

MİKROBİYAL ÜRÜNLER
MİKROORGANİZMA İÇEREN GÜBRELER

RUTİNEM

GARANTİ EDİLEN İÇERİK

Canlı Mikroorganizma Adı :

Bacillus atrophaeus MAK-56,
Pseudomonas chlororaphis MAK-18

Toplam canlı Mikroorganizma sayısı:
1x10⁷ kob/g

pH: 5,5-7,5

MASKE, ELDİVEN, GÖZLÜK VE KORUYUCU EKİPMAN
OLMADAN KESİNLİKLE KULLANMAYINIZ. TENEFFÜS ETMEYİNİZ.



UYARILAR

- Maske, eldiven, gözlük ve koruyucu ekipman olmadan kesinlikle kullanmayınız. • Teneffüs etmeyiniz. • Kullanmadan önce etiketi okuyunuz. • Çocuk, evcil hayvan ve gıdalardan uzak tutunuz. • Ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz ve içmeyiniz. • Göz ve deri temasından kaçınınız. • Kullanırken maske, eldiven, ve gözlük kullanınız. • Ürünün paketi açıldıktan sonra hemen kullanınız. • Karşını temiz bir tankta hazırlayıp ilıce karıştırınız ve bir gece beklettikten sonra kullanınız. • Yüksek basınçla çalışan ilaçlama aletleri ile uygulama yapmaktan kaçınınız. • Toprak ve / veya yaprak analizi yaptırılarak gübre kullanılması tavsiye edilir.
- **ÜRÜNÜN DOĞRU VE VERİMLİ KULLANIMI** • **RUTİNEM**, Bacillus atrophaeus MAK-56, Pseudomonas chlororaphis MAK-18 bakterisi izolatlarını içeren bir üründür. • **RUTİNEM**, içerisinde bulunan Bacillus atrophaeus MAK-56 ve Pseudomonas chlororaphis MAK-18 bakterisi izolatlarının rizosferdeki PGPR etkileri sayesinde bitkilerin gelişimini destekler. Bu bakteriler, fosforu çözünür hale getirerek bitkinin fosfat alımını artırır, siderofor üretimi ile demirin bitki tarafından kullanılabilirliğini yükseltir, indol-3-asetik asit (IAA) üretimi yoluyla kök ve sürgün gelişimini teşvik eder ve toprakta bağlı halde bulunan kalsiyum gibi besin elementlerinin çözünmesine katkı sağlar. Bu sayede bitkilerde daha güçlü ve dengeli bir vegetatif gelişme meydana gelir ve verim artışına olumlu katkıda bulunur.
- **RUTİNEM**, uygulaması ile rekabet gücü yüksek olan Bacillus atrophaeus MAK-56, ve Pseudomonas chlororaphis MAK-18 bakterisi izolatları bitkilerin kök bölgesine hızlı bir şekilde kolonize olarak topraktaki makro ve mikro besin elementlerinin bitki için etkisinin artmasına yardımcı olur.
- **RUTİNEM**, özellikle organik maddece fakir

TESCİL NO : 2025TO7023
LİSANS NO : 29
ÜRETİM TARİHİ :
PARTİ NO :
RAF ÖMRÜ : Üretim tarihinden itibaren 24 ay

NET : 2 kg

MİKROBİYAL ÜRÜNLER
MİKROORGANİZMA İÇEREN GÜBRELER

RUTİNEM

topraklarda uygulanacaksa organik madde miktarı yüksek gübreler (amino asitler gibi) ile kombine edilirse etkisinin artmasına yardımcı olur.

• **RUTİNEM**, organik maddece zengin, nem oranı yüksek, yoğun pestisit veya kimyasal gübre kalıntısı içermeyen uygun topraklarda yılda bir kez uygulanması yeterlidir ancak uygun olmayan toprak koşullarında 15-20 gün arayla 2 veya 3 kez damla sulama ile toprağa tekrar uygulanması ürünün etkisinin artmasına yardımcı olur.

DEPOLAMA • **RUTİNEM** kullanıncaya kadar orijinal ambalajında, kuru ve havadar bir yerde, direk güneş ışına maruz bırakılmadan muhafaza edilmelidir. Ürünün raf ömrü oda sıcaklığında (+25 °C)ortalama **24 aydır**. • Toprakta canlı kalma süresi ortalama 18 aydır. • Açılmış ambalajlar hemen kullanılmalıdır. • Ancak, su ile karıştırılmadan orijinal ambalaj içinde ürün kalmış ise kontaminasyona sebep olmamak için kapığı sıkıca kapatılarak +5 °C'de 15-20 gün muhafaza edilebilir.

