

DENEME SONUCU



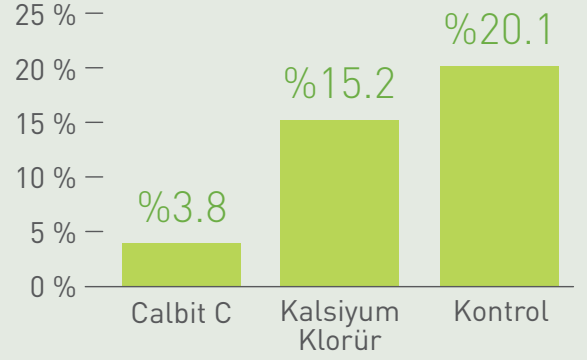
ELMA

ÜLKE: İtalya
 ÇEŞİT: Fuji (Kiko8)
 BİTKİ SAYISI (Bitki/da): 570
 DENEME DÜZEYİ : Çiftçi koşulları

Uygulamalar ve dönemleri

Ürün	Su miktarı /da	Doz (ml-gr/da)	Uygulama Sayısı
CALBIT C	130	300	7 (15-20 günde bir)
KALSİYUM KLORÜR	130	500	
KONTROL	-	-	

Sonuçlar: Acı benekli meyve %'si



FİZİKSEL ÖZELLİKLER VE İÇERİK

FİZİKSEL ÖZELLİKLER	FORMÜLASYON	pH (%1'lik çözeltide)	YOĞUNLUK (g/cm ³) 20°C	RENK	İLETKENLİK E.C. -1‰ (mS/cm) 18°C
	Sıvı	8.0	1.45	kahverengi	0.67
İÇERİK	Kalsiyum Oksit(CaO)				
	%15.0				

UYGULAMA TABLOSU

UYGULAMA ŞEKLİ



BİTKİ

Meyve bahçeleri



UYGULAMA DÖNEMİ

Meyve tutumundan itibaren 10-15 günde bir uygulama



DOZ

200-300 ml/da

YAPRAK UYGULAMASI

Sebzeler

Meyve tut. itibaren 8-10 günde bir uygulama

200-300 ml/da

Yapraklı sebzeler

Şaşırtmadan 8-10 gün sonrasında itibaren haftada bir uygulama

250-350 ml/100 L.su

Çiçekler ve peyzaj bitkileri

Sezon boyunca 8-10 günde bir uygulama

250-350 ml/100 L.su

DAMLAMA

Meyve bahçeleri

Meyve tutumu dönemi sonrası

1-3 L/da

Sebzeler

Meyv.tut.dön sonrası ve meyve büyüme dönemi

1-3 L/da

Hububat

-

1-3 L/da



CALBIT C
AMB. 1/5/25 L.

ARTIK CALBIT C® VAR



CALBIT C, yaprak ve meyve dokuları tarafından hızlı ve güvenli alınabilirliği garanti eden, beslemeyi düzenleyen, yaprak dokuları ile biyolojik olarak uyumlu, yüksek kompleksleme kapasitesine sahip LSA (Amonyum Lignosülfonat) şelatlı kalsiyum içerikli bir üründür.

CALBIT C, Valagro tecrübesi ve GEAPOWER teknolojisi sonucu ortaya çıkmıştır. www.valagro.com

 **Valagro**®

Where science serves nature

CALBIT C NEDİR?

CALBIT C, LSA ile şelatlanmış kalsiyum içerikli bir üründür ve aşağıdaki durumları engelleme konusunda etkilidir:

- elmada acı benek hastalığı;
- domateste dip çürüklüğü;
- biberde çiçek burnu çürüklüğü;
- kavun yapraklarında kalsiyuma bağlı kuruma;
- marul, hindiba yapraklarındaki uç yanıklıkları;
- kirazda , erikte, şeftalide ve nektarinde meyve çatlamaları.



