



Landsforsøgene 2013

Effekt af forskellige vandmængder ved forskellig sprøjteteknik. Serie 090891313.

I Dansk Landbrugsrådgivning gennemføres der årligt et meget stort antal markforsøg – betegnet Landsforsøgene. Resultaterne fra Landsforsøgene® danner grundlaget for planteavlserådgivningen og indgår som en vigtig del i landmandens beslutningsgrundlag. Danfoil har i 2013 deltaget i landsforsøgene med det formål;

”at belyse effekten i svampesprøjtning med en lav vandmængde ved brug af Danfoil sprøjte i forhold til konventionel sprøjteteknik”.

Effekten af de forskellige vandmængder belyses ved at analysere udbyttet.

Protokollen

Forsøgene anlægges i hvede i sorten Hereford med det formål at foretage svampebekæmpelse med en konventionel sprøjte på henholdsvis 200 l/ha, 150 l/ha og med en danfoil sprøjte på 40 l/ha. Efterfølgende er udbyttet vurderet ud fra de 3 vandmængder og sammenlignet med en ubehandlet parcel. Forsøget er gennemført med en 24 meters Danfoil trailersprøjte og en konventionel 24 meters trailersprøjte.

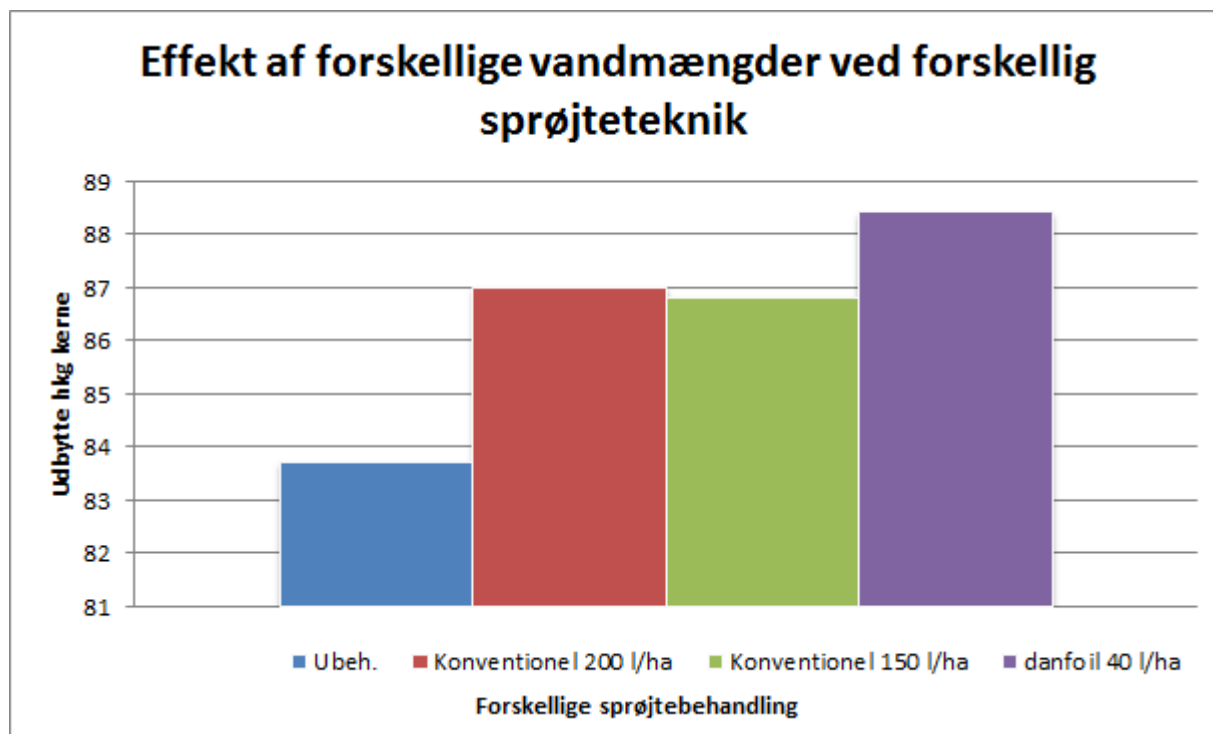
Tabel 1: Dosering, vækststadiet, vandmængde, indstilling

