

Englænderne stikker fingeren i jorden, inden de graduerer gødningen

Præcisionslandbrug: De engelske landmænd har været i gang i længere tid, men de er ikke foran os, når det gælder præcisionslandbrug.

Af Lars Kelstrup
lke@landbrugsmedierne.dk
tlf. 33 39 47 57

Det nytter ikke noget at graduere kvælstof-gødningen, hvis man ikke har styr på jordens egenskaber og udbyttepotentiale. Man er nødt til at starte med at finde ud af, hvad der er udbyttebegrænsende og rette op på det, inden man begynder at graduere gødningen. Hvis ikke det er kvælstof, som er begrænsende, så giver det ikke mening at graduere tildelingen.

Det var en af konklusionerne, da 20 danske landmænd, konsulenter og firmafolk i oktober var på studietur i England for at blive klogere på, hvor langt de engelske landmænd er med præcisionslandbrug.

»De britiske landmænd var hurtige til at komme i gang med at lave udbyttekort og graduere gødningen. Der er også en del engelske firmaer, som tilbyder forskellige løsninger inden for præcisionslandbrug. Men de er ligesom mange andre udlændinge, jeg taler med, grønne af misundelse over, at vi i Danmark har så godt styr på data, og at vi har sat lagringen af data i system, så forskellige programmer kan tale sammen og udnytte de samme data«, siger Torkild Birkmose, landskonsulent, gødskning, SEGES, som deltog på studieturen til England.

Han mener således ikke, at de engelske landmænd er foran os, når det gælder præcisionslandbrug. Og nok så væsentligt mener han, at danske landmænd har rigtig gode forudsætninger for at komme helt i front. Netop fordi vi har så godt styr på data. Det skyldes ikke mindst, at 87 pct. af det danske landbrugsareal er samlet i en fælles database, Mark Online, hvor data fra mange års mark- og gødningsplaner er registreret. Data fra Mark Online deles med CropManager, så der kan laves tildelingskort og BiomasseBenchmark med mere. Og endelig kan man ved hjælp af FarmTracking let foretage registreringer, som lagres i Mark Online.

Den svære graduering

»Ud af de fem steder, som vi besøgte i England, var de fire skeptiske over for graduering af gødning«, siger Lennart Banke, planteavlskonsulent hos Centrovic, som også deltog på studieturen.

Udfordringen ved graduering af gødning er, at det er utroligt vanskeligt at fastlægge udbyttepotentialitet på forhånd, fordi der er så mange forhold, som spiller ind på væksten. Derudover er der en stor variation, som ikke kan forklares.

»Vi besøgte flere, som understregede vigtigheden af at have styr på helt elementære ting som jordbundsforholdene og reaktionstal, fosfortal, kaliumtal med mere. Man skal starte med at finde ud af, hvad der begrænser udbyttet. Først når der er styr på det, kan man gå til næste trin«, siger Lennart Banke. Man skal altså ikke koncentrere sig om graduering af kvælstof, før man er sikker på, at det er kvælstof, som begrænser udbyttet.

Meldingen fra englænderne var derfor, at den suverænt største gevinst ligger i at få fastlagt de enkelte markers udbyttepotentialitet og gøde ud fra det. Det giver i første omgang bedre mening end at graduere gødningen inden for den enkelte mark.

Flere OnFarm forsøg

Hos den engelske forsøgs- og rådgivningsvirksomhed ADAS er OnFarm forsøg en helt central del af det fremtidige forsøgsarbejde. Særligt når det kommer til præcisionslandbrug, ser forskerne landmandens egne afprøvninger som afgørende, når effekten af forskellige gødningsstrategier skal afprøves. ADAS havde således etableret et landsdækkende netværk af landmænd, der gennem 4 år tester gødningsstrategier 60 kg over og under optimum i stribeforsøg.

Robotterne er her

Robotter spiller endnu ikke en store rolle i planteavlen i England. Men spørger man forskerne på Harper Adams universitet, er robotterne snart klar til at tage over.

Universitet har en hektar, som i de seneste to år er drevet 'Hands Free'. Det vil sige, at selvkørende enheder ud fra GPS og tildelingskort har klaret alt markarbejdet fra etablering til høst af afgrøden.

Med hensyn til to meget væsentlige forhold: Pris og sikkerhed, er de engelske forskere ikke bekymrede.

Prisen vil falde i takt med, at antallet af solgte maskiner stiger. Fremstillingsprisen er betydeligt mindre end de traktorer, der er på markedet i dag, ganske enkelt fordi de er betydeligt mindre, og fordi den elektronik, der styrer enhederne kan fremstilles til en meget lav pris.

Med hensyn til sikkerheden er de engelske forskere også fortrøstningsfulde. Teknologien er stort set på plads. Det eneste, der bremser den del af udviklingen, er derfor lovgivningen.