

Jordh lsa workshop i Kristiansstad

Handelsgødning og sprøjtemidler har boostet i produktiviteten i landbruget, men de hæmmer såvel jordens bakterier som svampe, der begge er helt centrale for at opbygge en sund jord, var hovedbudskabet ved en workshop i Kristiansstad i februar.

Hush llningss llskapet var vært for workshoppen om jordh lsa (soil health). Vi mangler et godt dansk ord for dette. Skyldes det mon manglende fokus på emnet? Jordsundhed er vel det bedste bud på dansk?

Pius Floris fra hollandske Plant Health Cure (PHC) talte med stor entusiasme om emnet i tre timer, hvorefter deltagerne fik mulighed for at føle på jord, vi havde medbragt, og se på den i mikroskop.

- Planter har overlevet i millioner af år, hvorfor bliver de så skrøbelige over for sygdomme og skadedyr, når vi dyrker dem på markerne, blev der spurgt.

Ifølge Pius Floris skyldes det, at vi ikke passer ordentligt på jordens mikroorganismer.

Mykorrhiza hjælper til

Rødder kan kun afsøge en lille del af jordens volumen. I en velfungerende

jord kan de fleste planter derimod afsøge et langt større volumen i samspil med jordens mykorrhiza-svampe.

De tynde hyfer på disse svampe afsøger de mindste porer for vand, og de kan frigøre og hente mineraler i jordens partikler, hvor rødderne er alt for tykke til at komme ind.

En kraftig jordbearbejdet jord kræver vanding for at undgå, at planterne visner ved tørre forhold. Planter kan ifølge Pius Floris nemlig kun t mme



Der var stor interesse for at se nærmere på de medbragte jordprøver.

normal landbrugsjord ned til et vandindhold på cirka 25 procent. Ved et samspil med mykorrhiza-svampe kan jorden tømmes til et vandindhold på kun 15 procent, og samtidig kan et langt større jordvolumen afsøges for vand.

Hvordan undgås udpining?

Kulstof og kvælstof kan planterne fange fra luften. Alle andre minerale skal hentes ud af jordens mineralske eller organiske pulje. Til dette er mikroorganismene uundværlige. Planterne sender kulstof ud til mikroorganismene og får i bytte for det både vand og mineraler. Hvis der fjernes afgrøder, skal mineralerne erstattes. I oldtidens landbrug skete dette ved tilførsel af aske og naturligvis møg og anden organisk gødning. Nu tilføres mineraler udvundet i miner sammen med fabrikeret nitrat og ammonium. Mineraler tilføres i et ubalanceret forhold, og der tilføres oftest kun få ud af

de flere end 29 grundstoffer, som er livnødvendige for enten planter eller dyrs livsfunktioner.

Når der eksempelvis tilføres meget kalium, vil tilgængeligheden af andre mineraler blive mindre.

Et lige så væsentligt problem er klorid, fosfat og de mange øvrige saltforbindelser, der tilføres jorden. De er ifølge Pius Floris gift for jordens svampe og øvrige mikroorganismer. Men uden mineralsk gødning, hvad gør vi så for at erstatte de mineraler, der fjernes med afgrøden?

Det bedste er, hvis man kan skaffe en organisk gødning, der oftest har lavt saltindhold og med god balance i næringsstofferne.

Et alternativt og meget langsomvirkende middel er stenmel, der vil sikre, at mikroorganismene i mange år fremover kan hente de mineraler, som de selv og planterne skal bruge. Fungicider markedsføres som målrettede, men ifølge Pius Floris er det naivt at tro, at disse svampemidler

slår de uønskede svampe tilbage uden at skade de gode svampe, der hjælper planterne.

Film om jordens liv

Pius Floris og kollegaer har produceret en kort film, der præsenterer planternes behov og forklarer, hvordan moderne landbrug har glemt biologien og lader sig styre af leverandører af maskiner og kemi. Se filmen på www.phc.eu/en

Af Hans Henrik Pedersen,
projektchef, FRDK



CarbonFarm projektet har modtaget støtte fra GUDP

LANDBRUGSMASKINER

skabt af know-how og teknologi

BEDNAR

www.bednar.dk



Bednar Fenix stubharve.

Book en demo hos din Bednar forhandler:

HUNDAHL A/S
Thisted · 96 17 84 00
Skive · 97 52 22 00

RØSTOFTE
MASKINER A/S
Mern · 55 98 50 99
Sakskøbing · 54 87 00 07

ASKILDRUP
AGRO
Randers · 81 11 71 19
Randers · 81 11 71 28

NEW HOLLAND
AGROTECHNIKA
PN MASKINER A/S
Troldkær · tlf. 74 55 11 14

Flemløse Maskinforretning ApS
Glamsbjerg · 64 72 11 74