

Gå ud i dine marker når det regner!

På en konference om no-till i England blev det bekræftet, at no-till kun lykkes, hvis du ofrer livet under jordens overflade stor opmærksomhed.

Du skal se på dine marker, når det regner. Det viser nemlig meget om jordens tilstand. Det var et af budskaberne på en no-till konference, som jeg havde fornøjelsen af at deltage i som led i vores projekt Opti-till*.

Konferencen blev holdt nær Cambridge og var arrangeret af lokale landmænd med stor interesse i no-till og Conservation Agriculture.

På konferencen var der dels mulighed for at høre forskellige indlæg dels mulighed for at se forskellige såmaskiner arbejde i marken.

Jordbunden er hele grundlaget for succes

Jill Clapperton fra USA og Sara Singla fra Frankrig holdt begge to meget inspirerende indlæg om de vigtigste forudsætninger for, at et system med no-till bliver succes. Det drejer sig ikke om maskiner! Det drejer sig om jorden og livet i jorden. Hvis du vil have succes med no-till eller Conservation Agriculture, skal du have disse tre elementer med i dyrkningssystemet:

- ingen eller kun meget øverlig jordbearbejdning
 - sædskifte med forskellige afgrøder
 - efterafgrøder/konstant plantedække
- Jordens mikroorganismer og jordbunds-

faunaen, herunder regnorme, er nødvendige for, at jorden kan få den rette struktur, som betyder, at dybtgående jordløsning er unødvendig for at få en god rodvikling.

De understregede også begge betydningen af, at man i sit valg af efterafgrøder sørger for at mykorrhiza-svampene får gode betingelser. Mykorrhiza er svampe, som arbejder sammen med rødderne om blandt andet fosfor- og vandoptagelsen mod til gengæld at få sukker fra planterne. Ikke alle efterafgrøder samarbejder med Mykorrhiza, og der er også stor forskel på de enkelte efterafgrøders rodsystem. Derfor anbefaler de begge blandinger af forskellige arter af efterafgrøder.

På konferencen blev det illustreret, hvordan en sund jord i god biologisk balance har en god evne til at opfange regn (infiltrationsevne). Derfor skal du gå i marken og se hvordan, din jord reagerer på regn.

Agerrævehale – en "cultivation junkie"

I England er agerrævehale et kæmpe problem. Rævehalen er ved at være resistent mod ukrudtsmidler og koster hvert år landbruget enorme summer. På konferencen var der et spændende

indlæg om ukrudt og no-till. Her blev rævehalen beskrevet som en "cultivation junkie" forstået på den måde, at den trives, når jorden bearbejdes. Indlederens konklusion var altså, at no-till vil medvirke til mindre opformering af agerrævehale. Tony Reynold, som jeg besøgte dagen efter, var i sit indlæg inde på, at når frø af agerrævehale efterlades på jordoverfladen, vil de være meget mere udsatte for påvirkning af herbicider med jordeffekt!

Tandskær eller skiveskær

På trods af, at der dagen i forvejen var faldet 25 mm regn, og der var tale om en svær lerjord, var det muligt at gennemføre maskindemonstrationen i marken. Jorden har været dyrket helt uden jordbearbejdning i cirka fem år, og færdsel på arealet var helt uden problemer.

Der blev demonstreret mange forskellige fabrikanters bud på såteknik til no-till. Der var både rene skiveskærs-såmaskiner og rene tandskærs-såmaskiner, men også eksempler på en kombination, hvor jorden blev åbnet med en skive efterfulgt af et tandskær.

Generelt var det tydeligt, at flere af tandskærs-såmaskinerne havde svært ved at lukke sårillen. Dette gjaldt dog



Billedet viser forskellen mellem skiveskær (til højre) og tandskær (til venstre). Stor forskel i hvor meget, der rodes i jorden



Hestebønner etableret efter vinterhvede, som er høstet med stripperbord hos Tony Reynold.

ikke for den new zealandske Cross Slott, som er ekstrem tung og derfor kræver stor trækraft. Weaving præsenterede en interessant detalje, nemlig skråstillede skiveskær, som let lod sig lukke. Tandskærs-såmaskinerne rodede tydeligt mere i jorden end skiverne, hvorfor det må formodes, at disse vil medføre en større fremspiring af ukrudt. På adressen <http://www.groundswellag.com/news/> vil det være muligt at finde mange fotos fra demonstrationen.

We don't do the mud.

Hos Tony Reynolds ca. 250 km nord for London er der ret svær lerjord. Også her var der faldet en del regn i dagene op til besøget, og jeg spurgte derfor, om jeg skulle tage gummistøvler på inden markturen. Hertil svarede Tony blot: "We don't do the mud!"

Jeg måtte sande, at det uden besvær var muligt at færdes i marken i almindelige sko. Tony har drevet ejendommen med no-till i 14 år. Første stop i marken var ved en vinterhvede, hvor halvdelen indtil sidst år har været drevet konven-

tionelt med pløjning. Der var tydelig forskel på jordstrukturen, som var bedre i den del, hvor der ikke var bearbejdet i 14 år. Ydermere var der en del mere græsukrudt i arealet, som havde været pløjet indtil forrige år.

Tony har et sædskifte med vinterhvede, hestebønner, havre og vinterraps. Han høster med et stripperbord og sår herefter direkte i "stubben" med skivekær (skråstillede fra Weaving). Vinterraps etableres samtidig med høsten via spreder på skærebordet. Jeg så en rapsmark etableret på denne måde - ganske pæn. Men vurderet med mine danske øjne var plantebestanden lidt uens med for mange tyndstænglede planter imellem. Overalt, hvor vi gravede i jorden, fandt vi store bestande af regnorme, og i det hele taget en fin jordstruktur. Vi så en mark, hvor der har været vinterhvede i 37 år i træk, hvoraf de seneste 14 år helt uden jordbearbejdning. Jeg så ikke en eneste agerrævehale i marken!

Af Erik Sandal, Chefrådgiver
Planteproduktion LMO – ers@lmo.dk



Regnsimulator, der viser hvordan, forskelligt plantedække påvirker jorderosionen ved nedbør.



*Optitill er et projekt støttet med GUDP midler.

Väderstads maskiner er alle designet med fokus på at skabe optimale betingelser for perfekt fremkomst på dine marker. Jordbearbejdning, forberedelse af såbed og placering af såsæd og gødning—vores mål er altid indstillet på, at en perfekt fremkomst er nøglen til at opnå høje udbytter.

Velkommen til
Väderstad!

Mød os på X1130



Læs mere og find din Väderstad forhandler på vaderstad.dk eller kontakt os på tlf. 3649 4400