

Høsten er færdig i OptiTill og OptiPlant

Alle inviteres til sådemonstration og åben mark med mellem- og efterafgrøder i de to projekter 12. september



Forsøgsmejetærskeren er i fuld gang med at høste vårbyg i parcellerne ved Peter Juul Eggsgaard.

I flot vejr de to sidste uger i august fik landmænd og forsøgsfolk høstet på de fire demonstrations-ejendomme. I OptiTill, hvor der er sået med otte forskellige såmaskiner med direkte såning og reduceret jordbearbejdning, har forsøgsfolkene målt udbytter for de forskellige maskiner.

Hver såmaskine kører i én parcel på hver ejendom, og i hver parcel er der høstet fire gange. Forsøgs-mæssigt betragtes dette ikke som rigtige gentagelser, og alene ud fra udbytterne vil vi derfor ikke anbefale den ene maskine frem for den anden.

Vi har dog også fulgt parcellerne igennem vækstsæsonen. På hjemmesiden www.optitill.dk er der flere videoer med gennemgang af resultaterne for hver enkelt maskine. Igennem hele projektet forventer vi at kunne få et overblik over fordele og ulemper ved dem.

På projekthjemmesiden er der er video med gennemgang af resultaterne, som også kan ses i tabeller.

Det fremgår af resultaterne, at der ikke er signifikante forskelle på udbytterne. Hverken mellem de forskellige såmaskiner eller mellem de forskellige bearbejdningssintensiteter. Der er dermed ikke noget merudbytte til at betale for hverken harvningen eller pløjningen.

Fra pløjning til direkte såning

På den lette jord ved Vinten har der ikke tidligere været anvendt reduceret jordbearbejdning i væsentligt omfang. Henrik Nielsen, der ejer bedriften, pløjer hovedparten af arealet hvert år og har en lokal maskinstation til at så arealet med en Väderstad Rapid.

En overgang til direkte såning i halvde-len af parcellerne, som vi med projektet

har foretaget for en 4-årig periode, vil normalt være for brat. Igennem den første vækstsæson har afgrøden set flot ud i samtlige parceller, uanset om jorden har været bearbejdet og hvilken maskine, der har været anvendt.

I de kommende tre projekt-år bliver det spændende at se, om dette billede holder, eller om vi bare har nydt godt af ”gammel jordstruktur” fra pløjning til sidste års afgrøde.

For at lave så meget biologisk jordstruktur som muligt vil vi anvende mellem- og efterafgrøder i videst muligt omfang. I år har vi sået en Terra Gold TG1 blanding ud 22. juli. Dette var godt fire uger før høst.

Afhængig af, hvor godt blandingen udvikler sig, kan den blive stående under tilsåning af arealet og lige indtil fremspiring af hovedafgrøden. Her vil vi så



Hans Henrik Pedersen fra CTF Europe.dk er ved at afsætte parcellerne med GPS, så der måles de samme steder i hele projektperioden.

sprøjte blandingen ned med glyphosat. Skulle Terra Gold blandingen blive for voldsom, kan vi blive nødt til at gøre noget ved den tidligere.

Faste kørespor og udbytter

Hos Peter Juul Eggsgaard ved Tørring har afgrøden været mere udfordret på den koldere, lerede jord. Peter har i flere end 10 år dyrket det pågældende areal med reduceret jordbearbejdning og er fra sidste efterår gået over til direkte såning med købet af en Claydon Hybrid. Hans Henrik Pedersen fra CTF Europe.dk, der rådgiver om autostyring og faste kørespor, har lavet en mere detaljeret udbytteregistrering i parcellen, hvor Peters Claydon sår. Her høstes i alt 12 gange, og høstparcellerne er fastlagt ud fra Peters faste kørespor.

