

## KULLANIM ŞEKLİ

	BİTKİ	UYGULAMA ZAMANI	DOZ
YAPRAK UYGULAMASI	MEYVELER (SERT ÇEKİRDEKLİ MEYVELER, KİVİ, SOFRALIK ÜZÜM)	İlk çiçektenmeden itibaren her 5-7 günde bir, 2-3 uygulama	300-400 ml/da
	SEBZELER (SALATALIK, KABAK, PATLICAN, BİBER, DOMATES vs.)	İlk çiçektenmeden itibaren her 7-10 günde bir uygulama, her çiçektenmeden sonra uygulama tekrar edilir.	300-400 ml/da
	KARPUZ VE KAVUN	İlk çiçektenmeden itibaren haftalık uygulama	300-400 ml/da

\*Ürün etkinliğini artırmak için 200 ml/da MC CREAM ile karıştırılarak kullanılması önerilir.

## BENEFIT PZ + MC CREAM MÜKEMMEL SİNERJİ

Sinerji, iki veya daha fazla elementin ortak bir amaca ulaşmak için beraber çalışması olarak tanımlanabilir, bizim için bu amaç, meyve büyüklüğünü artırmaktır.

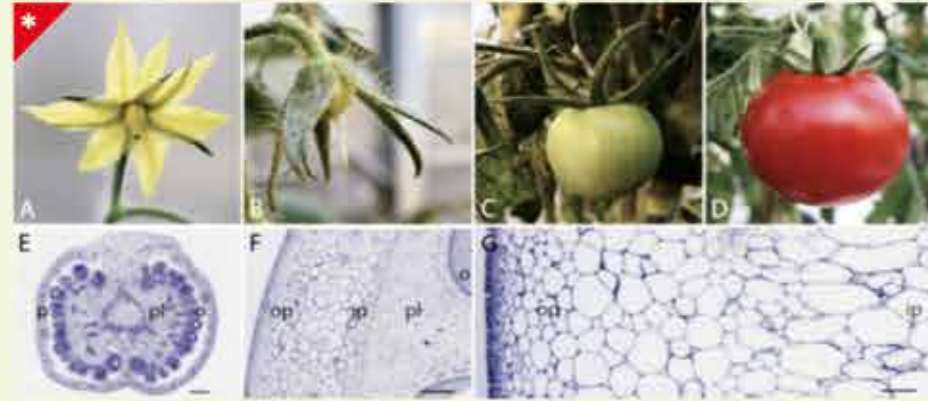
BENEFIT PZ ve MC CREAM beraber uygulandığında ilk etkisi hücre bölünmesi ve ikinci etkisi de hücre büyümesi şeklinde olur.

Bu iki Valagro formülasyonunun aktif maddeleri birbirini tamamlayıcıdır ve sinerjik etki oluştururlar. BENEFIT PZ nükleotidler, amino asitler ve vitaminler içerir. Aynı zamanda MC CREAM betain, doğal büyüme faktörleri ve amino asitler içerir. Bu bitkisel aktif maddeler bitkinin metabolik aktivitesini ve fotosentezi artırarak hücre genişlemesi sürecini teşvik eder.



## NEDEN İLK BENEFIT PZ+MC CREAM UYGULAMASI ÇİÇEKLENME SIRASINDA YAPILMALIDIR?

	İÇERİK	BENEFIT PZ NÜKLEOTİDLER	BENEFIT PZ VİTAMİNLER	BENEFIT PZ AMNO ASİTLER VE PROTEİNLER	MC CREAM BÜYÜME FAKTÖRLERİ
ETKİLER	Meyve boyutunu artırır, homojen meyve oluşumunu sağlar	✓	✓	✓	
	Metabolizmayı ve fotosentezi uyarır			✓	✓



Domates meyve gelişimi detayları (Maaike De Jong et al., 2009)

## DOMATES ÜZERİNDE ÖRNEK ÇALIŞMA

Çiçekteki başarılı bir şekilde tozlaşma ve döllenme sonrasında meyve büyüme dönemi başlar. Hücre bölünmesi de döllenmeden sonra başlar. Bu dönem çiçeklenmenin son aşamasından başlayarak 14 gün kadar sürer. Bu süreyi yaklaşık 6-7 haftalık hücre genişlemesi dönemi takip eder ve bu süre zarfında meyvenin hacmi artar. Meyve nihai boyuta ulaştığında olgunlaşma başlar.

