



N-Kolay



KÖSEOĞLU *TARIM*

 **N-Kolay**
APP

Fosforlu (P) gübreleri üretmenin temel bileşeni kaya fosfattır.

Geleneksel P gübrelerinin çoğu, fosforik asit üretmek için kaya fosfatının sülfürik asit ile reaksiyona sokulmasıyla yapılır. Fosforik asit daha sonra daha yaygın P gübrelerinin çoğunu oluşturmak için daha fazla işlenir.

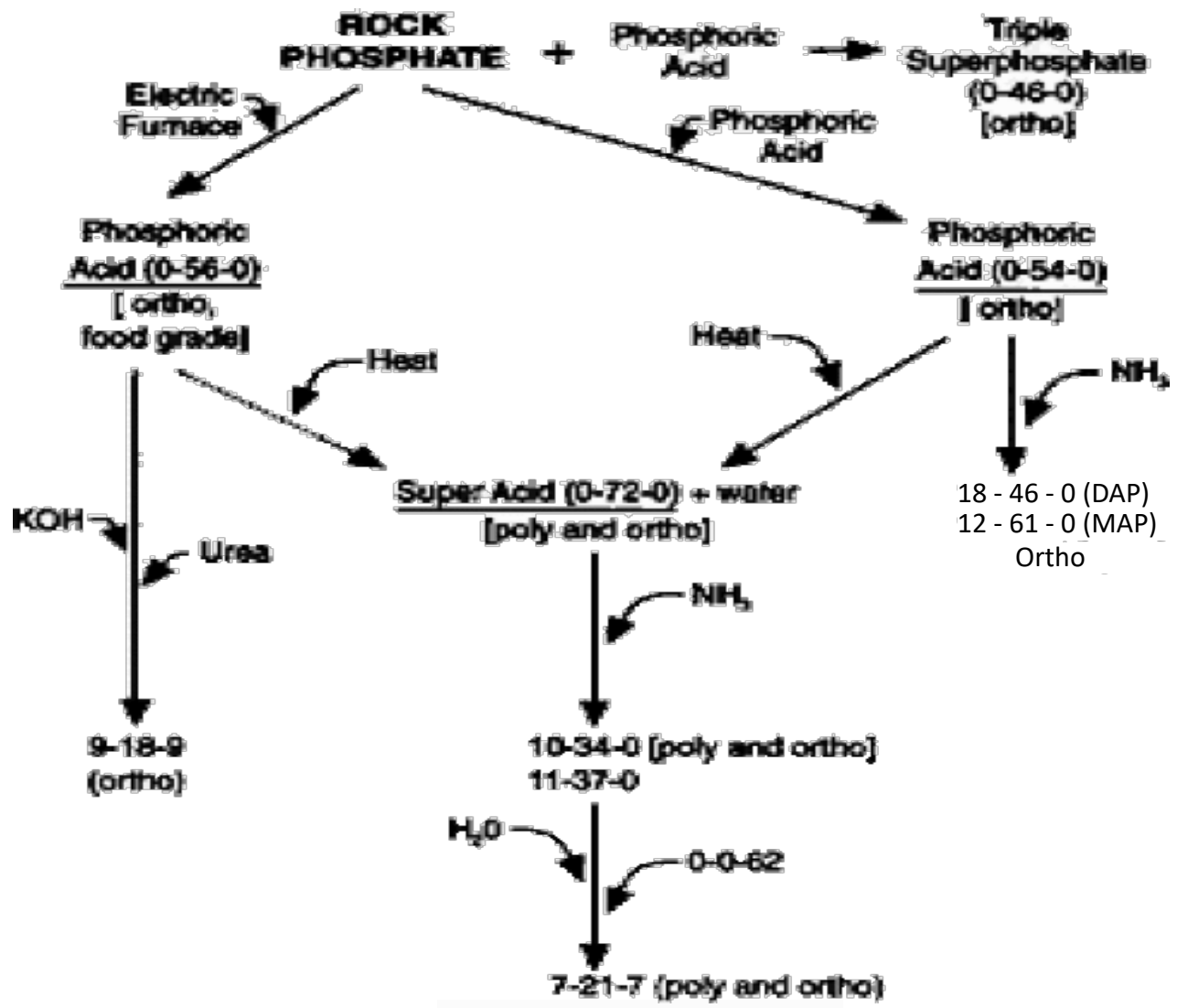
Başlıca Fosforlu gübreler;

