

# Prodem Humat



MARKA: Prodem

KAPASİTE:

%20 organik madde, toplam ( humik + fulvik ) asit, suda çözüner potasyum oksit  $K_2O$

• Tamamen doğal ve organik bir üründür. Üretimde katkı maddesi olarak iz elementler kullanılarak formülasyonu zenginleştirilmiştir.

• İçeriğinde 17 adet aminoasit bulunmaktadır.

• Prodem Humat bitkinin kök gelişimini artırır.

• Prodem Humat toprakda ki kireç ve tuzun parçalanmasını sağlar.

• Prodem Humat topraktaki iz elementlerin alınmasını hızlandırır.

• Prodem Humat topraktaki sert tabakanın parçalanmasını sağlar.

## PRODEM HUMAT'IN BİTKİ BÜNYESİNDEKİ ROLÜ

• Bitkilerin solunumu için gerekli oksijenin bitki dokularınca alınmasına yardım eder. Böylece bitkiler için metabolik enerji sağlar.

• Fotosentez için gerekli enerjiyi üretir. Klorofil üretimi için güneş ışığının yanı sıra  $CO_2$ ,  $H_2O$ , iz element ve inorganik tuzlardan kompleks organik materyaller - özellikle karbonhidratların biyokimyasal üretimi için fotosentez işlemini hızlandırır.

• DNA ve RNA aktivitesi için nükleik asitlerin üretimini düzenlemekle bitki hücrelerinin çoğalmasına yardım eder.

• Enzimlerin gelişmesini ve net enzim sentezini doğrudan etkiler.

• Bitkinin büyümesini, kök sisteminin gelişmesini, sağlığını ve besin kuvvetini arttıran , bitki için demirin

bağlanmasıyla ilgili olan AUXINS maddesiyle hücre bölünmesinde aktif olan CYTOKININS maddesini içerir. AUXINS; doğal bitki hormonlarıdır. Bitkinin için emre amade şeker yapması ve ışık alımını kontrol etmesiyle meyve, çiçek, yaprak, filiz ve köklerde bitki hücrelerinin büyümesini hızlandırır. Humatların AUXINS içermesi bitki metabolizmasını pozitif etkiler.

- İçerdiği organik bileşikler:Hücresel büyüme ve DNA-RNA aktivasyonunu düzenleyen spesifik enzim etkisi gösterir. Humik ve fulvik maddeler enzim gelişimine tesir eder. Net enzim sentezi üzerinde direk ve pozitif etkisi olduğu kabul edilir.
- Humatlar içerdiği organik vitaminler ve organik antibiyotikler sayesinde hastalıklara karşı direnci artırır.
- Topraktaki mikroorganizmalar bitki yaşamını ve gelişimini etkileyen vitaminleri üretir. Organik vitaminler, Auxins ve diğer bitki hormonları organik maddelerin hümifikasyonun önemli ürünleridir.
- Toprak bakterileri tarafından üretilen antibiyotikler güvenli ve dengeli bir mikrobiyal popülasyon sağlanmasında önemli bir rol üstlenirler. Toprak verimliliğinde ideal organik madde içeriği 4% -6% olmalıdır. Buna rağmen birçok toprakta organik madde içeriği 1% ve altında değerdedir. İdeal organik madde içeriğine sahip topraklarda mikro organizma popülasyonu, sıcaklık ve nem düzeyi bitki gelişimini direk etkiler.

#### **PRODEM HUMAT'IN TOPRAĞA ETKİLERİ**

- Toprağı gevşetir ve yumuşatır.
- Toprağın fiziksel özelliğini düzelterek bağlı besinleri serbestleştirir.
- Toprağın su tutma kabiliyetini artırır.
- Kabuklanmayı ve kezeklenmeyi düşürür.
- Toprakta humus oluşumuna yardımcı olur.
- Tohumun çimlenme hızını artırır.
- Toprakta havalanmayı iyileştirir.