

bioglobal
ile Görkemli Yıllar...

ERS®

Endo Roots Soluble



MIKORİZA

ile Hayallerinizi Yeşertin...



ERS[®]
Endo Roots Soluble



Mikoriza Nedir?

Bitki kökleri ve toprak fungusları arasındaki ortak yaşam (simbiyotik) ilişkisine mikoriza denir. Bu simbiyotik düzenlemeler, tüm bitkilerin %90'ında bulunur ve yaklaşık 400 milyon yıldır doğada varolmaktadır. Bitki kökleri, fungusların yayılması ve yapay saçak köklerin (hiflerin) ilerlemesi için uygun yerlerdir. Son yıllarda çevre kirliliği ve küresel ısınmanın çok fazla olduğu dünyada ve bundan çok etkilenen tarım alanları, gübreleme ve toprak ekosisteminin dengesinin korunmasında hayati öneme sahip olan mikorizalar, diğer ülkelerde olduğu gibi Türk çiftçisi için de daha da dikkat çekici ve önemli bir konu haline gelmiştir.



Mikoriza Mantarları Besin Alımına Olumlu Etkisi Nedir?

Mikoriza mantarları bitkinin daha fazla su ve besinden yararlanmasını sağlarken bitkiden karbon alır, bitkinin kazancı ise mantarın topraktan aldığı besin maddeleri ve suyun bitkiye ulaştırılmasıdır. Mikoriza mantarlar; bitki kök yüzeyi, kök dokuları, hücre ve hücrelerarası boşluklara yerleşerek yaşamlarını bitki köklerinde devam ettirirler. Kök yüzeyinde yoğun bir fungal örtü ve çok sayıda hif (en ufak misel yapısı) oluşarak bitki kökünün ulaşamadığı yerlere ulaşırlar. Bu sayede kökün alım gücü normale göre 40 kat daha artar.

Mikoriza Mantarları Ne Zaman Uygulanmalıdır?

Dikim ile birlikte üretim sezonu boyunca genç bitkilerde uygulanması özellikle önerilmektedir. Yeni dikimi yapılan sebze fidelerinde veya meyve ağaçlarında dikim sırasında uygulanması fide veya fidanın tutumunu arttırır, normale göre çok daha mükemmel bir gelişme imkanı verir.

ERS'nin Kullanım Alanları Nereledir?

ERS, suda çözünür toz formülasyonuna sahiptir. Örtüaltı ve açık alan sebze, süs bitkileri, meyve yetiştiriciliği, tarla bitkilerinde tohum uygulamaları gibi bütün bitkisel üretim süreçlerinde kullanılabilir.

Kök Tüyü

Fungal
Hif

Mikoriza Mantarları Kuraklık Problemine Çözüm Olabilir Mi ?

Gerek kök yüzey alanının genişletilmesi gerekse köklerin su ve besin alım gücünü koşullara bağlı olarak 40 kat arttırabilmesi özellikle küresel ısınma ile birlikte yoğun olarak gündeme gelen kuraklık problemine ciddi anlamda çözüm olabilmektedir.

Mikorizaların etkinlikleri özellikle çok olumsuz çevre (kuraklık, soğukluk) ve toprak koşullarında(çoraklaşma, çölleşme, ağır metal birikimi, tuzlanma gibi) kendini çok daha iyi gösterebilmektedir.





ERS[®]
Endo Roots Soluble



MİKORİZA

Mikorizanin Faydaları

- Topraktaki bağlı elementleri yada yapılan gübrelemedeki (P,N,Ca,K,Cu,Mn,Zn) harekete geçirerek bitkiye transfer eder.
- Bitki büyüme hormonlarını tetikleyerek bitkiyi daha canlı ve sağlıklı geliştirir.
- Tuzlu toprak koşullarına dayanıklılığı artırır.
- Fotosentezi artırır, bitki gelişimini güçlendirerek hızlandırır.
- Toprakta bağlı elementlerin bitki tarafından alımını arttırdığından kimyasal gübre kullanımında ekonomiklik sağlar.
- Toprağın yapı ve dokusunu iyileştirerek doğal verimliliği yeniden canlandırır. Toprağın genel dengesinin düzenlenmesini sağlar.
- Çorak toprakların ıslahında fayda sağlar.
- Çevre dostudur.
- Erken ve yoğun çiçeklenme, yaşlanmanın gecikmesi gibi verime yansıyan etkileri vardır.



ERS içeriğinde bulunan Mikoriza Türleri:

SPECIES	P Ağız	N Ağız	Mikro Besinler	Nemli oda dayanıklı	Fungal stromate dayanıklı	Kuraklık dayanıklı	Kök gelişimi	Odunlu bitkiler	Otsu bitkiler	Tuzluluk toleransı
G. mosseae	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	×	✓
G. aggregatum	✓	✓	×	×	✓	✓	×	✓	×	×
G. intraradices	✓	✓	×	✓	×	✓	✓	×	✓	×
G. entomocatum	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×
G. deserticola	✓	✓	✓	×	×	×	✓	✓	✓	✓
G. Clarum	✓	✓	×	×	×	✓	×	✓	✓	✓
G. monosporum	✓	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
G. margarita	✓	×	×	×	×	✓	×	✓	✓	✓

Ayrıca ; formülasyonda mikorizalar dışında hümkik asit, askorbik asit (Vit.C), aminoasit, deniz yosunu, Vit.B, Vit.E dolgu maddesi olarak kullanılmıştır.

FİDAN UYGULAMA ÖNERİSİ

Genel olarak 500-700 adet fidan için 250 gr ERS kullanılması tavsiye edilir.

FİDE UYGULAMA ÖNERİSİ

7.500-10.000 fide için 250 gr ERS kullanılması tavsiye edilir.

TOHUM KAPLAMA UYGULAMA ÖNERİSİ

1 kg tohum için 7,5 gr ERS kullanılması önerilir.

bioglobal
ile Görkemli Yollar...

Bahçelievler Mah.Konyaaltı Cad.No:54/13 Muratpaşa/Antalya
Tel: 0242.243 47 40 (pbx) Fax: 0242.243 37 40
info@bioglobal.com.tr • www.bioglobal.com.tr



Bioglobal A.Ş



bioglobal_a.s



Bioglobal Türkiye