KALSIYUMUN BİTKİ FİZYOLOJİSİNDEKİ GÖREVİ, EMİLİMİ İÇİN GEREKLİ MEKANİZMA VE EKSİKLİĞİNDEKİ PROBLEMLER

Kalsiyum hücrelerin ana bileşenlerindedir. Hücre duvarının yapısında bulunur ve hücre zarının esnekliğini düzenler. Ayrıca direkt olarak hücrelerdeki tuz dengesinin sağlanmasında etkilidir, potasyumu aktive ederek stomanın açılıp kapanmasını ve suyun bitki içerisindeki hareketini düzenler. Kalsiyum polen çimlenmesini geliştirir, bazı enzim aktivitelerini düzenler, hücrelerin sağlıklı gelişmesinde ve dokuların geçirgenliğinde etkilidir. Hasat kalitesinde özel bir etkisi vardır. Özellikle kuru koşullarda, topraklarda kalsiyum bulunmasına rağmen, **kalsiyum eksikliği önemli problemler arasında yer almaktadır.** Kalsiyumun bitki bünyesindeki **yavaş taşınması** sebebiyle topraktan yapılan kalsiyum uygulamalarında **elementin meyveye taşınması zor olmaktadır.** Dolayısıyla yapraktan Ca uygulamaları, bir çok meyve üretim alanında önerilmekte ve uygulanmaktadır. Ayrıca kalsiyum eksikliği belirtileri gözlemlendiğinde, tekrarlı olarak yapılan uygulamalar ile Ca eksikliği giderilir, meyve kalitesi artırılabilir. Kalsiyum alınımı ve fizyolojik problemler arasında aşağıdaki tablodaki bağlantılar vardır.



Kalsiyumun emilme ve taşınma mekanizması	Kalsiyuma bağlı problemler
Kalsiyum, bitkilerin terleme sonucu kaybettikleri suyu yerine koyabilmeleri için topraktan aldıkları su ile taşınır	Yetersiz su sağlanması ve hatalı sulama uygulamaları kalsiyum eksikliği belirtilerini artıracaktır
Kalsiyum alınımı, topraktan kökler ile kolaylıkla alınabilen Potasyum(K+) ve amonyum (NH4+) tarafından engellenmektedir.	Genç ve aktif çalışan bir kök sistemi ile bitkinin kalsiyum ihtiyacı karşılanabilir.
Kalsiyum bitki bünyesine topraktan alınan su ile ksilem sayesinde taşınabilir.	Sürgün ucundan meyveye kalsiyum çok yavaş bir hızla taşınmaktadır, ayrıca sürgünlerde oluşan buharlaşma sebebiyle de meyveye taşınan kalsiyum yetersiz kalır.
Kalsiyum , özellikle meyve gelişiminin ilk dönemlerinde, epidermiste stomaların aktif olduğu durumlarda direkt meyve içerisine girer.	Eğer uygulamalar çiçeklenme döneminde başlamaz ise, meyve büyüme dönemindeki kalsiyum eksikliğine bağlı olarak meyvelerde şekil bozuklukları ortaya çıkabilir.



