

MİKROBİYAL ÜRÜNLER
MİKROORGANİZMA İÇEREN GÜBRELER

RUTİNEM

GARANTİ EDİLEN İÇERİK

Canlı Mikroorganizma Adı :

Bacillus atrophaeus MAK-56,
Pseudomonas chlororaphis MAK-18

Toplam canlı Mikroorganizma sayısı:
 1×10^7 kob/g

pH: 5,5-7,5

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



MİKROBİYAL ÜRÜNLER MİKROORGANİZMA İÇEREN GÜBRELER

RUTİNEM

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 kaçınız. • Kullanırken maske, eldiven, ve gözlük kullanınız. • Ürünün paketi açıldıktan sonra hemen kullanınız. • Karışımı temiz bir tankta hazırlayıp içice karıştırınız ve bir gece bekletildikten sonra kullanınız. • Yüksek basınçla çalışan ilaçlama aletleri ile uygulama yapmaktan kaçınız. • Toprak ve / veya yaprak analizi yaptırılarak gübre kullanılması tavsiye edilir.

ÜRÜNÜN DOĞRU VE VERİMLİ KULLANIMI

• **RUTİNEM**, Bacillus atrophaeus MAK-56, Pseudomonas chlororaphis MAK-18 bakteriyel izolatlarını içeren bir üründür. • **RUTİNEM**, içeriğinde bulunan Bacillus atrophaeus MAK-56 ve Pseudomonas chlororaphis MAK-18 bakteriyel izolatlarının rizosferdeki PGPB etkileri sayesinde bitkilerin gelişimini destekler. Bu bakteriler; fosforu çözünür hale getirerek bitkinin fosfat almasını 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 gelişime meydana gelir ve verim artışına olumlu katkıda bulunur.

• **RUTİNEM**, uygulaması ile rekabet gücü yüksek olan Bacillus atrophaeus MAK-56, ve Pseudomonas chlororaphis MAK-18 bakteriyel 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

topraklarda uygulanacak 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 ışığına 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, şu ile karıştırılmadan orijinal ambalaj içinde ürün kalmış ise kontaminasyona sebep olmamak için kapağı sıkıca kapatılarak +5 °C'de 15-20 gün muhafaza edilebilir.

KULLANIMDA TEKNİK BİLGİLER

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

Dozaj ve kullanım şekli: Seralarda : Rutinem dekara 500 g olacak şekilde kullanılır. Temiz bir tankta 100 L su içerisinde iyece 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'si 5,5-7,5 arasında, organik maddece zengin, nem oranı düşük olmayan, yoğun kimyasal pestisit ve kimyasal gübre kalıntısı içermeyen topraklarda çalışır. Özellikle tınlı olan bu topraklarda bakteriler hızla çoğalarak istenilen sayıya ulaşır ve kısa sürede aktiviteleri görülmeye başlar. Genel olarak kimyasal tarım ilaçları ve kimyevi gübrelerle birlikte aynı anda kullanılması tavsiye edilmez, ilaçlamanın 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 artırılabilir. 22-32 °C toprak sıcaklığı ürün kullanımı için uygundur.

Bitki çeşidine göre uygulama zamanı, uygulama miktarı ve uygulama sıklığı:

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 spray 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 verilecek 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 bakteriyel 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 oluktan sonra 18 ay canlı kalabilmektedir.

FİRMA BEYANI

Ürünün, bizim kontrolümüzde olmayan hatalı ve öneriler dışında kullanılması ve uygun olmayan depolamadan doğacak sorunlardan firma mesuliyet kabul etmez. Ürünün etiketi üzerinde belirtilen içeriğe uygunluğu, sadece, ürünün, teslim sırasında, firma garantisi altındadır.

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

ÜRETİCİ FIRMA



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

TESCİL NO : 2025TO7023

LİSANS NO : 29

ÜRETİM TARİHİ:

PARTİ NO :

RAF ÖMRÜ : Üretim tarihinden

itibaren 24 ay

NET : 2 kg