

NDICEA - nu på dansk

GØDSKNING: Et hollandsk værktøj, der kan optimere gødningstildelingen, er oversat til dansk. I sidste uge var der workshop for konsulenter

Tekst og foto:

Karen Munk Nielsen

Indtrykket af et nyt værktøj til økologisk gødningsplanlægning fik en pæn modtagelse, da omkring 10 konsulenter i sidste uge var samlet for at afprøve og vurdere det. Programmet, der er hollandsk og hedder NDICEA, er blevet oversat til dansk og er tæt på at være klar til brug i praksis. De seneste par år er det testet hos to økologiske gartne-

re, og resultaterne er lovende, lyder det fra Richard de Visser, GartneriRådgivningen, der har stået for projektets praktiske gennemførelse.

En af dem, der har deltaget i testen, er Frank van Beek, Aarstiderne. Han har stillet lidt af Billeslunds areal til rådighed for projektet. Det er blevet gødsket efter programmets modelberegninger, og resultatet er sammenlignet med marken omkring, som er gødsket efter sædvanlig praksis.

- Sidste år var det svært at se nogen forskel, så der stod det 1-1. I år undlod vi delt gødskning af porrerne, hvor NDICEA anviste en ekstra tildeling. Der vandt NDICEA, så samlet er det 2-1 til programmet, siger Frank van Beek.

Han vurderer, at det især kan være et nyttigt redskab i grøntsagsproduktionen, fordi det inddrager og baserer sig på markernes historie flere år tilbage.

Forudsiger N-frigivelsen

Op kendskabet til historien er en absolut forudsætning for programmets evne til at ramme virkeligheden og forudsige N-frigivelsen i jorden til en given tid, pointerede Geert-Jan van der Burgt, Louis Bolk Institutet, som ledede workshoppen. Ifølge ham er tre års data for afgrøder, gødskning og udbytter minimum.

Programmets vigtigste funktion er at sammenholde forhistorien med klimadata og på den baggrund forudsige

mineraliseringen i jorden og afgrødens behov for kvælstof på et givent tidspunkt. Alt efter hvor godt frigivelse og optag stemmer overens, kan man så planlægge gødningstilførslen til den aktuelle afgrøde.

- Det kan give stof til interessante diskussioner om overgødskning, siger Carsten Markussen, Økologisk Landsforening, der deltog i workshoppen.

Modellens forudsigelse af N-mineraliseringen fra jorden er en af programmets største kvaliteter. Men NDICEA kan også beregne, om dyrkningen tærer på eller opbygger jordens organiske pulje.

- Indholdet af organisk stof er ikke en parameter, vi normalt anvender i gødnings-

planlægningen, men måske burde det være standard, når man laver jordbundsanalyser, siger Richard de Visser.

Han anbefaler, at man tager jordprøver og fastsætter en startværdi for både pH, Nmin og organisk stof, hvis man vil have fuldt udbytte af NDICEA.

Resultater skal tolkes

Altafgørende for programmets anvendelse i praksis er, om konsulenter, landmænd og gartnere tør stole på det. Som med alle andre it-værktøjer skal man lære at bruge det og tolke resultaterne rigtigt, var workshoppens deltagere enige om.

Spørgsmålet er også, om landmændene vil betale for de nye oplysninger og den

indsigt, programmet kan give. Videncentret Økologi undersøger pt. i hvilken grad, NDICEA og Bedriftsløsningen kan komme til at kommunikere sammen.

Koncentration hos tre af workshopens deltagere, efter en halv times arbejde med programmet NDICEA.

NDICEA står for:
Nitrogen
Dynamics
In
Crop rotations in
Ecological
Agriculture

