

Frugtbarhed og biodiversitet skal bevares

FRDK's næstformand Søren Ilsøe var med, da EU-projektet EcoFINDERS holdt sit afsluttende møde med afrapportering af projektets omfattende arbejde gennem fem år. Blandt andet bliver det foreslået, at landmænd skal have økonomisk incitament til at gøre noget særligt for miljøet



Sådan ser EU-Kommissionens hjemmeside for EcoFINDERS ud. Adressen er <http://eusoiils.jrc.ec.europa.eu/projects/ecofinders/>

EU-kommissionen iværksatte for fem år siden en stor undersøgelse, kaldet EcoFINDERS, for at belyse tilstanden i biodiversiteten i Europas jorde, og hvorledes den bedst sikres på kortere og længere sigt.

Forskningen er en udløber af et forslag om et EU-jorddrammedirektiv, som EU-kommissionen sendte i høring i 2006. Det blev 30. april 2014 trukket tilbage, fordi flere lande og interesseorganisationer, herunder især landbrugskredse i England, udgjorde et blokerende mindretal. De mener, ifølge Miljøstyrelsen, at "netop beskyttelsen af jord ikke er grænseoverskridende, og derfor bør

Søren Ilsøe har været i marken og har fundet både biller og et insekt.



det være op til de enkelte medlemsstater (jf. nærhedsprincippet, vedtaget under Lissabon traktaten)".

Fra EU' s side er man naturligvis opmærksom på fremtidens fødevarerforsyning, og at medlemslandenes jordtyper kortlægges, og at der ikke sker en forringelse af jordens egenskaber og kvaliteter i fremtiden. Der er en erkendelse af, at livet i jorden er forudsætningen for, at man også kan have en frugtbar jord at dyrke afgrøder på i fremtiden.

Find mere viden på hjemmesiden

EU har således udgivet et stort "Jordatlas" over jordtyper på alle arealer i hele EU. Det kan downloades fra www.fr.dk

Jordens biodiversitet er mindst lige så vigtig, og derfor har EU også udgivet "Europas Jordbiodiversitet Atlas", som er en meget stor og flot publikation. Den giver et indblik i en fascinerende verden af livet i jorden. Værket indeholder meget flotte og imponerende mikroskopiske fotos af svampe, bakterier, amøber og protozoer. Et helt afsnit omhandler regnormene med beskrivelse af de forskellige arter og deres levevis. Det kan kun anbefales at downloade den fra www.fr.dk og bruge noget tid på at studere det.

Et righoldigt og tæt program

Det afsluttende møde med afrapportering fra alle grupperne i EcoFINDERS blev afholdt på det franske institut INRA i Dijon 2.-5. december 2014. Jeg var inviteret af Institut for Miljøvidenskab på Aarhus Universitet som interessent og repræsentant for FRDK og vores fælles europæiske organisation for pløjefri dyrkning, ECAF.

På konferencen blev mange resultater fremlagt, og de var alle meget spændende på hver deres felt.

Det er en imponerende mængde forskning, der udføres.

DNA-analyse et nyt værktøj

DNA-metabarcoding er et område med store fremtidsperspektiver. Det er en teknik, hvor man ekstraherer en jordprøve og laver en DNA-sekvensering, som analyseres og viser hvilke arter, der lever i den pågældende jordprøve.

For at påvise en art, skal der naturligvis først være udført en identificering af

dens DNA. Det i sig selv er et kæmpe arbejde at udføre, og undervejs er der opdaget flere helt nye regnormarter, som ikke har kunnet identificeres tidligere.

Disse data lægges ind i en kæmpe fælles DNA-database, som i fremtiden kan bruges til artsbestemmelse.

Fremover vil man derfor kunne udtage en jordprøve, få den analyseret og få et resultat, som viser den pågældende jords biodiversitet. Det rummer selvsagt store muligheder, idet den vil kunne fastslå forekomst såvel af eventuelle skadedyr, sygdomme, nematoder og svampe. Den vil også kunne give overblik over jordens nyttige organismer, så

man kan optimere deres forekomst og få dyrkningsmæssige fordele ud af det.

Stor viden om regnorme

Der var også en del spændende informationer om regnormenes betydning. Eksempelvis viste et af projekterne, at en stor bestand af regnorme i græsmarker forbedrede udnyttelsen af kvælstof i udbragt husdyrgødning.

En anden undersøgelse viste regnormenes betydning for dannelse af makro- og mikroporer. Det blev påvist, at store bestande af regnorme giver en betydelig forøgelse af jordens evne til at akkumulere store mængder nedbør.

Forsker Mette Termansen fra Aarhus

Folpan 500 SC®

nyt svampemiddel til korn

EFFEKTIV RESISTENS-BRYDER

De nuværende svampemidler er under stort pres, fordi svampesydommene bliver resistente overfor dem. Derfor er effekten faldet betydeligt, siden de kom på markedet.

