

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, EL DİVEN, GÖZLÜK VE KORUYUCU EKİPMAN
OLMADAN KEŞİNLİKLE KULLANMAYINIZ. TENEFFÜS ETMEYİNİZ.



MİKROBİYAL ÜRÜNLER
MİKROORGANİZMA İÇEREN GÜBRELER

RUTİNEM

UYARILAR

- Maske, eldiven, gözük 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 gözük kullanınız. • Ürünü paketi açıldıktan sonra hemen kullanınız. • Karşını temiz bir tankta hazırlayıp ilijice karıştırınız ve bir gece bekledikten sonra kullanınız. • Yüksek basınçla çalışan ilaçlama detleri 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 bakteri izolatlarını içeren bir üründür. **RUTİNEM;** içerisinde bulunan *Bacillus atrophaeus* MAK-56 ve *Pseudomonas chlororaphis* MAK-18 bakteri izolatlarının rizosferdeki PGPR 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 bitkiler daha güçlü ve dengeli bir jejetatif gelişme meydana gelir ve verim artışı olumlu katkıda bulunur.

RUTİNEM; Uygulamaya ile rekabet gücü yüksek olan *Bacillus atrophaeus* MAK-56 ve *Pseudomonas chlororaphis* MAK-18 bakteri izolatları bitkilerin kök bölgesine hızlı bir şekilde koloni olarak toprakta makro ve mikro besin elementlerinin bitki için etkisinin artmasına yardımcı olur. **RUTİNEM;** Özellikle organik maddece fakir topraklarda uygulananca organik madde miktarı yüksek gübreler (amino asitler gibi) ile kombine edilirse etkisinin artmasına yardımcı olur.

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

DEPOLAMA RUTİNEM kullanılıncaya kadar orijinal ambalajında, kuru ve havadar bir yerde, direkt 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 kullanılmıdır. Ancak, su ile karıştırılmadan orijinal ambalaj içinde ürün kalması

ise kontaminasyona sebep olmamak için kapağı sıkıca kapatılarak +5 °C'de 15-20 gün muhafaza edilebilir.

KULLANMA TEKNİK BİLGİLER Karşılabilirlik: Genel olarak kimyasal tohum ilaaları ve kimyevi gübrelere birlikte kullanılması tavsiye edilmez. Ancak organik gübrelere karıştırılarak etkililik artırılabilir. **Dozaj ve kullanım şekli:** **Seralarda;** Rutinem dekara 500 g olacak şekilde kullanılır. Temiz bir tankta 100 L su içerisinde ilijice karıştırılarak düşük pülverizatörle özellikle akşam saatlerinde toprak yüzüne püskürtülerek ya da damla sulama ile bitkilerin direkt 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 ve pestit bitki kalıntısı içermeyen topraklarda çıkar. Özellikle tınlı olan bu topraklarda bakteriler hızla çoğalarak istenilen sonuçta ulaşır ve kısa sürede aktiviteyi göstermeye başlar. Genel olarak kimyasal tohum ilaaları ve kimyevi gübrelere birlikte aynı anda kullanılması tavsiye edilmez. İlaalamanın zorunlu olduğu durumlarda önce ilaalama 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 aralyla 2 veya 3 kez damla sulama ile toprağa tekrar uygulanması ürünün etkililiği 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 pestit ve kimyasal gübre kullanılması 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 direkt bitkilerin kök bölgesine verilecek ikinci veya üçüncü 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 bakteri izolatları özellikle toprakta kimyasal pestit 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 kullanılması ve uygun olmayan depolama doğacak sorunlardan firma mesuliyet kabul etmez. Ürünün etiket üzerinde belirtilen içeriğe uygunluğu, sadece, ürünün, teslim sırasında firma garantisini atındadır.

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

TESCİL NO : 2025T07023

LİSANS NO : 29

ÜRETİM TARİHİ :

PARTİNO

RAF ÖMRÜ : Üretim tarihinden itibaren 24 ay

NET: 500 g

ÜRETİCİ FİRMA

 **merkez**
ANADOLU KİMYA

MERKEZ ANADOLU KİMYA SANAYİ ÜRETİM PAZ A.Ş.

A.O.S.B. 2.Kısm Mahallesi 24. Cadde. No:2 Döşemei / ANTALYA

Tel: 0422 258 01 40 - Faks: 0422 258 01 46

info@merkezanadolukimya.com.tr www.merkezanadolukimya.com.tr