



gübrelerin, ilkbahar ve yazın yapılacak uygulamalarda ise nitratlı gübreler kullanılması tercih edilmelidir.

Gübre Kullanımında Yapılan Yanlışlıklar:

- 1)Toprak ve bitki analizine dayalı olarak gübre kullanılmaması
- 2)Yağış miktarını ve dağılımını (kuraklık) dikkate almadan taban ve üst gübrelemede hata yapılması
- 3)Toprak özelliklerine uygun gübreleme yöntemi seçilmemesi (Bant-serpme gibi)
- 4)Toprağın bünyesine ve bitki kök sistemine göre gübre uygulama derinliğinin ayarlanmaması



Zonguldak İl Tarım ve Orman Müdürlüğü
Adres : On Temmuz Mh. Mevlana Cd. 67100 Merkez /
ZONGULDAK
Telefon : (0372) 253 90 20 Faks : (0372) 253 20 90



GÜBRELER VE GÜBRELEME



TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
ZONGULDAK İL MÜDÜRLÜĞÜ

2022

GÜBRE UYGULAMA YÖNTEMLERİ

- Elle serpmeye olarak verme,
- Mibzer, pulluk ve çapa gibi aletlerle banda ve çizirgi verme,
- Sıralar üzerine ve ocaklara verme, eriyik halinde yapraklara püskürtme,
- Sulama suyu ile verme şeklinde sıralanabilir.

GÜBRE UYGULAMA KURALLARI

1- Fosforlu gübreler ekimden önce veya ekim sırasında verilmeli ve toprağa mutlaka gömülmelidir. Ekimden çok önce verilirse zamanla bitkinin yararlanamayacağı şekilde dönüşeceği için, bitki büyüdüktan sonra verilmesi halinde toprak yüzeyinde kalacağından umulan yarar sağlanamaz.

2- Potasyumlu gübreler fosforlu gübreler gibi ekim veya dikimden hemen önce ya da ekim sırasında verilmelidir.

3- Azotlu gübreler toprakta çok hareketli olduklarından fazla yağış ve sulama sularıyla veya gaz halinde uçmak suretiyle kayba uğrayabilirler. Bunu önlemek için gerekli azotun hepsi ekimde verilmez, çeşitli büyüme devrelerinde verilmek üzere birkaç kısma bölünür.

4- Güzlük ekimlerde azotlu gübre uygulamasında amonyum ve üre formundaki



Tohumun çimlenmesinden olgunluk devresinin sonuna kadar, bitki tarafından topraktan alınan organik veya inorganik tabiatlı olan, bitkilerde gelişmeyi uyarıcı maddelere **gübre**, bahsedilen maddelerin toprağa veya yapraklara verilmesine **gübreleme** denilmektedir.

Gübrelemenin Önemi: Gübre tarımın dayanağı, tarımsal üretimin önemli girdisidir. Tarımsal üretimin artırılmasında, sürdürülebilirliğin sağlanmasında, arzu edilen kalitede ürün alınmasında, gübrelemenin yeri tartışılmayacak derecede önem taşımaktadır.

Gübrelemede Temel Kural: Toprakta bulunan bitki besin maddeleri bitkinin ihtiyaç duyduğu seviyeye çıkarmaktır. Bunun için; Toprağımızın yapısını, özelliklerini, kapsadığı bitki besin maddesi miktarını belirlemek gerekir.



AZOTLU GÜBRELER

a. Amonyum Sülfat:

% 21 oranında azot ve % 24.2 oranında kükürt ihtiva eder. Suda kolay çözülebilen bir materyaldir. Asit karakterli bir gübre olup, beyaz şeker kristali şeklinde bir yapıya sahip olduğundan çiftçiler tarafından şeker gübre olarak da adlandırılır. Nötr ve alkali topraklarda kullanılabilir. Asit reaksiyondaki topraklarda uzun süre ve çok

kullanılırsa toprakların daha fazla asitleşmesine sebep olacağından toprağın verimini azaltır.

b. Kalsiyum Amonyum Nitrat:

Azotlu gübreler içerisinde dünyada en çok tüketilen gübredir. Bileşiminde %26 azot vardır. Yani 100 kg gübrede 26 kg azot bulundurulur. İçerdiği azotun yarısı amonyum diğer yarısı da nitrat şeklindedir. Nitrat halindeki azotun suda hemen eriyerek bitkilerin yararlanmasına hazır hale gelmesi, amonyum halindeki azotun ise hemen veya bir süre sonra bitkiler tarafından alınacak duruma geçmesi nedeniyle etkisi çabuk ve süreklidir. Bütün bitkilerde kullanılabilir.

c. Üre:

Bileşiminde % 46 oranında azot bulunan konsantre ve nötr karakterli bir gübredir. Azot besin maddesi bakımından diğer azotlu gübrelerden daha zengindir Toprağa atıldıktan sonra içerisindeki organik azot toprakta kimyasal değişimlere uğrayarak kısa zamanda bitkilerin kolayca faydalanabilecekleri bir hale gelir. Üre bütün bitkilerle başarı ile uygulanabilir.

FOSFORLU GÜBRELER

1. Süper Fosfat:

Bileşiminde % 18 oranında fosfor bulunur ve bu gübredeki fosforun % 85' i suda erir bir haldedir. Süper fosfat fizyolojik asit karakterde olan bir gübredir. Nötr reaksiyonlu, ağır tekstürlü toprakların gübrelenmesinde kullanılabilir.

2. Triple Süper Fosfat:

Fizyolojik nötr karakterde olup sulama suyuna karıştırılarak yada toprağa karıştırılarak verilebilir. Triple süper fosfat gübresi içerisinde % 44 – 45 fosfor içerir ve bu miktarın da % 80-90'ı suda çözünür durumdadır. Triple süper fosfatın bileşiminde genellikle kükürt bulunmaz.

POTASYUMLU GÜBRELER

Topraklarımız genellikle azot ve fosfor bakımından fakir potasyum besin maddesi bakımından ise yeterli durumda olduğundan ülkemizde potasyumlu gübre kullanımı azot ve fosforlu gübre kullanımına göre daha az olmaktadır.

Potasyum Sülfat: Ağırlığının yarısı oranında % 50 potasyum besin maddesi bulundurulur. Bütün bitki çeşitlerinde uygulanabilir. Rutubetli yerlerde saklanmaması gerekir.

KOMPOZE GÜBRELER

Kompoze gübreler birden daha fazla bitki besin maddesini bir arada bulduran gübrelerdir. Kompoze gübrenin içerisindeki bitki besin maddeleri sırası ile azot, fosfor ve potasyumdur. Bu besin maddeleri % olarak ifade edilmektedir. Örneğin 20-20-0 oluşumundan meydana gelen bir kompoze gübrenin 100 kilosunda 20 kilo saf azot, 20 kilo saf fosfor var. Potasyum ise yok demektir.

Diamonyum Fosfat: Diamonyum fosfat gübresi kompoze bir gübredir. İçerisinde 18 kg saf azot ve 46 kg fosfor bulunur. Yani içerisindeki her bir kilo azota karşılık 2,5 kg fosfor bulunur.

