



SUMITOMO CHEMICAL

Turkey Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş

Promalin®

BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ

**Elmada maksimum meyve kalitesi
için gelişmiş meyve yönetimi**

SUDA ÇÖZÜNEN KONSANTRE (SL)

- Meyve şekil oluşumunu destekler
- Meyve iriliğini artırır
- Pas oluşumunu azaltır





Her şeyi kontrol edemezsiniz... Ama elma pasını kontrol edebilirsiniz!

Bitki Gelişim Düzenleyicisi İleri meyve yönetimi için Maksimum meyve kalitesi

Promalin® doğal yollarla elde edilen iki çeşit bitki gelişim düzenleyici maddenin karışımıdır. Hücre uzamasını, bölünmesini ve büyümesini sağlayan giberellic asit 4 ve 7 (GA4 + 7) ile 6-benzyladenine (6BA) içerir.

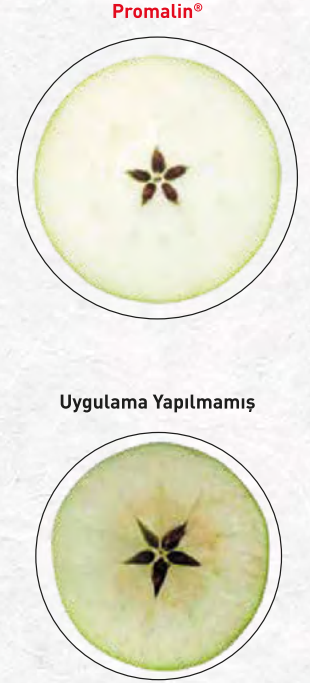
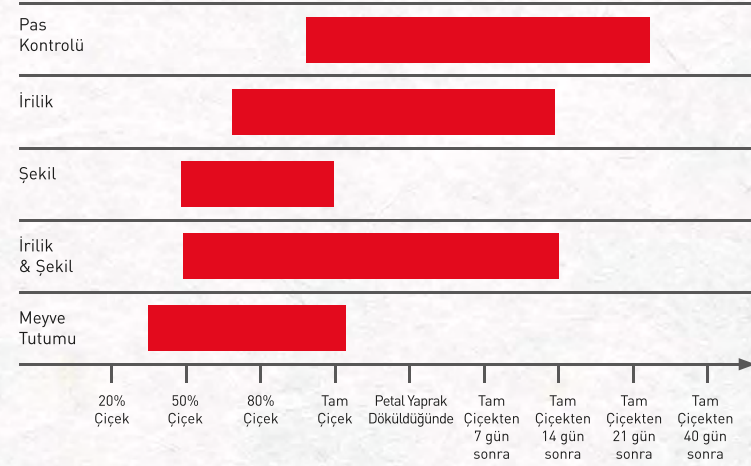
Promalin®'in elmada uygulama zamanına bağlı olarak değişen birçok etkisi vardır. Çiçeklenme döneminde uygulandığında başta Red Delicious olmak üzere kırmızı çeşitlerde arzulanan tipik (yıldız) ve uzunumsu meyve şekli oluşumunu sağlar. Geç çiçeklenme ile çiçeklenmeden sonraki 40 günlük süreçte Promalin® uygulaması, Gala ve Golden Delicious dahil olmak üzere bir çok çeşitte istenen meyve iriliğinin oluşmasını sağlar ve meyve hasat zamanını optimize eder (pas oluşumunu kontrol eder).