Led	Tid	Behandling, mgd./ha *)	Specifikation, mgd./ha *)
1	Ubehandlet		
2	0,3 l Bell i st. 39 og 55-61	Konventionel sprøjte, 200 l	LD04, 8 km/t, 2 bar
3	0,3 l Bell i st. 39 og 55-61	Konventionel sprøjte, 150 l	LD03, 8 km/t, 2 bar
4	0,3 l Bell i st. 39 og 55-61	Danfoil, 40 l	40 l vand pr ha, 8 km/t, 18 cm vandsøjle

Første svampesprøjtning er foretaget den 4. juni 2013 og anden svampesprøjtning den 17. juni 2013. Der er høstet den 26. august 2013, hvor udbyttmålingen er foretaget.

Konklusion på udbytte målingen

Nedenstående graf viser udbytte resultat for de fire parceller. Udbyttet er målt i hkg kerne.



Kilde: Landsforsøgene 2013 Serie 090891313.

Den ubehandlede parcel viser et udbytte på 83,7 hkg.. Ved svampebekæmpelse med den konventionelle sprøjte opnås et merudbytte 3,3 hkg ved 200 l/ha og 3,1 hkg. Ved 150 l/ha.. Danfoil sprøjten viser et merudbytte på 4,7 hkg ved 40 l/ha, hvilket er 1,4 hkg mere i udbytte end ved 200 l/ha. Konklusionen er der meget tydelig:

Med en danfoil sprøjte er man i stand til at opnå en højere effekt med 40 l/ha i form af et merudbytte på 1,4 hkg., end tilfældet er med en konventionel sprøjte med 200 l/ha. Vandmængden har derfor ingen indflydelse på svampebekæmpelsen når man sammenligner danfoils sprøjteteknologi med den konventionelle.

Danfoil planlægger at gennemfører flere landsforsøg i de kommende år, hvor man vil sammenligne danfoils sprøjteteknologi med den konventionelle sprøjte. Der vil blive gennemført forsøge i forskellige afgrøder og forskellige typer sprøjteopgaver.



Merudbytteberegning og afskrivning på maskinen

På baggrund af udbytteforsøgene fra Landsforsøgene har danfoil lavet en beregning på merudbyttet og hvad det giver landmanden på bundlinjen. Dette er ligeledes sammenholdt med afskrivningerne på en investering i forskellige typer danfoil sprøjter.

Tabel 2: Netto merudbytte, netto fortjeneste og afskrivning på sprøjte

Antal hektar Hvede på bedriften	Merudbytte med danfoil sprøjte i kg	Dagsprisen på Hvede (pr. tønde)	Netto merudbytte i kg	Netto fortjeneste i DKK
200	140	130	28.000	36.400
400	140	130	56.000	72.800
600	140	130	84.000	109.200
800	140	130	112.000	145.600
1.000	140	130	140.000	182.000
Type	Pris	Scrapværdi	Værdi	Afskrivning 8 år
AirBoss 24M	kr. 380.000	kr. 80.000	kr. 300.000	kr. 37.500
ConCorde 24M	kr. 480.000	kr. 150.000	kr. 330.000	kr. 41.250
ConCorde 36M + inj	kr. 750.000	kr. 200.000	kr. 550.000	kr. 68.750
AirCules 36M	kr. 1.500.000	kr. 600.000	kr. 900.000	kr. 112.500

Tabellen viser med udgangspunkt i et merudbytte med danfoil sprøjten på 140 kg pr hektar, at landmanden fx ved dyrkning af 200 hektar hvede kan opnå et netto merudbytte på 28.000 kg (28 ton) og en nettofortjeneste på 36.400 DKK. Nettofortjenesten på de 200 hektar hvede vil alene kunne retfærdiggøre investeringen en danfoil AirBoss liftsprøjte til 380.000 DKK. Da afskrivning over 8 år bliver 37.700 DKK pr år. Investeringen bliver endnu mere fordelagtigt ved dyrkning af større areal hvede.