 **Valagro**[®]

Where science serves nature

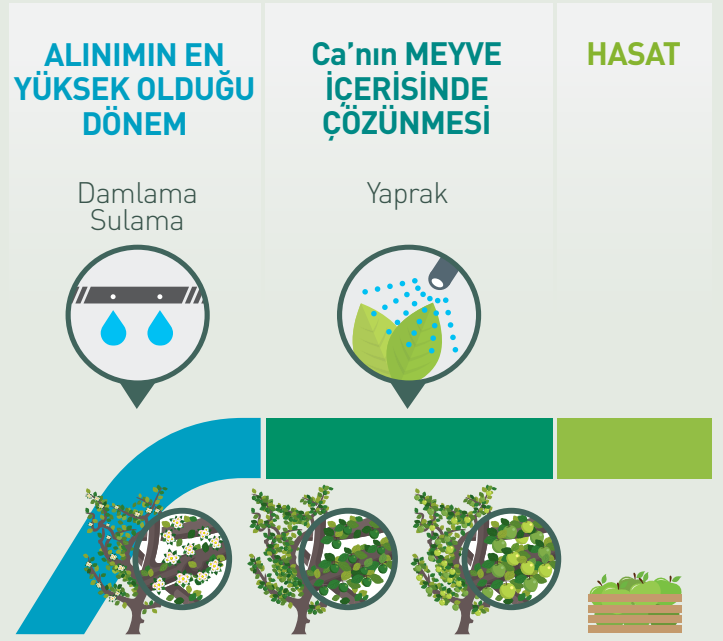
Valagro, tarım, peyzaj ve endüstriyel amaçlarla kullanılması için biyostimulant ve özel besin elementlerinin üretimi ve ticaretini yapan lider şirkettir. 1980 yılında kurulan ve merkezi Atessa'da (İtalya) olan Valagro, bitki bakımı ve beslenmesi için yenilikçi ve etkili çözümler bulmayı amaç edinmiştir. Misyonu tarımsal üretimde verim ve kalite artışı yaratırken toprağa olan kötü etkileri de azaltmaktadır.

CALBIT C, KALSİYUM EKSİKLİKLERİNİ GİDERİR VE ÖNLER

CALBIT C (CaO %15), çeşitli bitkilerin yaprak ve meyvelerindeki **kalsiyum eksikliklerini giderir ve önler.**

İçeriğindeki LSA şelatı sayesinde, çözünmeyi engelleyici reaksiyonlar engellenir, bu sayede damlama sistemi ile uygulanabilen kusursuz bir çözümdür. CALBIT C yapraktan uygulandığında ise, fitotoksik değildir, pas hastalığına duyarlı meyvelerde (yumuşak çek. gibi) sorun yaratmaz.

Yapraktan ve topraktan yapılan CALBIT C uygulamaları, **alınımın yüksek ve düşük olduğu dönemlerde (yanda gösterildiği gibi) yeterli kalsiyumu** bitkiye garanti eder, eksiklik belirtisi gözlemlenmez.



LSA'YA YAKINDAN BAKIŞ

LSA (Amonyum Lignosülfonat), elde edildiği çeşide göre farklılık gösteren doğal ligninden elde edilmiş şelatlayıcı bir maddedir. Lignin monolignoller olarak da bilinen 3 farklı hidrosinnamik alkolün polimerizasyonu ile meydana gelmiştir. Bunlar p-cumaryl alkol, coniferyl alkol ve sinapyl alkoldür. Bu üç monolignolün oranları şelat etkisini ve besin elementlerinin dokulardaki salınımını etkiler.

Valagro'da kullandığımız teknoloji, ham madde için gerekli doğru bitki çeşidini ve bu ham maddeden üç monolignole doğru oranlarda sahip lignini elde edebilmemize olanak tanır. Bu sayede Calbit C'nin karakteristik özelliği olan besin elementlerini daha iyi kompleksleme kapasitesi ve bitki dokuları tarafından daha kolay emilim sağlanmış olur.



Lignin



Lignin



GEAPOW'ER'İN GETİRDİĞİ YENİLİK

Bilimi kullanarak, çevresel sürdürülebilirliğe de dikkat ederek doğanın potansiyelinden faydalanabilmek.

Bu GEAPOW'ER'in ana ilkesidir. Doğada bulunan potansiyel aktif maddeleri yüksek kaliteli bitki besleme çözümlerine dönüştürmek için Valagro tarafından geliştirilmiş özel bir teknoloji platformudur.



Aktif madde ve hammaddeler hakkında derin bilgi



Aktif bileşenlerin elde edilme yöntemlerinin seçimi



Analitik beceri ve araştırmalarda ileri teknoloji



Müşteri ihtiyaçlarına göre üretilmiş etkili çözümler sunabilme kabiliyeti.