



## **MAP Gübresi: Kapsamlı Rehber - Faydaları, Kullanımı ve Uygulama Teknikleri**

[Sitede İncele & Sipariş Ver](#)

### **MAP Gübresi: Kapsamlı Bir Bakış**

Tarımda verimliliği artırmak ve bitkilerin sağlıklı gelişimini desteklemek için kullanılan gübreler, bitki beslenmesinin temel taşlarından biridir. Bu gübrelerden biri olan MAP gübresi, yani Mono Amonyum Fosfat, özellikle fosfor ihtiyacı yüksek olan bitkiler için kritik bir öneme sahiptir. Bu makalede, MAP gübresinin ne olduğunu, içeriğini, faydalarını, nasıl

kullanıldığını ve uygulama tekniklerini detaylı bir şekilde inceleyeceğiz.

## MAP Gübresi Nedir?

MAP, Mono Amonyum Fosfat'ın kısaltmasıdır. Kimyasal formülü  $(NH_4)H_2PO_4$  olan bu gübre, azot ve fosforu bir arada bulunduran bir bileşiktir. Genellikle %11 azot (N) ve %48-55 fosfor pentaoksit ( $P_2O_5$ ) içerir. Ayrıca, içeriğinde kalsiyum (Ca), magnezyum (Mg) ve kükürt (S) gibi eser elementler de bulunabilir. MAP gübresi, suda kolayca çözünebilen bir yapıya sahiptir, bu da bitkilerin besin maddelerine hızlı ve etkili bir şekilde ulaşmasını sağlar. Tarım sektöründe sıklıkla 12-61-0 formülüyle de anılır; bu formül, gübrenin içerdiği azot, fosfor ve potasyum oranlarını temsil eder.

## MAP Gübresinin İçeriği ve Özellikleri

MAP gübresinin içeriği, bitkilerin ihtiyaç duyduğu temel besin maddelerini içerir. İşte MAP gübresinin temel bileşenleri ve özellikleri:

- **Azot (N):** Bitkilerin yaprak ve gövde gelişimini destekler. Klorofil oluşumunda rol oynar ve bitkinin fotosentez yeteneğini artırır.
- **Fosfor ( $P_2O_5$ ):** Kök gelişimini teşvik eder, çiçeklenme ve meyve oluşumunu destekler. Enerji transferinde önemli bir rol oynar ve bitkinin genel dayanıklılığını artırır.
- **Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg) ve Kükürt (S):** Bu eser elementler, bitkinin çeşitli fizyolojik süreçlerinde rol oynar. Kalsiyum, hücre duvarlarının güçlenmesine yardımcı olurken, magnezyum klorofil sentezi için gereklidir. Kükürt ise protein ve enzimlerin yapısında yer alır.

MAP gübresi, %70-75 oranında etkili madde içerir ve nem çekici özelliği bulunmaz. Bu sayede, depolama ve uygulama kolaylığı sağlar. Ayrıca, doğrudan kullanılabilirdiği gibi, çok besinli gübrelerin üretiminde de hammadde olarak kullanılabilir.

## MAP Gübresinin Faydaları

MAP gübresi, bitkiler için birçok fayda sağlar. İşte MAP gübresinin başlıca faydaları:

- **Kök Gelişimini Teşvik Eder:** Özellikle genç bitkilerin kök sistemlerinin güçlenmesine yardımcı olur. Sağlıklı kökler, bitkinin topraktan daha fazla su ve besin maddesi almasını sağlar.
- **Çiçeklenme ve Meyve Oluşumunu Destekler:** Fosfor, çiçeklenme ve meyve oluşumu için kritik bir elementtir. MAP gübresi, bitkilerin daha fazla çiçek açmasını ve kaliteli meyveler vermesini sağlar.
- **Bitki Direncini Artırır:** Bitkilerin hastalıklara ve olumsuz çevre koşullarına karşı direncini artırır. Güçlü ve sağlıklı bitkiler, stres faktörlerine daha iyi dayanır.
- **Verimliliği Artırır:** Bitkilerin genel büyümesini ve gelişimini destekleyerek, verimliliği artırır. Yüksek verim, çiftçiler için daha fazla gelir anlamına gelir.
- **Fosfor Eksikliğini Giderir:** Toprakta fosfor eksikliği olan bölgelerde, MAP gübresi bitkilerin fosfor ihtiyacını karşılar ve büyüme sorunlarını önler.