DAP:18-46-0

MAP:12-61-0

APP:10-34-0 veya 11-37-0

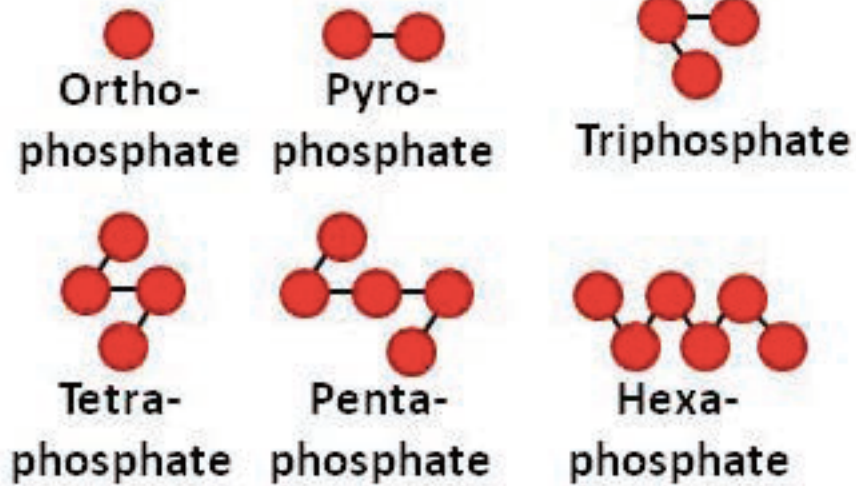




Bitkiler fosforu P₂O₅ (Fosfor Pentaoksit) formunda alır.

P₂O₅ Kaynağı	N	Total	Alınabilir P₂O₅	Suda Çözünür P₂O₅
Monoammonium Phosphate (MAP)	12%	61%	50%	82%
Diammonium Phosphate (DAP)	18%	47%	46%	90%
Ammonium Polyphosphate (APP)	11%	37%	37%	100%
Rock Phosphate	0%	34%	0%	0%

Ortho Fosfat-Poli Fosfat



Fosforun Toprakta Bitkiler Tarafından Alınım Mekanizması:

Ph'sı 7-7,5 üzeri olan alkali ve killi topraklarda(Çukurova Toprakları)fosfor başta kalsiyum ve magnezyumla reaksiyona girerek suda çözünmeyen ve bitkiler tarafından alınamayan fosfatlı bileşiklere dönüşür.

Ayrıca killi toprakların içeriğinde bulunan kil mineralleri de fosforu fikse eder-tutar.

Fosforun toprakta hareketsiz bir bitki besin elementi olması da eklenince fosforun bitkiler tarafından alınması daha da sıkıntılı bir hal alır.

Bu üç mekanizma Çukurova topraklarında fosforun bitkiler tarafından alınımını sınırlandıran en önemli faktördür.

Çukurova Koşullarında Fosfor'un Bitkiler Tarafından alınımındaki Sıkıntıları Nasıl Aşabiliriz?

N-Kolay APP içeriğinde bulunan P₂O₅'in yaklaşık olarak yarısı orto fosfat yarısı polifosfat formundadır. Bu da APP nin bitkiler tarafından en hızlı-kolay alınan ve alımı en uzun süre devam eden fosforlu gübre olmasını sağlar.

İçeriğinde bulunan orto fosfat hızla bitkiler tarafından alınmaya başlar, daha sonra poli fosfat toprak mikroorganizmaları tarafından parçalanarak orto fosfatlara dönüşür ve bitkiler alınmaya devam eder. Bu işlem sıcaklık ve rutubet arttıkça daha hızlı olur.

Yukarıdaki faktörleri gözönüne aldığımızda Çukurova koşullarında 30 güne yayılan bir fosfor alınımı olur. Bu alım özellikle narenciye, karpuz, kavun, domates, yerbıstığı gibi fazla sayıda çiçek oluşturan bitkilerde çok ciddi verim ve kalite artışı sağlar.



N-Kolay APP Fiziksel- Kimyasal Özellikleri

- 1- Renksiz akışkan sıvı
- 2- Yoğunluğu 1,43 kg/L
- 3- Ph'sı 6,0
- 4- Klor içermez

N-Kolay APP'nin Avantajları

- 1- Toprak sıcaklığı en az 8° ve üzerinde dahi çalışır.
- 2- Suda çözünürlüğü %100 dür.
- 3- Hem ortho fosfat hem de polifosfat içerdiğinden hızlı ve uzun süreli fosfor sağlar.**
- 4- Damlamadan, yapraktan ve yağmurlama ile uygulanabilir.
- 5- Ph'sı 6 olduğundan bitki köklerine zarar vermez.**
- 6- N-Kolay UAN32 ile karıştırılabilir.**



2020 Yılında Köseoğlu Tarım tarafından Dođu Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsüne Mısır Hasadında Yaptırılan N-Kolay UAN 32 ve N-Kolay APP deneme sonuçları

KULLANILAN GÜBRE	DEKARA DÜŐEN SAF N-P-K (KG)	VERİM (KG/DA)
DAP-35 kg/da + ÜRE-15 kg/da + ÜRE-60 kg/da	40,8 N + 16,1 P + 0 K	1597
DAP-35 kg/da + UAN-20 kg/da + UAN-65 kg/da	33,5 N + 16,1 P + 0 K	1636
DAP-35 kg/da + UAN-15 kg/da + UAN-50 kg/da	27,1 N + 16,1 P + 0 K	1458
FOSFORİK ASİT(%85)-20 lt/da + UAN-20 kg/da + UAN-20 kg/da + UAN-60 kg/da	32 N + 22,57 P + 0 K	1671
APP-20 lt/da + UAN-20 kg/da + UAN-60 kg/da	28,75 N + 10,58 P + 0 K	1707
KONTROL (GÜBRESİZ)	0	418