

# Prodem Vital



MARKA: Prodem

KAPASİTE:

**Toplam Azot, %9 Üre Azotu, %3 Nitrat Azotu, %9 Suda Çözünür Potasyum Oksit**

• Sağlıklı kök gelişimi sayesinde bitkinin toprakta ki su ve besin elementlerinden daha iyi yararlanmasını sağlar ve kuraklığa dayanımını artırır.

• Bitkide hızlı ve sağlıklı bir gelişme sağlar.

• Kimyasal ilaçlar ile birlikte kullanıldığında bu ilaçların etkinliğini artırır.

• İnsektisitleri toprakta oluşturduğu kirlenmeyi azaltır.

• Topraktaki yararlı mikroorganizma faaliyetlerini teşvik eder.

• Solunumu protein sentezini ve enzim aktivitesini artırır.

• Üründe renk kalitesini düzenler.

• Üründe depolama ömrünü ve dayanımını artırır.

## PRODEM VİTAL'İN BİTKİ BÜNYESİNDEKİ ROLÜ

Ülkemiz topraklarında % 75 den fazlası AZOT bakımından yetersiz durumdadır.

Bitki gelişimi için birinci sıradadır

## BİTKİDE AZOT

- Sağlıklı büyüme ve gelişmeyi sağlar.
- Klorofilin temel yapı taşı olduğu için bitkilerde fotosentez için olmazsa olmazdır.

- Organik maddenin temel yapı taşı olduğundan bitki gelişimi açısından azotun büyük önemi vardır.
- Bitkilerde vejetatif gelişmeyi teşvik eder.
- Azot bitkilerde diğer besin elementlerinin alımı ve etkinliği açısından çok önemlidir.

#### **AZOT NOKSANLIĞINDA BİTKİLERDE**

- Azot noksanlığının bitkilerdeki somut belirtisi yaşlı yapraklardan başlayarak genç yapraklara doğru gelişen renk açılması ve sararmadır
- N noksanlığında bodur büyüme ile birlikte generatif gelişme hızlanır. Böylece erken olgunlaşmayla tane ve meyveler küçük ve miktarı azdır. Bunun sonucu verimde azalma olur
- N noksanlığında kök/gövde oranı artar. Sürgün oluşumu geriler ve yapraklar küçük ve ensiz olur

#### **BİTKİDE POTASYUM:**

- Bir çok enzim sistemini aktive eder.
- Kök gelişimini artırarak kuraklığa direnç sağlar.
- Bitkilerde su kaybını azaltarak solmayı engeller
- Stoma aktivitesini ve fotosentezi artırır.
- Tanenin nişasta içeriğinin artmasını sağlar.
- Bitkinin dik durmasını sağlar, yatmayı önler
- Bitkide protein kapsamını artırır.
- Su ve besin taşımını artırır.
- Verim ve kalite artar.

#### **POTASYUM NOKSANLIĞINDA BİTKİLERDE**

- Potasyum noksanlığında önce bitkilerde büyüme geriler ve sonra sararma (kloroz) ve lekelenme (nekroz) oluşur.
- Noksanlık belirtileri önce yaşlı yapraklarda görülür.
- Noksanlık belirtileri çoğu bitkilerde yaprak kenarlarında ve uçlarında görülür.
- Yaprak kenarları önce sararır daha sonra bu kısımlarda renk koyu kahverengine döner.
- Yaprakta küçülme ve kıvrılmalar olabilir.
- Noksanlığın çok şiddetli olması durumunda bu kısımlar ölür ve kuruyarak dökülür ama orta kısmı canlılığını sürdürür.
- Su noksanlığına bağlı olarak bitkiler gevşek dokulu bir yapıya sahip olurlar.
- K noksanlığı bitkide kalitenin bozulmasına neden olur.
- Meyveler belirgin şekilde küçülür, meyve kabukları çok ince ve düzgün yüzeyli olur. Meyveler olgunlaşmadan önce dökülür