



Tarımda kullanıma hazır ana üründür. Etkin Mikroorganizmalar Teknolojisi'nin tüm yararlı özelliklerini sağlar. Toprakta uygulanır. Topraktaki besinleri bitkilerin alabileceği şekilde açığa çıkarır. Besinler, bitki bünyesine aldıkça yavaş, yavaş açığa çıkar. Böylece, besinlerin yağmur sularına karışarak ziyan olması ve yeraltı sularını kirlenmesi önlenmiş olur.

EM•A® İÇİNDEKİ MİKROORGANİZMALAR

Laktik Asit Bakterisi

Lactobacillus Fermentum,
Lactobacillus Plantarum,
Lactobacillus Rhamnosus,
Lactobacillus Casei,
Lactobacillus Delbrueckii.

Mayalar

Saccharomyces Cerevisiae

Fototrofik Bakteriler

Rhodospseudomonas Palustris

Diğerleri

Bacillus Subtilis ve EM•A® içinde 3,5 pH altında yaşayabilen çevrede doğal olarak bulunan yerel yararlı mikroorganizmalar.

EM A® İÇİNDEKİ MİKROORGANİZMALARIN TOPRAKTAKİ ETKİLERİ NELERDİR?

- Atmosferdeki serbest azotun bitkiye alınmasını sağlar. Doğal organik asit, aminoasit, oksin ve sitokinin teşviyle, kardeşlenme, meyve tutumu, saçak kök oluşumu, yaprak ve kök gelişimine yardımcı olur.
- Bitki gelişiminin ilk evresinde tohum çimlenmesini ve köklenmeyi, saçak kök oluşumunu ve gelişimini; sonraki aşamada ise bitkilerin yaprak ve gövde gelişimini sağlar. Bu şekilde ürün miktarını artırır.
- Topraktaki organik maddelerin mineralizasyonunu, mineral maddelerin ise çözünürlüğünü kolaylaştırır.
- Fosfor (P) ve kalsiyum (Ca) başta olmak üzere bitkinin hemen ihtiyaç duyduğu NH₄ ve NO₃ besinlerinin ve toprakta yarayışlılığı az olan Mg, Fe, Mn, Zn ve Cu gibi elementlerin bitkiye yarayışlı halde alımını sağlar. Ürün kalite ve miktar artışının yanı sıra bitkiyi çevresel stres koşullarına karşı dayanıklı kılar.
- Topraktaki mikrobiyel aktiviteyi artırır. Toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik ortamını iyileştirir. EM•A® bitkilerin ürettiği ve bitki gelişimini olumsuz etkileyen ikincil metabolitler ve zararlı bileşikler parçalayarak ortamdan uzaklaştırır. Kök bölgesinde meydana gelen hastalık ve patojenlerin yaşam koşullarını yok eder. Bu sayede ekim nöbeti imkânlarının sınırlı olduğu alanlarda, takip eden yılda aynı ürünün ekilmesinden kaynaklanan verim kayıplarının azaltılmasına yardımcı olur.
- Özellikle yüksek kireç içeriğine ve yüksek pH değerine sahip topraklarda kireç çözünürlüğünü artırarak toprak pH'sının kök rizosfer bölgesinde azalmasına katkıda bulunur Toprağın yapısını ve su tutma kapasitesini geliştirir. İçerdiği fototropik bakteriler sayesinde bitkilerin fotosentez kapasitelerini artırır. Bitkinin sağlıklı bir şekilde gelişmesini sağlar. İçindeki antioksidan maddeler sayesinde bitkilerin daha sağlıklı ve ürünlerin raf ömrünün daha uzun olmasını sağlar. Bitkilerin ihtiyaç duydukları besin elementlerini sağlarlar. Bitkilerin kök gelişimini ve stres koşullarına karşı dayanıklılıklarını artırırken toprağın biyoçeşitliliğini zenginleştirilmesini ve sürdürülebilir kullanımını mümkün kılarlar. Çevre kirliliğine neden olmamasından dolayı diğer gübrelerin arasında çok farklı bir konuma sahiptirler. EM•A® kullanımı ile elde edilen ürünlerde tat, aroma, hastalığa karşı dayanıklılık gibi kalite parametrelerinde belirgin artışlar görülür.

EM•A UYGULAMA ŞEKLİ :

Serin bulutlu günlerde yâda sabah erken ve akşam geç saatlerde, yağmur yağdıktan sonra, mümkünse rüzgârsız havalarda yapılmalıdır.

