

# ALMİNA

## CEVİZ

Minalitya Tarım Tarafından Denizli İlinde Kurulan Almına Adlı Ürünün Ceviz Bitkisinde Değerlendirme Raporu

30 dönüm Chandler çeşidi 12 yaşındaki ceviz bahçesinde yapılmıştır. Deneme alanında yapraktan 3-4 haftalık periyodlarla yapılan 5 uygulamadan sonra Almına kullanımının etkileri ve yarattığı farklar incelenmiştir.

Nisan 2021'de, bahçede yan yana yerleşimli, standart deneme desenine uygun uygulama ve kontrol parselleri belirlenmiştir. Bahçe genelinde yapılan tüm bakım ve uygulamalar aynı olup kontrol parseli ve uygulama parseli arasındaki tek fark Almına uygulamalarıdır.

- Bahçede, Almına uygulamaları nisan ayının başında başlanarak çiçek öncesi, meyve tutumu, meyve büyümesi, olgunlaşma evrelerinde 1.5 kg /100 lt dozunda yapraktan uygulanmıştır.

Hava sıcaklığının 36°C üstüne çıkmasıyla birlikte direkt güneş ışınlarının etkisiyle bitki sıcak stresine girer ve fotosentezi durdurur. Ceviz meyvesinin sıcaklığı yükselir, önce sarı ve sonrasında koyu kahve/siyah lekeler oluşturabilir, bu yanmalar meyve içinde de büzüşme ve kararmalara neden olur ve ağaç üzerinde toplanan sıcaklık ağaçta stres oluşturarak; %50'lere varan verim kaybına sebep olurken meyvenin pazar değerini de etkilemektedir.



**gözlemlenmiştir.**

**Almına** uygulamasının yarattığı partikül film kaplaması meyve yüzeyinde yaklaşık 7-8 derecelik sıcaklık farkı yaratmıştır ve **güneş yanıklarına karşı koruyucu bir etki yaratmıştır ve bitkide sıcak stresine karşı direnç sağlamıştır.**

Almına uygulamasıyla yaratılan sıcaklık farkı bitkinin sıcak stresine girişini geciktirip çıkışını hızlandırarak 24 saatte yaptığı **fotosentez miktarında artışa sebep olur.** Dolayısıyla kontrol parseline göre **sürgün ve meyve gelişimin de pozitif fark**



Almına uygulaması yapılan bölgeden alınan cevizlerin boyut olarak daha büyük ve **daha yüksek iç doluluğa** sahip olduğu gözlemlenmiştir.

**Almına** Silisyum içeriği sayesinde bitkilerin hücre duvarlarını güçlendirir ve böylece çeşitli hastalıklara ve zararlılara karşı daha dirençli hale getirir. Bu daha sağlıklı ağaçlar ve daha yüksek verimler sağlar.

Almına bitkilerin, ceviz ağaçları dahil olmak üzere kuraklığa karşı dayanıklılığını artırır. Su alımını düzenlemeye yardımcı olarak ve transpirasyonu

azaltarak ağaçların su kullanım verimliliğini iyileştirir. Bu, sınırlı su kaynaklarına sahip bölgelerde veya kurak dönemlerde Almina uygulanmış ceviz ağaçlarının daha dayanıklı olmalarını sağlar.