KULLANIMDA TEKNİK BİLGİLER

Karşılabilirlik: Genel olarak kimyasal tarım ilaçları ve kimyevi gübrelerle birlikte kullanılması tavsiye edilmez. Ancak organik gübrelerle karıştırılarak etkinlik artırılabilir.

Dozaj ve kullanımı şekli: Seralarda : Rutinem dekara 500 g olacak şekilde kullanılır. Temiz bir tankta 100 L su içerisinde ilıce karıştırılarak düşük basınçlı pülverizatörle özellikle akşam saatlerinde toprak yüzeyine püskürtülerek ya da damlama sulama ile bitkilerin direk kök bölgesine de verilebilir.

Tarla bitkilerinde: Rutinem dekara 400 g olacak şekilde kullanılır. Temiz bir tankta 100 L su içerisinde çözülerek bitkilerin kök bölgesine uygulama yapılır.

Ürünün kullanımı için uygun toprak şartları **RUTİNEM**, pH'sı 5,5-7,5 arasında, organik maddece zengin, nem oranı düşük olmayan, yoğun kimyasal pestisit ve kimyasal gübre kalıntısı içermeyen topraklarda geçer. Özellikle tırlı olan bu topraklarda bakteriler hızla çoğalarak istenilen suya ulaşır ve kısa sürede aktiviteleri görülmeye başlar. Genel olarak kimyasal tarım ilaçları ve kimyevi gübrelerle birlikte aynı anda kullanılması tavsiye edilmez. İlaçlamanın zorunlu olduğu durumlarda önce ilaçlama ve 3-4 gün sonra ise RUTİNEM uygulanması yapılır. Uygun olmayan toprak koşullarında organik madde miktarı yüksek gübreler (amino asitler gibi) ile kombine edilirse ya da 15-20 gün arayla 2 veya 3 kez damla sulama ile toprağa tekrar uygulanırsa ürünün etkinliği artırılabılır. 22-32 °C toprak sıcaklığı ürün kullanımı için uygundur.

BİTİ ÇEŞİDİNE GÖRE UYGULAMA ZAMANI, UYGULAMA MİKTARI VE UYGULAMA ŞEKLİ **RUTİNEM**, organik maddece zengin, nem oranı yüksek, daha önce yoğun pestisit ve kimyasal gübre uygulaması yapılmamış alanlarda çelik, fide ya da fidanların daldırılması veya toprağa sprey edilmesi şeklinde uygulanacak ise bir kez uygulanması yeterlidir. Ancak; uygun olmayan toprak koşullarında sebzelerde bitkiler 10-15 cm büyüklüğüne ulaşınca, yeni tesis edilen meyve bahçelerindeki fidanlarda ise dikimden 10-15 gün sonra direk bitkilerin kök bölgesine verilerek ikinci veya ikinci uygulamadan 10-15 gün sonra üçüncü uygulama yapılabilir.

Tavsiye edildiği ürünler: Çilek, sebzeler, meyve ağaçları, narenciye, bağ, süs bitkileri, kavun, karpuz, hububat ve yeşil alanlar.

KULLANILAN ORGANİZMALARIN YAŞAM SÜRESİ Bacillus atrophaeus MAK-56 ve Pseudomonas chlororaphis MAK-18 bakterisi izolatları özellikle topraktaki kimyasal pestisit ve kimyasal gübre kalıntı miktarı, nem oranı, organik madde miktarı ve sıcaklık değerlerine bağlı olarak toprakta bitki kök bölgesine kolonize olduktan sonra 18 ay canlı kalabilmektedir.

FİRMA BEYANI Ürünün, bizim kontrolümüzde olmayan hatalar ve öneriler dışında kullanımları ve uygun olmayan depolamadan doğacak sorunlardan firma mesuliyet kabul etmez. Ürünün etiketi üzerinde belirtilen içeriğe uygunluğu, sadece, ürünün, teslim sırasında, firma garantisidir.

Etiket bilgilerinin, piyasaya sunacağımız etiket ile aynı olacağını taahhüt eder, Aksinin ispatı halinde, 7223 sayılı kanuna göre, haksızlıkta yapılacak olan cezai işlemi, peşinen kabul ederiz.

ÜRETİCİ FİRMA



MERKEZ ANADOLU KİMYA SANAYİ ÜRETİM PAZ. A.Ş.
A.O.S.B. 2.Kısım Mahallesi 24. Cadde. No:2 Döşemealtı / ANTALYA
Tel: 0242 258 01 40 - Fax : 0242 258 01 48
info@merkezanadolu.com.tr www.merkezanadolu.com.tr

DİKKAT KIRILIR



FRAGILE

DİKKAT KIRILIR



FRAGILE