

Lezing “Leven in de bodem”

door Peter van 't Rood, woensdag 22 oktober 2025

in Partycentrum Lamain, Bosstraat 27, 9671GD Winschoten

“De bodem is de maag van het gewas!”

In de bodem leven ontelbare (vele miljarden per cm)

- Eencelligen: protozoa; Eten bacteriën en zetten die om in stikstof, goed voor gewas.
- Beestjes: o.a. kevers, insecten, wormen, beertieltjes, springstaarten, pissebedden, oorwormen; Ze eten elkaar, bladresten, hun poep maakt de grond zeer voedzaam voor gewassen. Veel specifieke informatie over verschillende soorten beestjes a.d.h.v. dia's en filmpjes. Molshopen is het teken dat er veel wormen in de grond zitten
- Bacteriën, niet met blote oog zichtbaar: 10.000 verschillende soorten: staven, spiralen, bollen. Vermeerdering door celdeling per 20 minuten $2 > 4 > 16$ tot miljoenen na 10 uur. 1cm^3 bevat wel 1 miljoen bacteriën! Bacteriën zijn opruimers, verteren van dood materiaal tot voedingsstoffen voor gewassen.
- Schimmels: Nuttig: antibiotica, voedsel: kaas, wijn, bier; ook ziekte: bv. wondroos
Paddenstoelen boven de grond, met vele draadachtige structuren = verbindingen onder de grond zgn. hyfen die minuscuul dun en meterslang zijn.

Omgeving van plantwortel. onder de grond

- Schimmels en bacteriën zijn hulp voor de planten
- Wortel van plant ruilt exudaten (suikers en eiwitten) met bacteriën en schimmels voor voedingsstoffen en water.
- Symbiose van Schimmels & Plant: Van ver brengen de schimmeldraden voedsel naar de wortels van een plant
- Bacteriën “eten” schimmels & schimmels “eten” bacteriën > uitwerpselen voeding voor planten > zijn klein genoeg dat plant dit via de wortel kan opnemen

Schimmels zijn belangrijk gewas in de grond! Daarom géén gif gebruiken én de grond in herfst afdekken en niet omgraven! Grond zo weinig mogelijk beroeren!