\* Benefit PZ (400ml/da) + MC Cream (200 ml/da) çiçeklenme aşamasının sonunda başlayan hücre bölünmesinin teşviki için gerekli bütün aktif maddeleri bitkiye sağlayacağı için, uygulamaların çiçeklenme döneminin başından itibaren yapılması tavsiye edilir.

- [A,E] Döllenme döneminde tozlaşmayı bekleyen çiçek ve ovaryumun mikroskoptaki görüntüsü
- [B,F] Döllenmenin 10 gün sonrasında 0.8 mm çapında meyve, ve meyve zarının mikroskop görüntüsü
- [C, G] Döllenmeden 5 hafta sonra 3cm çapında meyve ve meyve zarının mikroskop görüntüsü
- [D] Olgun domates meyvesi
- [p] Meyve zarı
- [op] Meyve zarı dış yüzü
- [ip] Meyve zarı iç yüzü
- [pl] Plazenta
- [o] Ovüller

# BENEFIT PZ®

MEYVE **BÜYÜKLÜĞÜNÜ** VE **HOMOJENLİĞİNİ** ARTIRARAK VERİMİ ARTIRIR





## BENEFIT PZ NEDİR?

BENEFIT PZ, meyvelerin raf ömrü ve dayanıklılığını değiştirmeden **meyvelerin büyüklüğünü artırmak** ve **daha büyük meyve boyutu** sınıfındaki miktarı için kullanılan biyostimulandır.

BENEFIT PZ, Valagro'nun araştırma ve geliştirme çalışmalarının bir sonucudur. **Tamamen güvenli ve doğaldır.**

## MEYVE BÜYÜKLÜĞÜNÜN ÖNEMİ

Meyve fiyatları, meyvelerin pazarda popürlüğünü de etkileyen, lezzet ve görünümü, kalite faktörleri gibi temel parametreler tarafından belirlenir.

Buna ek olarak, bir kalite parametresi olan meyve büyüklüğünün önemi son zamanlarda artmıştır. **Tüketicilerin büyük meyve tercih etmeleri piyasada ciddi fiyat farkları yaratır** ki küçük meyvelerin pazardaki fiyatı, üretim maliyetlerini çıkartamayacak kadar düşük bile olabilmektedir. **Meyve büyüklüğü toplam verim kadar meyve karlılığını belirlemede de önem kazanmıştır**



Tarımda genellikle meyve boyutunun artırılması sentetik hormonlar ile sağlanmaktadır. Sentetik hormon uygulanan meyveler daha yumuşak olur, daha lezzetsiz ve raf ömrü kısa olur. Düzgün bir şekilde gelişmiş olsalar bile, meyvenin içindeki etli kısım daha az gelişmiş, meyve yeşil kalmış ve olgunlaşmamıştır ayrıca raf ömrü az olur. **BENEFIT PZ gibi biyostimulantların uygulanması çevreye olan yan etkisinin diğer ürünlere göre daha az olması, meyve irileştirilmesi yaparken meyve kalitesinde, raf ömründe herhangi bir soruna yol açmıyor olması dolayısıyla iyi bir strateji olarak düşünülmelidir.**

## NEDEN BENEFIT PZ'Yİ SEÇMELİYİM?

✓ Meyvenin kıvamına ve raf ömrüne etki etmeden daha büyük ve homojen meyve boyutu sağlar

✓ **HORMON İÇERMEYEN DOĞAL BİR ÜRÜNDÜR.**

✓ Operatörler için tamamen güvenlidir ve uygulama ile hasat arasında beklemeye gerek yoktur.

