

# Aminoasitler

Prodem Süper 5 li içerisinde bulunan Aminoasitler, bitki bünyesinde mikro besinlerin emilimi ve taşınması daha kolay hale getirir ve hücre zarı geçirgenliğine olan etkisi nedeniyle bitki içine nüfuz ederek büyümeyi hızlandırır. L-Glycine ve L-Glutamik Asit, çok etkili selat ajanları olduğu bilinmektedir.

Proteinlerin yapı taşlarını oluşturan moleküllere Aminoasit denir. Aminoasitlerin peptit bağlarıyla uç uca eklenmesiyle oluşturdukları kısa polimer zincirler "peptid", uzun polimer zincirler ise "polipeptid" veya "protein" olarak adlandırılırlar. Hücre içerisinde ribozomlar, mRNA moleküllerini kalıp olarak kullanarak aminoasitleri uç uca ekleyerek proteinleri sentezlerler.

## Bitkilerde Aminoasitlerin Başlıca Görevi

(Büyümeyi teşvik eder, meyve kalitesini artırır, meyve olgunlaşmasına yardımcı olur.)

### • Stres Direncine Etkisi

Düşük nem, yüksek sıcaklık, don zararı, sel vb ürünün kalitesini etkileyecek olumsuzluklara direnç sağlar

### • Fotosentez Etkisi

Bitki gelişimi için fotosenteze ihtiyaç duyar. Fotosentezi için yüksek derecede önemli olan klorofil konsantrasyonunu artırmak için yardımcı olur. Bu sayede bitkiler yemyeşil kalırlar

### • Stomalara etkisi

Stomalar gaz alışverişini kontrol eden hücresel yapılardır. Stomalar bitki dengesi, makro ve mikro besin emilimi gerçekleştirir. Stomaların açılması, dış etkenler (soğuk, nem, sıcaklık ve tuz konsantrasyonu) ve iç faktörler (amino asitler konsantrasyonu, abcisic asit vb) tarafından kontrol edilir.

### • Şelat Etkisi

Amino asitler Mikrobesein elementleri için mükemmel bir selat maddesidir. Mikrobeseinler ile birlikte uygulandığında, bitki bünyesinde mikro besinlerin emilimi ve taşınması hızlandırarak kolaylaştırır. Hücre zarı geçirgenliğine olan etkisi nedeniyle. L-Glycine ve L-Glutamik Asit, çok etkili selat ajanları olduğu bilinmektedir.

### • Bitkisel Hormonlara Etkisi

Amino Asitler bitkisel hormonları ve büyüme düzenleyicileri uyaran ve aktive eden aktivatörlerdir. Çiçek ve meyve ile ilgili hormonların sentezini tetikler.

### • Döllenme ve Meyve Olusumuna Etkisi

Döllenmenin alabilmesi için polen tozlarının dişiçik tepesinden geçip yumurtalığa ulaşması gerekir. Aminoasitler polen dogurganlığına yardımcı olur, polen çimlenmesi ve polen tüpü uzunluğu artırır.

<b>Nötr Amino asitler</b>	<b>Hidroksilli Amino Asitler (-OH)</b>	<b>Sülfür Grubu İhtiva Eden Amino Asitler</b>	<b>Bazik amino Asitler</b>	<b>Asidik Amino Asitler</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• mono-karboksilli ve mono-amino gruplu amino asitler;</li><li>• Glisin</li><li>• Alanin</li><li>• Valin</li><li>• Leusin</li><li>• Prolin</li><li>• İzoleusin</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Serin</li><li>• Theoronin</li><li>• Tirozin</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistein</li><li>• Metionin</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Birden Fazla amino grubuna sahip a.asitlerdir.</li><li>• Lizin</li><li>• Arjinin</li><li>• Histidin</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Birden Fazla karboksil grubu bulunduran a.asitlerdir</li><li>• Aspartik Asit</li><li>• Glutamik Asit</li><li>• Asparajin</li><li>• Glutamin</li></ul>