## MAP Gübresi Nasıl Kullanılır?

MAP gübresinin kullanımı, bitkinin türüne, büyüme dönemine, toprak özelliklerine ve iklim koşullarına göre değişiklik gösterebilir. Ancak genel olarak, MAP gübresi şu yöntemlerle

uygulanabilir:

- **Toprak Uygulaması:** MAP gübresi, ekim veya dikim öncesinde toprağa karıştırılabilir. Bu yöntem, bitkilerin köklerinin gübreye daha kolay ulaşmasını sağlar.
- **Bant Uygulaması:** Gübre, tohum veya fidelerin yanına bant şeklinde uygulanabilir. Bu yöntem, bitkilerin erken dönemde fosfor ihtiyacını karşılar.
- **Sulama Suyu ile Uygulama:** MAP gübresi, suda kolayca çözünebildiği için sulama suyu ile birlikte verilebilir. Bu yöntem, gübrenin bitkilere homojen bir şekilde dağılmasını sağlar.
- **Yaprak Uygulaması:** MAP gübresi, yapraklara püskürtülerek de uygulanabilir. Bu yöntem, bitkilerin hızlı bir şekilde fosfor almasını sağlar. Ancak yaprak uygulamasında, gübrenin dozajına dikkat etmek önemlidir.

## MAP Gübresi Uygulama Zamanı

MAP gübresinin uygulama zamanı, bitkinin büyüme dönemine ve ihtiyaçlarına göre belirlenir. İşte bazı genel uygulama zamanları:

- **Ekim/Dikim Öncesi:** Toprak hazırlığı sırasında, MAP gübresi toprağa karıştırılabilir. Bu, bitkilerin erken dönemde fosfor ihtiyacını karşılar.
- **İlk Gelişme Dönemi:** Kök gelişimini teşvik etmek için, bitkilerin ilk gelişme döneminde MAP gübresi uygulanabilir.
- **Çiçeklenme Dönemi:** Çiçeklenme döneminde, bitkilerin fosfor ihtiyacı artar. Bu dönemde MAP gübresi uygulaması, çiçeklenmeyi ve meyve tutumunu artırır.

- **Meyve Oluşum Dönemi:** Meyve oluşumu sırasında, bitkilerin fosfor ihtiyacı devam eder. Bu dönemde MAP gübresi uygulaması, meyve kalitesini ve verimini artırır.

Ülkemizde genellikle şubat ve mart aylarında MAP gübresi uygulamaları yapılmaktadır. Ancak, uygulama zamanı bitkinin türüne, iklim koşullarına ve toprak analizine göre değişiklik gösterebilir.

## **MAP Gübresi Dozajı**

MAP gübresinin dozajı, bitkinin türüne, büyüme dönemine, toprak özelliklerine ve uygulama yöntemine göre değişiklik gösterir. Genel olarak, MAP gübresinin dozajı, toprak analizi sonuçlarına göre belirlenir. Toprak analizinde fosfor eksikliği tespit edilirse, MAP gübresi uygulaması önerilir. Gübrenin dozajı, üretici firmanın tavsiyelerine ve uzmanların önerilerine göre ayarlanmalıdır. Yaprakdan uygulamalarda, dozajın düşük tutulması ve uygulamaların 10-15 gün arayla tekrarlanması önerilir.

## **MAP Gübresi Kullanırken Dikkat Edilmesi Gerekenler**

MAP gübresi kullanırken dikkat edilmesi gereken bazı önemli noktalar vardır:

- **Toprak Analizi:** Gübre uygulaması öncesinde mutlaka toprak analizi yapılmalıdır. Toprak analizi, toprağın besin içeriğini ve pH değerini belirleyerek, doğru gübre seçimi ve dozajı konusunda bilgi verir.
- **Dozaj:** Gübrenin dozajı, bitkinin türüne, büyüme dönemine ve toprak özelliklerine göre ayarlanmalıdır. Aşırı gübreleme, bitkilere zarar verebilir.

- **Uygulama Yöntemi:** Gübre, bitkinin ihtiyaçlarına ve toprak özelliklerine uygun bir yöntemle uygulanmalıdır. Yanlış uygulama yöntemleri, gübrenin etkinliğini azaltabilir.
- **Hava Koşulları:** Yaprak uygulamaları, serin havada ve akşam saatlerinde yapılmalıdır. Yüksek sıcaklıklarda yapılan uygulamalar, bitkilere zarar verebilir.
- **Karışabilirlik:** MAP gübresi, bazı gübreler ve ilaçlarla karıştırılabilir. Ancak, karışım öncesinde mutlaka bir uzmana danışılmalıdır.
- **Depolama:** Gübre, serin ve kuru bir yerde, doğrudan güneş ışığından uzak bir şekilde depolanmalıdır.

## MAP Gübresi ve Diğer Gübreler

MAP gübresi, diğer gübrelerle birlikte kullanılarak bitkilerin besin ihtiyacı daha kapsamlı bir şekilde karşılanabilir. Örneğin, potasyum ihtiyacı olan bitkiler için MAP gübresi ile birlikte potasyumlu gübreler kullanılabilir. Azot ihtiyacı yüksek olan bitkiler için ise MAP gübresi ile birlikte azotlu gübreler kullanılabilir. Ancak, gübrelerin karıştırılması öncesinde mutlaka bir uzmana danışılmalıdır.