Igennem hele projektet bliver der høstet tre steder: hvor der ikke er trafik, hvor der er trafik fra mejetærskeren alene, og hvor der både er trafik fra gyllevogn, mejetærsker og marksprøjte. Parcellerne er opmålt med GPS med få centimeters nøjagtighed.

Ud fra udbytterne håber Hans Henrik at kunne synliggøre potentialet ved kontrolleret færdsel i marken.

Arrangement 12. september

Den 12. september etablerer vi projektets anden afgrøde. Det gør vi ved en sådemonstration ved Vinten, hvor vi samtidig holder åben mark i mellem-efterafgrødeprojektet OptiPlant. Indtil videre har vi lavet aftale om

deltagelse af otte maskiner. Vi håber på yderligere deltagelse af Mzuri ProTil 4T og Weaving Big Disc Zero Till. Disse to maskiner findes der imidlertid kun henholdsvis en og to af i Danmark, og de har alle travlt med at så på landmands-ejede arealer.

Vi har derfor ikke sikkerhed for at kunne låne dem til arrangementet.

Program 12. september.

Nr. Snedevej 40, 8700 Horsens

13:00	Maskin- og sådemonstration
14:30	Gennemgang af mellem- og efterafgrøder
16:00	Maskin- og sådemonstration

Muligheder for ukrudtsbehandling

I mellem-efterafgrøde projektet OptiPlant har vi i år haft fokus dels på rettidig etablering af afgrøderne, dels på optimal håndtering af øvrige ukrudtsarter. Udlæg af græs, kløvergræs og seradel blev sået få dage efter hovedafgrøden.

Seradel blev overraskende vellykket og har haft god mulighed for at hente kvælstof fra luften. De forskellige udlæg har vi behandlet som vist i tabellen. Dels for at undersøge hvilke muligheder, der var for ukrudtsbekæmpelse i udlægget, dels for at forhindre, at udlægget blev så kraftigt, at det generede afgrøden eller mejetærskeren.

Særligt seradel har haft noget langsommere vækst, hvor der er behandlet med Harmony. Planterne overlever dog og står på spring, når hovedafgrøden er høstet. I en video på hjemmesiden www.OptiPlant.dk fortæller Jacob W. Nymand om afgrøden.



GUDP-logo: Projektet har fået tilskud fra "Grønt Udviklings- og Demonstrations Program, GUDP under Fødevarerministeriet".

Tabel 1. Ukrudtsbehandlinger anvendt i OptiPlant for at sikre rene marker i hele projektperioden.

Udlægs-afgrøde	Før frem-spiring pr. ha	I vækst-sæsonen pr. ha
Kløver-græs og seradel	-	12 gram Harmony SX + sprede-klæbemiddel
Rent græs	0,1 DFF	1 tablet Express + 0,2 l Starane
Uden udlæg	0,1 DFF	0,025 Hussar + 0,015 DFF + 0,1 Oxitril

Start-gødning til efterafgrøder

Sidste år havde vi en rigtig god etablering af samtlige mellem- og efterafgrøder, som vi udsprede med elspredere i afgrøden.

I år har vi alligevel valgt både at etablere efterafgrøderne med elspredere før høst og med såmaskine efter høst. Sidste års succes kunne skyldes optimale etableringsforhold, som vi ikke kan regne med hvert år.

Alle de afgrøder, der kun skal vokse som mellemafgrøder, etablerede vi naturligvis før 20. juli. Halvdelen af hver parcel har vi gødet med 20 kg N pr. hektar.

På åben mark arrangementet 12. september vil det være muligt at se, om det har givet efterafgrøderne den kick-start, som mange oplever at mangle, når hovedafgrøden har tømt jorden for kvælstof.

Senere på sæsonen laver vi biomasseklip af efterafgrøderne for at undersøge hvor meget mere kvælstof, afgrøderne optager, når de får start-gødning.



Her kan du se en video med invitation til arrangementet 12. september:

Simon Rosendahl Bjørholm, konsulent, LMO planteavl