

Контрола на плодноста на почвата (агрохемиски анализи)

Контролата на плодноста на почвата е со цел да се сочуваат или подобрат физичките, хемиските и биолошките својства и да се осигура правилна употреба на минерални и органски ѓубрива.

Со оваа мерка се рационализира употребата на минерални ѓубрива, се зголемува приносот и квалитетот на земјоделските производи, се заштитува животната средина и се постигнува заштеда на пари.

Што е плодност на почвата

Плодност на почвата е способност на истата да на растенијата му обезбеди континуирана оптимална храна, вода, воздух, топлина и услови за вкоренување.

Што опфаќа контролата на плодноста на почвата

- Земање на почвени проби
- Работа во лабораторија
- Агрохемиска анализа на почвените проби
- Читање на резултатите
- Анализа на добиените вредности и препорака за ѓубрење како и други мерки за подобрување на хемиските својства на почвата

Анализата на стандардните параметри за плодноста на почвата опфаќа: pH, содржина на хумус, содржина на вкупниот N, содржина на физиолошки активен P и K, како и содржината на вкупниот и физиолошки активниот CaCO_3 .

За лозови, овошни и градинарски култури покрај овие елементи се испитува и содржината на Mg.

Земање на почвени проби

Точноста на резултатите од анализата, дијагнозата на состојбата на почвата и мерките кои треба да се превземат, зависи од правилното земање на почвените проби.

Земањето на почвените проби од површините ослободени од пченица, јачмен, грав, боранија, грашок и други се врши во текот на месец јули и август.

Земањето на проби од површините ослободени од сончоглед, пченка, цвекло, и други култури се врши во текот на месец септември и октомври.

Земањето на проби од сите други површини, трајни насади, зеленчуци, тутун и други се врши по завршување или до почеток на вегетација.

Почвените проби се земаат со помош на рачни и механизирани сонди или со дурија.





Длабочината на земањето на почвените проби за културите со плиток коренов систем, како што се градинарските и поделелските, е од 0-30 см. односно од ораничниот слој.

За култури со подлабок коренов систем, како што се, лозови и овошни насади и други, почвените проби се земаат од ораницата на 0-30 см и подораницата 30-60 см.

Земањето на почвените проби со дурија се врши на тој начин што се набива дуријата во почвата, при што се вади и се отстранува ископаната почва. Потоа во веќе направената дупка, од рамната страна повторно се набива дуријата на длабочинадо 30 см, и внимателно се вади заедно со слој на почва. Со помош на нож, по почвата, на средината од дуријата се прави ремен од 3-4 см широчина и ременот се става во кофа.

По земањето на поединечните примероци, почвата во кофата добро се меша, се ситнат поголемите грутки, а се одстрануваат крупните камења и растителните остатоци. Потоа од кофата се зема околу 1,5-2 кг почва, и се става во полиетиленско ќесе што претставува средна проба а остатокот се фрла.

Од секој основен (елементарен) дел се зема по една средна почвена проба, која се формира од 5-20 единечни проби.

Земањето на почвените проби може да биде дијагонално или цик-цак.

Ако површината е поголема од 5 ха, средна почвена проба се зема на секои 5 ха, така наречен елементарен дел.

Кога на една парцела се одгледуваат две или повеќе култури, задолжително се земаат средни проби од деловите под секоја култура

При нагибни терени се формираат основни (елементарни) делови во горниот, долниот и средниот дел на парцелата.

Земањето на пробите не смее да биде од депресивни места или од краевите на парцелата.

Агрохемиската анализа се врши на секои 4 до 5 години

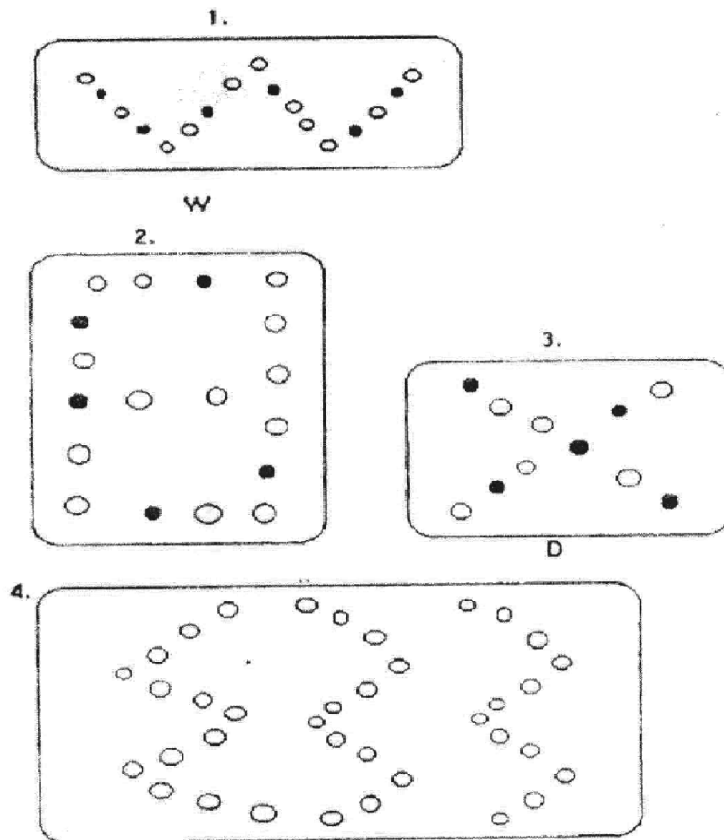
Средната проба е со тежина од 1,5-2 килограм и се става во полиетиленска кеса заедно со сите потребни податоци:

- Име и презиме.....
- ЕМБГ.....
- Адреса.....
- Катастарска општина.....
- Катастарски број на парцелата.....

- Големина на парцелата.....
- Длабочина од која е земена пробата...
- Планирана култура.....
- Предходна култура.....
- Датум-----

Контрола на плодноста на почвата можат да вршат овластени институции или акредитирани лаборатории

Шема за земање на почвени проби



1,2,3 - површини до 5 ха
 о - ископ..... 0-30 см
 ● - ископ..... 30-60 см
 4-површина над 5 ха (пример со 3 подделови)