✓ Pek çok tarla denemesinde etkinliği kanıtlanmıştır.



Valagro, biyostimulantlar ve özel besin elementlerinin üretimi ve ticaretini yapan lider bir 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, tarımsal uygulamaların çevreye olan kötü etkilerini de en aza indirmektir. **Valagro, çevreye duyarlı bir şekilde, insanların hayat kalitesini ve beslenmesini iyileştirmek için bilimi insanlığın hizmetine sunmaktadır.**

## DOĞAL YOLDAN DAHA İRİ VE STANDART MEYVE OLUŞUMU !

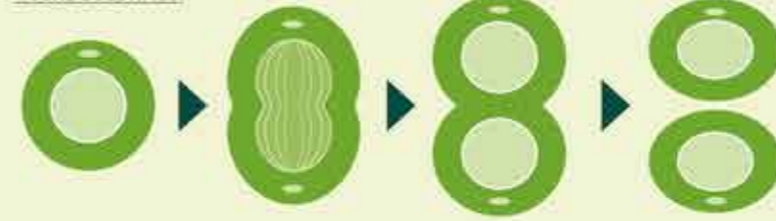


BENEFIT PZ, meyvelerin ağırlığını ve homojenitesini artırmak için geliştirilmiş doğal bir üründür. **BENEFIT PZ çiçeklenme başlangıcından itibaren uygulanır, hücre bölünmesini uyarır ve buna bağlı olarak her bir meyvedeki hücre sayısını artırır.** Suyun emilmesinin ardından bitkilerin normal metabolik aktivitesi sırasında, daha fazla sayıda hücrenin büyümesi ile meyvelerin daha fazla değer kazanacağı irilik sınıfına ulaşması sağlanır.

BENEFIT PZ hem meyvelerde (sert çekirdekli, kivi, sofralık üzüm) hem de sebzelerde (karpuz, kavun, kabak, salatalık vb) kullanılabilir. **BENEFIT PZ nükleik asitler, vitaminler, proteinler ve serbest amino asitlerden oluşur.**

**BENEFIT PZ'NİN ETKİNLİĞİ** geniş çaplı tarımsal denemelerle kanıtlanmıştır. Örneğin çileklerde, BENEFIT PZ standart uygulamalara göre % 70,02 daha büyük meyve oluşumu sağlamıştır. (30 - 40 mm sınıfında meyve oluşumu).

HÜCRE BÖLÜNMESİ



## BENEFIT PZ MEYVE BOYUTUNU VE HOMOJENİTEYİ NASIL ARTIRIR?



▶ BENEFIT PZ, biyolojik açıdan aktif bileşenlerinin oluşturduğu bir sinerjinin sonucu etkilidir: **nükleotidler, amino asitler ve vitaminler.**

▶ **Nükleotidler sitokinezi uyarır** ve belirli bir zaman biriminde üretilen hücrelerin sayısında artışa neden olur. Ardından bu meyvelerde daha çok hücre gözlemlenir ve sayıca çok hücrenin büyümesi ile daha büyük meyveler meydana gelir.

▶ Sonuç olarak, nükleotidlerin neden olduğu hızlandırılmış hücre bölünmesi yüzünden meyvelerde ortaya çıkan protein ihtiyacı amino asitler ile giderilir. Bitki bünyesine alınan bu organik maddeler de meyve hacmindeki artış ve ağırlığın artmasından sorumludur.

▶ Bazı ana biosentetik aktivitelerin aktivatörü olarak görev yapan vitaminler ise bu yoğun metabolik aktivitelerin olduğu süreçte gereklidir.



## GEAPOW'IN GETİRDİĞİ YENİLİK

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

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



Aktif maddeler ve hammaddeler hakkında derin bilgi



Aktif bileşenlerin elde edilme yöntemlerinin seçimi



Yüksek teknoloji ile ürünlerimizin bitkiler üzerindeki etkilerinin taranması ve araştırılması



Müşteri ihtiyaçlarına göre üretilmiş etkili çözümler sunabilme kabiliyeti