## MAP Gübresi Fiyatları

MAP gübresinin fiyatları, üretici firmaya, ambalaj boyutuna, gübrenin kalitesine ve piyasa koşullarına göre değişiklik gösterebilir. Gübre alırken, güvenilir bir satıcıdan kaliteli bir ürün almak önemlidir. Ayrıca, farklı satıcılardan fiyat teklifi alarak, en uygun fiyatı bulmak mümkündür.

## Sonuç

MAP gübresi, bitkilerin sağlıklı gelişimi ve yüksek verim elde etmek için önemli bir araçtır. Doğru kullanım ve uygulama teknikleriyle, MAP gübresi tarım sektöründe verimliliği artırmak için etkili bir çözüm sunar. Unutmayın, gübre uygulaması öncesinde mutlaka toprak analizi yaptırmak ve uzmanlardan tavsiye almak önemlidir.

Umarım bu kapsamlı rehber, MAP gübresi hakkında merak ettiğiniz tüm sorulara cevap vermiştir. Bol ve bereketli hasatlar dilerim!



## **Uzman Tavsiyesi: HPA Plus ile Maksimum Bitki Koruması**

Fide ve bitkilerinizin en kritik gelişim aşamalarında karşılaştıkları en büyük risk, topraktan ve sera yüzeylerinden bulaşan patojenlerdir (mantar, bakteri, virüs). Üreticilerimize, üretim alanlarını ve ekipmanlarını hastalıklardan korumak için **HPA Plus Ortam ve Yüzey Dezenfektanı** kullanmalarını şiddetle öneriyoruz.

## ✓ Başlıca Faydaları

- Tüm zararlı mikroorganizmalara karşı %100 etkinlik
- Uygulama sonrası 20+ saat aktif koruma sağlar
- Kök çürüklüğünü büyük ölçüde önler
- Verim kaybını azaltır, ürün kalitesini artırır
- Sera demir aksamı ve sulama borularında paslanma (korozyon) yapmaz

## 🏠 Güçlü Etken Maddeler

- %15 Hidrojen Peroksit: Hücre duvarlarını parçalar
- %15 Alkol Benzen Sülfonik Asit: Organik kirliliği etkili şekilde çözer
- %10 İzopropil Alkol + %5 Salisilik Asit: Ekstra güçlü dezenfeksiyon
- %10 Bağlayıcı Enzimler: Uzun süre kalıcılık sağlar

*Doğa dostu formül: Kullanımdan sonra yalnızca su ve oksijene dönüşür, bitki ve toprağa zehirli kalıntı bırakmaz.*

## Türkiye'nin Dört Bir Yanına Güvenilir Tarım

### Tedariği

**fidebahcesi.com**, 2015 yılından bu yana Türkiye'nin dört bir yanına kaliteli fide, tohum ve tarım sarf malzemesi tedariği yapan köklü ve güvenilir bir firmadır. Antalya merkezli olarak başlayan yolculuğumuzda, bugün Türkiye'nin her bölgesindeki üreticilere hızlı, güvenilir ve kesintisiz hizmet sunuyoruz. Ülkemizin her köşesindeki seralara, tarlalara, bahçelere ve modern tarım işletmelerine aynı özen ve kaliteyle ulaşıyoruz.

Alanında uzman profesyonel ziraat mühendislerimizle birlikte hareket ediyor; her bir fide ve tohumun sağlıklı, sertifikalı ve yüksek verimli olmasına büyük özen gösteriyoruz. Ürünlerimiz modern seralarda kontrollü koşullarda üretiliyor, en iyi tohumlar ve sarf malzemeleri seçilerek siz değerli üreticilerimize ulaştırılıyor. Kaliteden asla ödün vermiyoruz, her siparişte aynı titizliği gösteriyoruz. Üreticilerimizin ihtiyaç duyduğu her ürünü en doğru şekilde temin etmek için sürekli Ar-Ge ve

saha çalışmaları yürütüyoruz.

Müşteri memnuniyetini her şeyin üstünde tutuyor, siparişten teslimata kadar olan tüm süreçte %100 güvenilirlik ve şeffaflık sağlıyoruz. Hızlı kargo seçenekleri, doğru ürün garantisi, zamanında teslimat ve ihtiyaç duyduğunuz her an teknik destek ile yanınızdayız. Amacımız sadece ürün tedarik etmek değil; sizin bereketli hasatlar elde etmenize, maliyetlerinizi düşürmenize ve tarımsal başarınızı uzun vadeli olarak güçlendirmenize katkıda bulunmaktadır. Her üreticinin başarısı bizim başarımızdır.

fidebahcesi.com olarak kaliteli fide ve tohum anlayışımızı, profesyonel ziraat desteğiyle birleştirerek Türkiye tarımına değer katmaya devam ediyoruz. Siz de kaliteli üretim ve güvenilir tedarik zinciri arıyorsanız, doğru yerdesiniz. Bize güvenin, hasadınızda farkı görün.