EM•A®



UYGULAMALARDA KULLANILAN EM•A® MİKTARLARI (DEKAR)

ÜRÜN	EM•A® UYGULAMA LİTRE			EM•A® UYGULAMA ŞEKLİ	
	1.UYGULAMA	2.UYGULAMA	3.UYGULAMA		
Tahıllar	Arpa, Buğday, Mısır, Yulaf, Çavdar	1/4	-	-	Tohum ekiminden önce toprak hazırlığı esnasında (bir) kez olmak üzere 250cc EM•A uygulanır.
	Çeltik	4	-	-	Çeltik tarlaları suyla doluyken vejetasyon süresince sadece 1 (bir) kez olmak üzere EM•A uygulanır
Sanayi (Endüstri) Bitkileri	Keten, Kenevir, Haşhaş, Anason	1	2	1	1.Uygulama ekimden sonra ilk sulama ile birlikte 10 gün ara ile 2.Uygulama ve 3.Uygulama daha tavsiye edilir,
	Şeker Pancarı	2	1	-	1. Uygulama ekimden sonra can suyu ile birlikte, 2. Uygulama yumru teşekkülünden hemen önceki sulama ile birlikte
	Çay	2	2	2	İlk uygulama bitki uyanmaya başladığında yapılır. 15-20 gün aralıklarla uygulamaya devam edilir.
	Ayçiçeği, Tütün	2	1	1	1. Uygulama ekimden sonra ilk sulama ile birlikte 2. Uygulama Bitki boyu 10-15 cm olduğunda. 3.Uygulama 2. Uygulamadan 10 gün sonra.
	Pamuk	2	1	1	1.Uygulama : Bitki boyu 15-20 cm olduğunda, 20 gün ara ile 3 uygulama daha yapılır.
	Zeytin	2	1	1	1.Uygulama verim budamasından 15-20 gün sonra yapılır, 20-25 gün ara ile hasada kadar devam edilir.
Baklagiller	Fasulye, Nohut, Mercimek, Soya Fasulyesi, Bakla Yer Fıstığı ve Diğer Baklagiller	2	2	2	1.Uygulama ekimden sonra ilk sulama ile birlikte 10 gün arayla 2-3 uygulama daha tavsiye edilir..
Narenciye	Limon, Mandalina, Portakal	3	1	1	1. Uygulama çiçeklenme öncesi yapılır. 2. Uygulama çiçek dökümünden sonra, 3. Uygulama meyveler fındık iriliğine gelince uygulanır.
Sebzeler	Domates, Biber, Patlıcan, Kabak, Hıyar ve diğer fideler	2	1	1	Fideler EM•A'lı suya batılarak dikilir. 1. Uygulama ekimden sonra ilk sulama ile birlikte 2. Uygulama çiçeklenme öncesinde sulama ile birlikte 3. Uygulama meyve tutumundan sonraki sulama ile birlikte vejetasyon süresinde uygulanır.
Sebzeler	Maydanoz, Dereotu, Nane, Roka, Lahana, Brokoli, Pırasa, Marul, Ispanak, Karnabahar, Havuç	1	1	1	Vejetasyon süresince 15-20 günde bir uygulama yapılması tavsiye edilir
Meyveler	Elma, Armut, Kayısı, Şeftali, Erik, Kiraz, Ayva, Nar, İncir	2	1	1	1. Uygulama ilk yapraklanma ile birlikte (1-2 cm büyüklüğüne gelince) yapılır, 2. Uygulama sürgünler 10-15 cm olduğunda, 3.Uygulama meyveler küçük fındık büyüklüğüne gelince, 4.Uygulama 3.uygulamadan 15-20 gün sonra uygulanır.
Sert Kabuklu Meyveler	Antep Fıstığı, Fındık, Badem, Ceviz, Keşane	2	1	1	İlk Uygulama bitki uyanmaya başladığında yapılır. 15-20 gün ara ile 4 uygulamayla devam edilir.
Tropikal Meyveler	Muz, Kivi, Peppino	2	1	1	Erken ilkbahardan itibaren 10-15 gün arayla 3 uygulama tavsiye edilir.
Meyve Fidesi	Kavun, Karpuz	1	2	2	Fideler EM A'lı suya batılarak dikilir. 1. Uygulama ekimden sonra can suyu ile birlikte, 2. Uygulama bitkiler kol atmaya başladığında (10-15 cm olunca) 3. Uygulama meyveler ceviz veya badem büyüklüğünde iken vejetasyon süresince uygulanır.
Bağ (Üzüm)	Dikiliye	2	1	1	1. Uygulama yapraklanmanın başlamasıyla birlikte 2. Uygulama sürgünler 15-20 cm uzunluğuna eriştiği zaman 3. Uygulama ince koruk döneminde 4. Uygulama 3.Uygulamadan 15-20 gün sonra uygulanır.
	Yeni Dikim	-	-	-	Çelikler EM•A'lı solüsyona daldırılır ve dikilir.
Patates		2	2	1	1. Uygulama: Bitki boyu 5-10 cm olduğunda, 20 gün ara ile üç uygulamayla devam edilir.
Soğan, Sarımsak		2	1	1	1.Uygulama ekimden sonra can suyu ile birlikte, 2.Uygulama yumru teşekkülünden hemen önceki sulama ile birlikte 3.Uygulama yumru teşekkül ettikten sonra vejetasyon süresince uygulanır.
Peyzaj, Süs Bitkileri		1	1	1	15 gün aralıklarla uygulama yapılır.