KULLANILAN BİTKİLER VE DOZLARI

Bitki Adı	Bitki Çeşidi	Uygulama Amacı ve Dönemi	Uygulama Dozu / 100 L Su
Elma	Kırmızı çeşitler (Starking vs.)	İri ve standart meyve için: Çiçeklenmenin % 60-80'i tamamlandığında tek ilaçlama	60-100 ml
Elma	Sarı çeşitler (Golden delicious vs.)	Paslanmaya karşı: 1. ilaçlama tam çiçekte 2. ilaçlama petal (çiçek) yaprak dökünce 3. ilaçlama, 2. ilaçlamadan 10 gün sonra	70 ml
Elma	Sarı çeşitler (Golden delicious vs.)	İri standart meyve ve ince kabuk için: 1. ilaçlama taç yapraklar dökülmeye başlayınca 2. ilaçlama, 1. ilaçlamadan 7 gün sonra 3. ilaçlama, 2. ilaçlamadan 10 gün sonra	60-100 ml 60-100 ml 60-100 ml
Elma	Genç fidanlarda (bütün çeşitler)	Ağaçların gelişmesi, meyve dallarının büyümelerinin teşvik edilmesi ve ağaçların meyve veriminin çabuklaştırılması için, 1-2-3 yaşındaki ağaçlara erken ilkbaharda bir ilaçlama yapılır.	200 ml
Armut	William ve diğer çeşitler	İri standart şekil ve büyüklükte meyve için: 1. ilaçlama taç yapraklar dökülmeye başladığı zaman 2. ilaçlama, 1. ilaçlamadan 7-10 gün sonra	60 ml

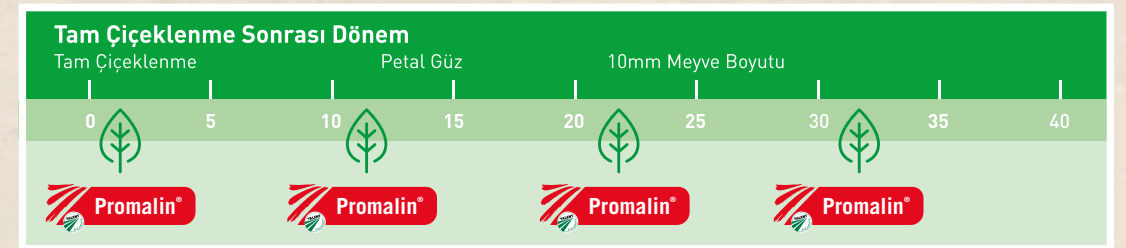
Uygulama zamanına göre etkiler

Promalin® için Optimum Uygulama Zamanları



Not: 20 yıllık deneme sonuçları ve ticari tecrübeye göre optimum uygulama zamanlarıdır. Yukarıdaki grafiğe göre istenen etkiyi sağlamak için Promalin® uygulama zamanlaması dikkate alınmalıdır. Örneğin: Çiçeklenme dönemi boyunca Promalin® uygulanarak meyve tutumu iriliğini artırır ve daha iyi bir şekil almasını sağlar. Pas kontrolü için, petal yaprak dökümünden sonra Promalin® uygulaması planlanmalıdır.

Meyve İriliği ve Kalitesi İçin Uygulama Programı



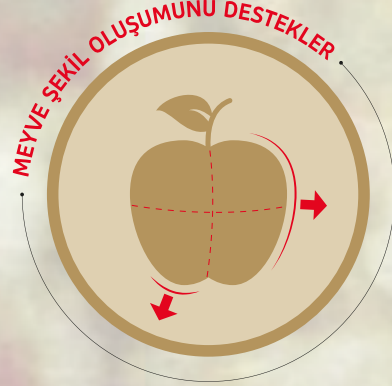
Daha iri ve kaliteli meyveler için, Promalin® uygulaması tam çiçeklenme veya petal yaprak döküm döneminde başlatılır. 7-12 gün aralıklarla 2-3 ilave uygulama yapılır.

Promalin®

BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ

Çok yönlü fayda düşük düzeyde risk

Promalin® meyvede kaliks loplارının oluşmasını sağlayarak elmanın irilik, şekil ve tip özelliklerinin ortaya çıkmasını teşvik eden bir bitki gelişim düzenleyicisidir. Promalin® meyve kabuğunda görülen pas oluşumunu önleyerek meyve pazar değerini artırır.



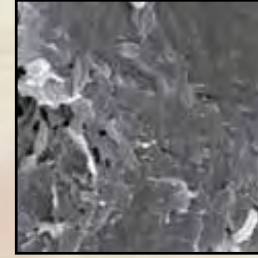
Promalin® Etkisi

Promalin® uygulaması sonucu pas kontrolü sağlanır, meyve iriliği artar, ürünün pazar değeri yükselir.

