmesinde de rol alır.

## ECOGARD Olea: Zeytine özel

Döl tutumunda artışın yanı sıra meyve kalitesinde ve yağ miktarında artış sağlar. İçerdiği aminler ve polisakaritler sayesinde yapraklara çok rahatlıkla tutunur ve bitki tarafından kısa sürede emilir.

### İçeriğindeki Bor'un (B) ürüne etkisi:

Yapılan araştırmalar zeyinde yapraktan bor uygulamasının meyve iriliğini azaltmadan döl tutumunu ve meyve sayısını artırdığını ortaya koymuştur. Yapraktan bor uygulaması sonrası uygulama yapılmamış meyve ya da sürgün gibi

komşu organlarda bor miktarının artışı görülmüştür. Yapraktan bor uygulamasından 1 gün sonra uygulama yapılan yapraklarda bor konsantrasyonunun dört kat arttığı ve uygulama yapılmamış komşu yapraklarda değişiklik olmadığı saptanmıştır.

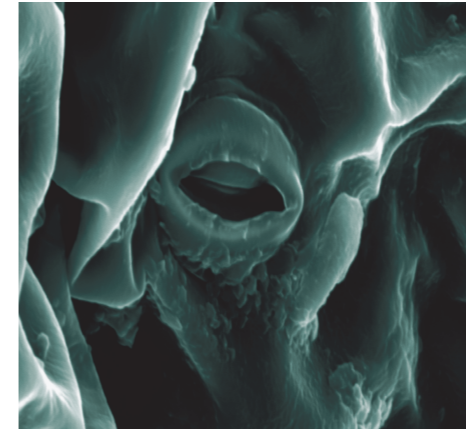
Uygulama yapılan yapraklardaki seviye 5 gün boyunca aynı kalmış, 15 gün sonra ise %40 azalmış; uygulama yapılmamış yapraklarda bir değişme olmaması borun taşındığını göstermiştir. Bor uygulaması taze yapraklardaki manit oranını artırır.

## ECOGARD Vitis

BİTKİ	DOZ	UYGULAMA ZAMANLARI VE ŞEKLİ
Bağ	90-100 ml/100 l su	1. Uygulama: Sürgünler 3-5 cm uzunluğa ulaştığında 2. Uygulama: Salkım uzatmada; 3. Uygulama: Tanecik oluşumu tamamlandığında; 4. Uygulama: Meyve olgunlaşma döneminde

## ECOGARD Olea

BİTKİ	DOZ	UYGULAMA ZAMANLARI VE ŞEKLİ
Zeytin	70-100 ml/100 l su	1. Uygulama: İlbahar sürgünleri oluştuğu dönemde 2. Uygulama: Çiçeklenme öncesinde; 3. Uygulama: Çiçeklenme sonrasında; 4. Uygulama: Meyve renk değiştirdiği dönemde



Copyright, Boyut Dış Ticaret A.Ş. 2011

## AZOTLU SIVI ORGANOMİNERAL GÜBRE



### ECOGARD VITIS GARANTİ EDİLEN ANALİZ w/w

Organik madde	% 20
Toplam Azot (N)	% 8
Organik Azot	% 2
Mangan (Mn)	% 6
Çinko (Zn)	% 5

### ECOGARD OLEA GARANTİ EDİLEN ANALİZ w/w

Organik madde	% 25
Toplam Azot (N)	% 8
Organik Azot	% 1
Bor (B)	% 4
Çinko (Zn)	% 4

### Üretici firma: BOYUT DIŞ TİCARET A.Ş.

Ecogard Vitis / Tescil No: 4935  
Ecogard Olea / Tescil No: 4934

