



www.dogaltrm.com



Pythium oligandrum strain M1, 1x10⁶ oospor/1 gr
Suda Islanabilir Toz (WP)

PolyDoctor®

BİYOLOJİK FUNGİSİT (MANTAR İLACI)



✓ BİYOLOJİK FUNGİSİT

✓ GÜVENLİ VE ETKİLİ

✓ GENİŞ SPEKTRUMLU

✓ KALINTISIZ ÇÖZÜM

ETKİ MEKANİZMASI



POLYDOCTOR® *Pythium oligandrum* mantarı içeren benzersiz ve yeni aktif bileşene sahip bir biyolojik fungusittir. Polydoctor® bitkiye uyguladıktan sonra, *Pythium oligandrum* sporları filizlenir ve bu sporlar, hifleri ile patojenin hiflerini sarar ve onları enzimatik olarak ayrıştırır. Daha sonra salınan maddeleri kendi beslenmesi için kullanır. Bu işlem sırasında, bitki üzerinde başka olumlu etkileri olan ikincil metabolitler de salınır.

PolyDoctor®

"Organik Tarım" ve
"Entegre Mücadele"ye
uyumludur.

ABD'de OMRI sertifikası,
Almanya'da FIBL
sertifikası bulunmaktadır.



→ Yoğun Spor İçeriği,

→ Düşük Doz Avantajı

DAHA YÜKSEK ETKİ...



Kalıntısız, Lekesiz ve Çevre Dostu GELİŞTİRİLMİŞ FORMÜLASYON...

PolyDoctor®, geniş bir bitki patojeni yelpazesine karşı güçlü bir koruma kalkanı oluşturur. Genel olarak, etki mekanizması üç seviyeye ayrılabilir:

Hiperparazitizm

(Patojenin enzimatik bozunması)

1.
seviye

Pythium oligandrum oosporları çimlenir ve mevcut patojenik mantarların dokularına nüfuz eder. *Pythium oligandrum* hifleri, patojen hiflerini sarar ve hidrolitik enzimler kullanarak onları parçalar. Büyüme ve gelişimini sürdürmek için ayrıca patojenin hiflerinden salınan maddeleri kullanır. Bu şekilde yiyeceğini elde eder.

İndüklenmiş Direnç

(Bitkinin doğal savunmasının aktivasyonu)

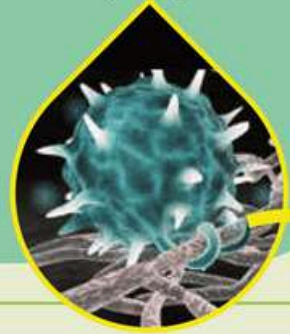
2.
seviye

Pythium oligandrum'un büyümesiyle üretilen ikincil metabolitler (oligandrinler), bitkilerin direnç genlerini aktive ederek bitki dokularında patojen saldırısına karşı morfolojik ve biyokimyasal bariyerlerin oluşumunu uyarır. Bu şekilde tüm zararlı patojenlere karşı bitkinin doğal savunma mekanizmasını aktif hale getirmiş olur.

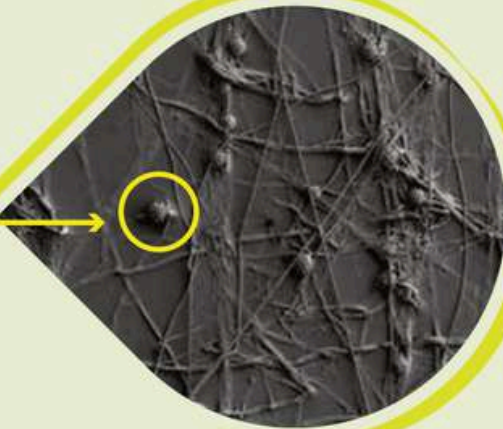
Büyüme uyarımı

3.
seviye

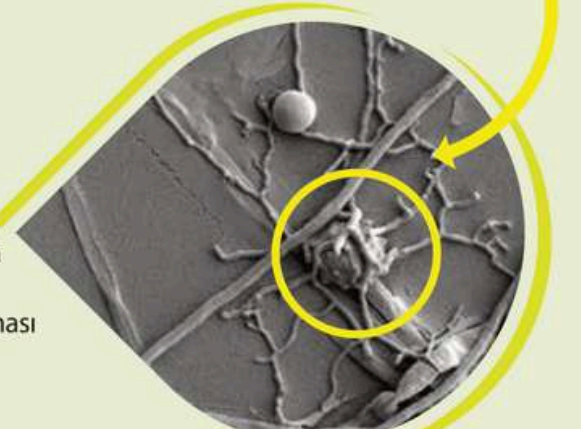
Pythium oligandrum, bitki büyümesini destekleyen oksin benzeri maddeler üretir. Bitki gelişimine fayda sağlar.