Uygulama Yapılmamış



Elektron mikroskobu görüntüsü



Promalin



Elektron mikroskobu görüntüsü

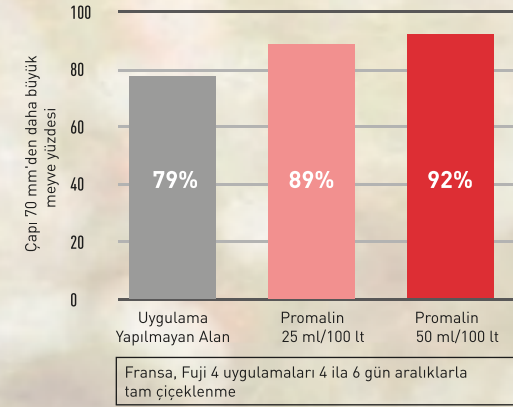


Promalin® uygulanan elmalar pürüzsüz ve lekesiz bir meyve hasadı ile sonuçlanırken, Promalin® uygulanmayan elmalarda yüksek oranda pas görülmektedir. Elektron mikroskobu resimlerinde ilaçlanmayan şahit elma kabuklarında epidermal hücrelerin şiddetli hasar görerek kabuk dışına çıktığı görülmektedir.

Promalin® uygulaması yapılan meyvelerin kutikula yüzeyi ise sağlam ve pürüzsüz bir şekilde görülmektedir.

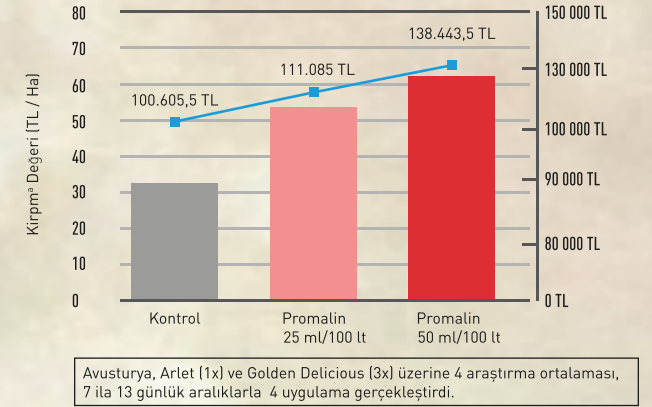
Meyve boyutu sonuçları:

Promalin® uygulanmış & uygulanmamış alan karşılaştırması



Yıllık sonuçlar;

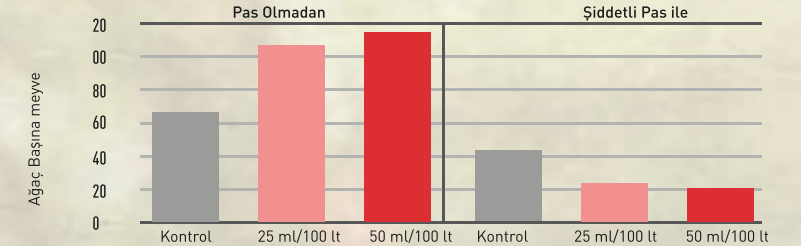
Promalin® uygulanmış & uygulanmamış alan karşılaştırması



Pas kontrolü

AB Merkezi (NL, BE, AT, DE, KUZey FR)

AB Merkezindeki 13 çalışmanın ortalama değerleri
Avusturya (5x), Belçika (2x), Fransa Kuzey (3x) ve Almanya (3x) Arlet (1x).
[1x]. Altın (9x) ve Kaynaklı (1x)





SUMİTOMO CHEMICAL

SUMİTOMO CHEMICAL TURKEY KİMYA SAN. ve TİC. A.Ş.

Barbaros Mah. Çiğdem Sok. No:1, Ağaoğlu My Office Kat:10

No:44-45, 34746 Batı Ataşehir, İstanbul / Turkey

Tel: +90 216 680 33 34 - Fax: +90 216 680 10 12



doğatarım

AOSB 3. Kısım Mah. 30. Cad. No:16/1 Döşemealtı / ANTALYA

Tel: 0 242 321 34 01 Fax: 0 242 311 07 90

www.dogatarim.com info@dogatarim.com