

GÜBRELEME

Bitkinin istediđi besin maddelerinin toprađa veya bitkiye deđişik yollarla verilmesine "gübreleme" denir.

Bitki Besin Maddeleri

Bitkilerin 16 maddeye ihtiyacı vardır;

1. C: havadan

2. H ve O: Sudan ve havadan Diđerleri topraktan alınır

N, P, K, Ca, Mg, S: makro elementler

Fe, Mn, Zn, B, Mo, Cu, Cl: mikro elementler

Gübre Çeşitleri

1. Organik gübreler

Ahır gübresi, kompost, yeşil gübre, kan, kemik unu, pamuk küspesi

Faydaları

a. Toprağın fiziksel yapısını iyileştirir

b. Besin maddesi kazandırır

2. İnorganik gübreler

Besin maddelerinin birini veya birkaçını bir arada bulunduran inorganik kökenli gübrelerdir.

Faydaları

-Toprağı besin maddesi yönünden zenginleştirir.

İnorganik kökenli kimyasal gübreler 4 gruba ayrılır:

1. N'lu Gübreler (Amonyum sülfat, amonyum nitrat, üre)
2. Fosforlu Gübreler (Süper fosfat, normal ve triple, diamoyum fosfat, DAP)
3. K'lu Gübreler (Potasyum sülfat, potasyum nitrat)
4. Kompoze Gübreler -15:15:15(N, P, K), 16:16:16(N, P, K), 20:20:0 (N, P, K)

Kimyasal gübreler toz, tane veya sıvı halde olabilirler.

Gübreleme Yaparken Dikkate Alınacak Faktörler

1. İklim faktörleri (sıcaklık, nem, yağış)
2. Toprak faktörleri (yapısı, verimliliği, reaksiyonu)
3. Bitki faktörleri (tür, çeşit, anaç, ağaç yaşı, gelişme kuvveti, verimlilik, dikim aralıkları)

Gübre Gereksiniminin Belirlenmesi

1. Toprak ve yaprak analizleri
2. Bitkinin yaprak, sürgün ve meyvelerindeki belirtiler

Gübreleme Zamanı

1. İklim Faktörleri (Sıcaklık ve yağış)
2. Toprak Faktörleri (Fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikler)
3. Bitki Tür ve Çeşidi (gelişme dönemleri)
4. Gübrenin Özellikleri (Çözünme, toprakta kalmasına göre değişir)

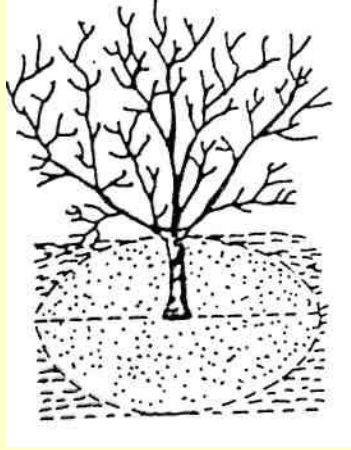
Ahır gübresi, genel olarak sonbaharda ya da iyi yanmış olmak koşulu ile erken ilkbaharda toprağa verilir.

Fosforlu ve potaslı gübreler sonbaharda verilmelidir.

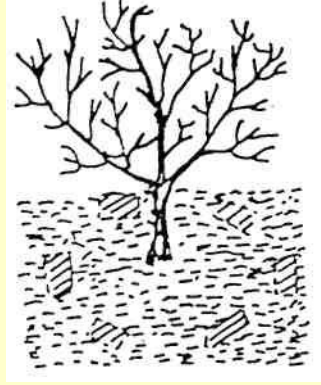
Azotlu gübreler ilkbaharda 1-2 defada verilir.

Gübreleme yöntemleri

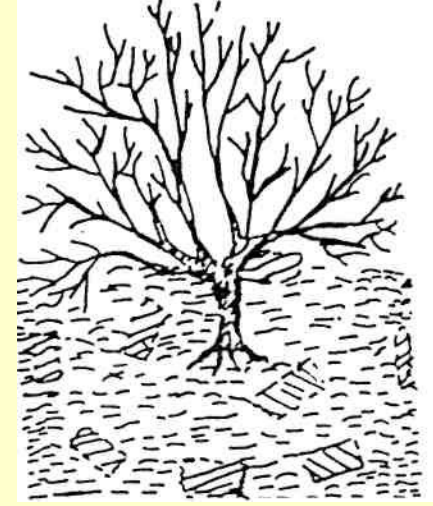
1. Toprak yüzeyine serpme (N'lu ve ahır gübresi)
2. Toprak içerisine verme (Fosforlu ve potasyumlu gübreler)
3. Yapraklara verme



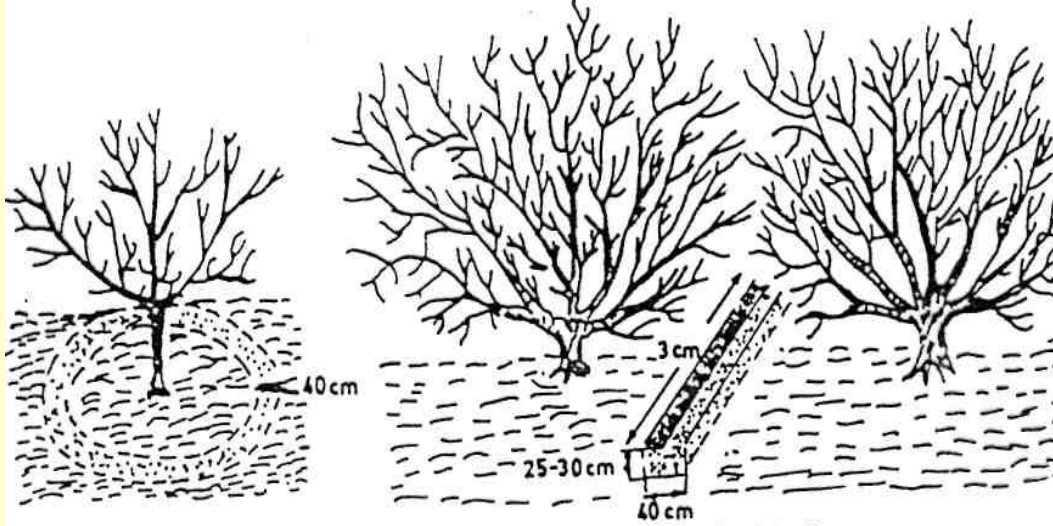
a. Toprak yüzüne serpmeye yöntemi



b. Genç ağaçlarda çukur yöntemi



c. Yaşlı ağaçlarda çukur yöntemi



d. Genç ağaçlarda halka hendek yöntemi

e. Yaşlı ağaçlarda hendek yöntemi