

Forsøg: Jordbundsundersøgelser

Opsøg forskellige lokaliteter hvor I formoder jordbundene adskiller sig fra hinanden. Grav med en spade et profil frit (ca. 1 m dybt) og iagttag farve- og strukturændringer ned gennem profilet. Mål op og notér alle ændringer i farve og struktur på en skitse på papir med angivelse af dybde under overfladen for hver ændring. Notér også hvilken bevoksning der er på overfladen. Tag en prøve fra hvert lag og kom dem i plastikposer eller dåser med sedler med angivelse af, hvor prøven er taget, i hvilken dybde den er taget, dens farve i frisk tilstand, dens sammenhængskraft (kan den rulles til en pølse?) og dens hårdhed.



Podsolprofil. Foto: Henrik J. Granat.



Brunjordsprofil. Foto: Søren J. Granat.

I laboratoriet undersøges **jordens pH-værdi**, dens **vandindhold**, dens **fugtighedsbindende evne**, dens indhold af **organisk stof** og dens **kornstørrelsesfordeling**.

Jordens surhedsgrad:

1. Kom 10 g jord i et glas med mindst ligeså meget destilleret vand og ryst godt.
2. Efter ca. 10 minutter måles pH-værdien med indikatorpapir eller et pH-meter.

Jordens vandindhold:

1. Skær både låg og bund af en cylindrisk konservesdåse.
2. Bind filterpapir om den ene ende af dåsen.

3. Vej dåsen.
4. Læg en jordprøve i dåsen og vej igen.
5. Sæt dåsen med jord til tørring i en ovn ved 110 °C i 24 timer.
6. Vej igen og udregn differencen mellem den våde og den tørre jords vægt.
7. Divider vægttabet med den tørrede jords vægt, gang med 100, og du har fugtighedsprocenten.

Jordens fugtighedsbindende evne:

1. Vej dåsen med den tørre jordprøve inkl. filtrerpapir.
2. Sæt dåsen med papiret nedad i en skål vand natten over.
3. Tag dåsen op af vandet og lad den dryppe af i 30 min., vej igen.
4. Udregn differencen mellem den tørre og den våde jords vægt.
5. Differencen mellem tør og våd vægt divideres med den tørre jords vægt der ganges med 100, og du har et mål for den fugtighedsbindende evne.

Jordens indhold af organisk stof:

1. Vej en tørret jordprøve.
2. Put den i en porcelænsdigel og hold den over en bunsenbrænder i ca. 15 minutter. Dele af jordprøven gløder væk.
3. Vej igen.
4. Vægten efter glødning divideres med vægten før glødning, der ganges med 100, og du har et mål for andelen af organisk stof.

Kornstørrelsesfordeling (tekstur):

1. Tørre jordprøver (efter glødning) rystes efter tur i et sigtesæt. Jo flere maskestørrelser jo bedre.
2. Materialet der bliver tilbage i hver sigte, vejes.
3. Til sidst udregnes hver kornstørrelses procentandel af den samlede vægt.
4. Lav grafiske fremstillinger af kornstørrelsesfordelingen for hver jordprøve.