



# Almina

## Domates



Minitalya Tarım Tarafından Afyon Topraksız Sera Domatesinde Kurulan  
Almina Adlı Ürün Uygulamasına ait Değerlendirme Raporu (01.02.2023)

### **ALMİNA'NIN KULLANILDIĞI SERA:**

NET LTD Serası, 25 dekar tek parça arazi üzerinde kurulu, gotik tipte, tepeden çift açılır 50 mesh sineklik tüllü, pencereless, yanları polikarbonla çevrili bir ünitelidir. Afyonkarahisar jeotermal enerji merkezi bölgesinde, ısıtma desteğini jeotermal kaynaklardan alan modern bir seradır. İçinde 84.000 kök bitki bulunmaktadır. Bu sera aynı zamanda Türk Şeker sözleşmeli bir tarım serasıdır.

### **UYGULAMA ŞEKLİ:**

Almina, ilk iki uygulamada 1,5 Kg / 100 litre su, daha sonra 1Kg / 100 litre su şeklinde haftalık periyotlarda uygulanmıştır.

Kontakt etkili olan bu mineralin bitkinin her tarafına ulaşması önemlidir. Almina, bitkilerin tüm yüzeyine ıslanabilir püskürtme yapılarak uygulanmalıdır. Bitki büyüdükçe gelişen ana gövde ve dallar ile yeni yaprak ve meyve yüzeylerinin periyodik şekilde kaplanması etkililik için önemlidir.

Almina'nın içerdiği yüksek oranda Alginik Asit ve Silisyum sayesinde, bitki ve yaprak rengini koyulaştırdığı, yaprak ayalarını genişlettiği, yaprak et kalınlığını arttırdığı, böylece bitkinin fotosentez yapma yeteneğini destekleyici etki sağladığı, gözlemlenmiştir.



Ayrıca içeriğindeki Silisyum ve İz Elementler sayesinde kırılma ve bükülmelere karşı yüksek mukavemet sağladığı, salkım sapı gövde bağlantılarının direncini arttırdığı, yaralanan bitki saplarının onarımını desteklediği gözlemlenmiştir.



Yaprak uygulamaları bitki yüzeyinde ince bir toz kaplaması bırakır. Nanometrik boyutlara ulaşan minerallerden oluşan bu kaplamalar, kısmen bitki tarafından emilerek azalmakta, kısmen de mekanik sürtünme ile kaybolmaktadır. Bu kaplama ne kadar yaprak üzerinde daha sıkı tutunabilse de büyüyerek hacim arttıran Domates üzerinde tutunamamaktadır. Hasat zamanı gelmiş domateslerin rahat kızarabilmesi için sırası gelen yapraklar zaten alınmakta ve hasat edilen meyvede bir problem oluşturmamaktadır.



Almina, içerdiği mineraller sayesinde bitkinin bağışıklık sistemini güçlendirmektedir.

### **ALMİNA'nın Açık Tarla Ziraatinde Domates Yetiştiriciliğindeki avantajları:**



Açık tarla ziraatinde, biyotik ve abiyotik stres koşulları çok daha şiddetli yaşanmaktadır.

Bu alanlarda Almina kullanımı hem haftalık olarak yapraktan (1,5 kg / 100 Lt. su) hem de ekim sırasında topraktan (15 Kg / Da) gerçekleştirilmektedir. İçeriğindeki Alginik Asit ve taneciklerin fiziksel yapısı sayesinde kök gelişimi ve gübrelerde alınabilirliğin artırılması yönündeki etkililiği hem verime hem de dayanıklılığına yansımaktadır.

Seradan farklı olarak koruyucu kaplamasıyla güneş yanıklarının verdiği zararı minimuma indirerek üretimin niteliğini arttıracaktır.