Pythium oligandrum oosporlarının mikroskopik görüntüsü



Çimlenen *Pythium oligandrum* oosporlarının hifleri ile patojeni sarması





BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANILACAĞI BİTKİ VE ZARARLI ORGANİZMALAR:

Bitki Adı	Zararlı Organizma Adı	Uygulama Dozu
Bağ	Kurşuni Küf (<i>Botrytis cinerea</i>)	30 g/100 L su
Domates (Sera)	Kurşuni Küf (<i>Botrytis cinerea</i>)	25 g/100 L su
Hıyar (Sera)	Sebzelerde beyaz çürüklük (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	25 g/100 L su
Biber (Sera)	Sebze fidelerinde çökerten ve kök çürüklüğü (<i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Fusarium spp.</i>)	25 g/da (damla sulama)



BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN KULLANMA ŞEKLİ:

Bağ kurşuni küf:

Akdeniz Bölgesi, İç Anadolu Bölgesi, Karadeniz Bölgesi ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde; Birinci uygulama tanelerin olgunluk başlangıcında, ikinci ve diğer uygulamalar kullanılan bitki koruma ürününün etki süresi dikkate alınarak 7 gün ara ile yapılmalıdır.

Ege Bölgesi, Marmara Bölgesi ve Doğu Anadolu Bölgelerinde;

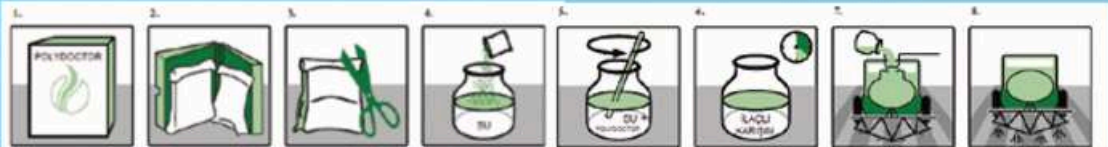
Birinci uygulama çiçeklenmeden hemen önce, ikinci uygulama kapalı salkım döneminde, üçüncü ve diğer uygulamalar kullanılan bitki koruma ürününün etki süresi dikkate alınarak 7 gün ara ile yapılmalıdır. Son uygulama ile hasat arasında geçmesi gereken süreye dikkat edilmelidir.

Domateste kurşuni küf:

Çevrede ilk hastalık belirtileri görüldüğünde veya bitkiler çiçeklenme döneminde iken uygulamaya başlanmalıdır.

BİTKİ KORUMA ÜRÜNÜNÜN UYGULAMAYA HAZIRLANMASI:

Tavsiye dozu üzerinden hesaplanan bitki koruma ürünü önce ayrı bir kaptaki bir miktar su ile karıştırılır. İlaçlama makinesinin deposu yarıya kadar su ile doldurulur. Makinenin karıştırıcısı çalışır durumdayken karışım depoya ilave edilir. Karıştırmaya devam edilerek depo suyla tamamlanır. Uygulama tamamlanıncaya kadar karıştırma işlemine devam edilir. Hazırlanan bitki koruma ürününü aynı gün içinde kullanınız.



KARIŞABİLİRLİK DURUMU:

Tek başına kullanılması gerekmektedir. Diğer bitki koruma ürünleri ile karıştırılması önerilmez.



DOĞAL KİMYEVİ MADELER VE
ZİRAİ İLAÇLAR SAN. VE TİC. A.Ş.
Toplarönü Sok. No:16 Anadoluhisarı / İSTANBUL
Tel: (0216) 308 65 87 - 90 • Fax: (0216) 308 65 84
www.dogaltrm.com



ÜRETİCİ FIRMA:
BIOPREPARATY SPOL. S R.O.
Tylišovska 772/1, 160 00 Praha 6 Dejvice,
Çek Cumhuriyeti