Optimeret bekæmpelse er nødvendig for at fastholde triazolernes nuværende effekt.

Folpan 500 SC har multiside virkning og virker tre steder i svampen, hvor alle andre midler kun virker et specifikt sted. Det fører til yderligere resistens ved ensidig brug af dem.

Folpan 500 SC er derfor et vigtig svampemiddel til fremtidens bekæmpelse af svampesydomme i korn.

Folpan 500 SC skal indgå i tankblandinger med triazoler for at optimere effekten.

Folpan
– anbefaling i byg og hvede

- Vinterhvede 0,75 – 1,5 l/ha Folpan mod rust, meldug og Septoria tritici
- Byg 0,75 – 1,5 l/ha Folpan mod bygrust, skoldplet, bladplet, meldug og Ramularia

Stadie 30 – 59 Folpan + Triazole partner

- Mareo/Rubic 0,25 – 0,4 + Folpan 1,0 l/ha
- Mareo/Rubic 0,15 – 0,2 l/ha + Folpan 1,0 l/ha
- Proline 0,15 – 0,2 l/ha + Folpan 1,0 l/ha
- Proline 0,25 – 0,4 l/ha + Folpan 1,0 l/ha
- Prosaio 0,35 l/ha + Folpan 1,0 l/ha

- Optimeret svampbekæmpelse
- Beskyt dine afgrøder i fremtiden med markedets stærkeste resistens-bryder
- Økonomisk konkurrenceedygtig blandingspartner
- Beskytter mod de vigtigste svampesydomme i korn

KONTAKT DIN NÆRMESTE LEVERANDØR FOR KØB

FOR PRODUKT INFO KONTAKT:
Niels Jacob Jakobsen tlf. 2018 6017
Lars Kruse Andersen tlf. 5124 9070

*Proline® Bayer CropScience
Rubic® Cheminova

ADAMA

Læs altid etiketten for brug

Universitet talte om værdien af stor biodiversitet. Danske og engelske undersøgelser har vist, at det ikke er dyrt at få landmænd til at gøre tiltag for at forbedre biodiversiteten i deres jord. Der må bare ikke ske restriktioner i deres anvendelse af jorden.

Indlægget mundede ud i spørgsmålet om hvorvidt, der bør indføres betaling til landmænd for at gøre en indsats for biodiversiteten?

Conservation Agriculture i spil

Der blev afsluttet med rundbordssamtaler inden for forskellige emner. I min gruppe var der stor debat om FAO's prognoser for væksten i jordens befolkningstal og det deraf følgende behov for en større global fødevarereproduktion, som samtidig kan praktiseres på en bæredygtig og ressourceeffektiv måde. Det er af afgørende betydning, at jordens frugtbarhed og biodiversitet bliver bevaret. Det er vigtigt og nødvendigt, ikke mindst fordi der hastigt sker ødelæggelser af landbrugsjord overalt på kloden.

Ret hurtigt blev debatten indkredset til de rent praktiske anbefalinger. Hvorledes kan alle disse delprojekter i EcoFINDERS implementeres? Ganske naturligt kom Conservation Agriculture

(CA) ind i billedet som et dyrkningssystem, der kan anbefales.

Det blev også slået fast, at begrebet no-till, eller direkte såning, som enkeltfaktor ganske enkelt ikke er nok. Det er hele dyrkningssystemet og derved alle elementerne i CA-systemet, der skal anvendes (sundt sædskifte, efterafgrøder, og at jorden er dækket med planterester).

Den endelige rapport til EU-Kommissionen med anbefalingerne for fremtidens landbrug i Europa rummer således en anbefaling af CA. Det nævnes, at: "steel tillage has to be replaced by Biological tillage" (jordbearbejdning med stål skal erstattes af biologisk jordbearbejdning).

Af Søren Ilsøe, næstformand FRDK
www.ilsøe.info



Afslutning på fem års arbejde

Projektet EcoFinders blev iværksat for fem år siden, og deltagerne i projektet er 23 institutter i 10 forskellige europæiske lande. De har alle bidraget med viden og forskning på tværs af alle institutionerne i et samarbejde. Videnområderne blev opdelt i en række forskellige grupper, som hver især arbejdede med deres speciale.

Projektets formål er blandt andet at støtte EU i implementering af politikker for bæredygtig udnyttelse af jord og bevarelse af biodiversitet, hvilket inkluderer:

- Karakterisering af biodiversitet i jord
- Studier af sammenhængen mellem jordens biodiversitet, funktion og økosystem-tjenester
- Evaluering af menneskers påvirkning af jordens biodiversitet og funktion
- Design af relevante indikatorer for jordens biodiversitet, funktion og økosystem-tjenester

Projektet har været en succes med mange resultater og mange publikationer.

En imponerende bille fotografieret af Søren Ilsøe. Både forskere og landmænd bør interessere sig langt mere for det meget vigtige liv, der bør være i en sund landbrugsjord.

