

NYT FRA MARK OG FORSØG

Olie logaritme - additiver



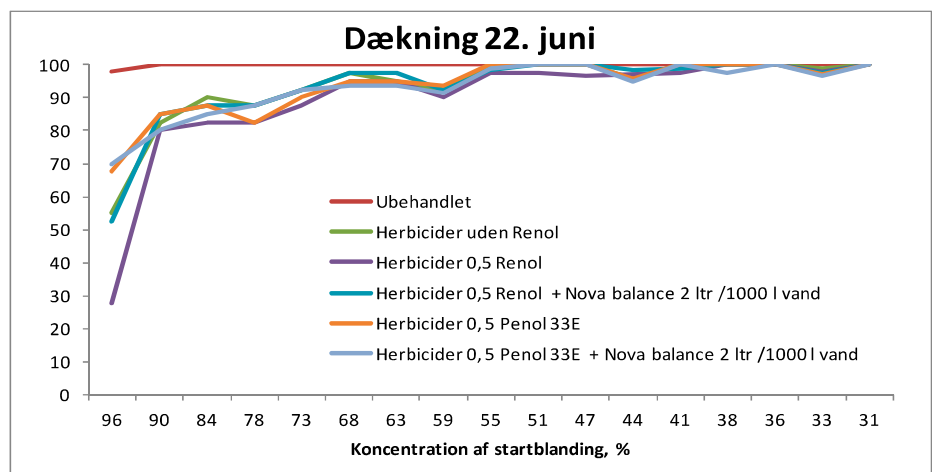
Af forsøgschef
Jens Nyholm
Thomsen

Konklusion

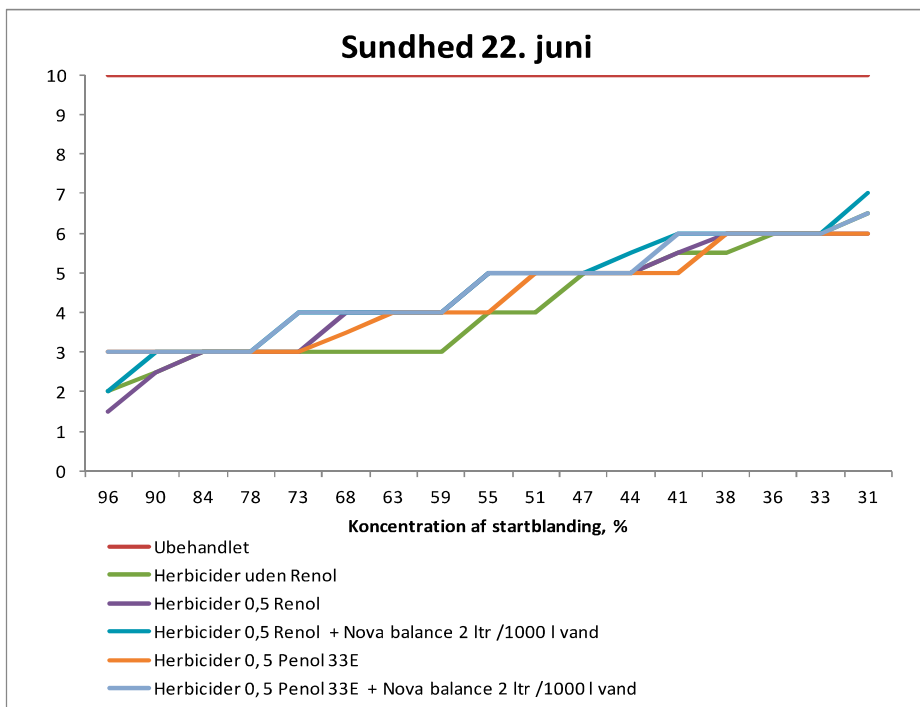
Tilsætning af Nova Balance til blandinger af Betanal, Ethosan, Safari eller Goltix samt olie i form af Renol eller Penol 33 E har i 2012 ikke forøget effekten af midlerne. Der er derimod en

tendens til, at tilsætning af Renol til blandinger af midlerne har haft den største effekt målt på sundhed eller dækning af raps, der er anvendt som modelukrudt.

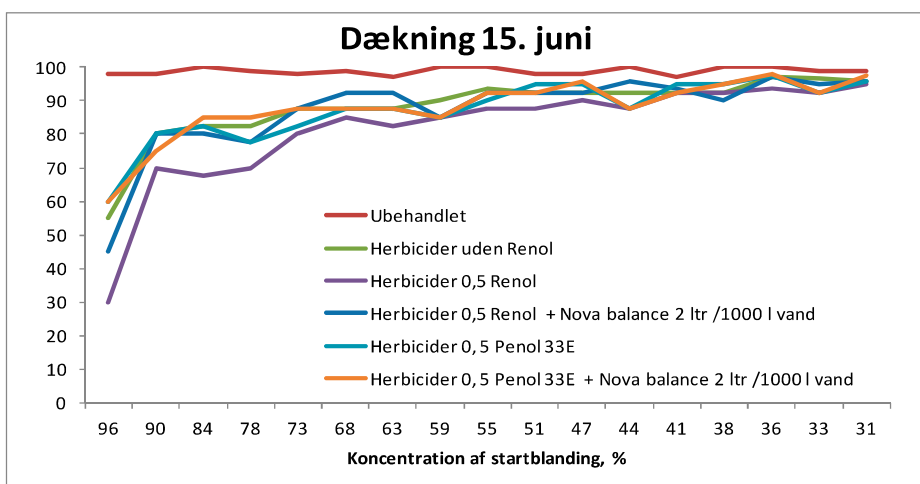
Forsøg i 2011 viste, at tilsætning af Nova Balance til Betanal Power plus Renol ikke formindskede effekten, men måske bidrog til en lille forøgelse af effekten



Figur 1. Dækning af raps ved fuld effekt af hele sprøjteprogrammet.



Figur 2. Sundhed af raps ved fuld effekt af hele sprøjteprogrammet.



Figur 3. Dækning af raps 4 dage efter sidste sprøjtning.

af Betanal Power. – Dette kan tilsyneladende ikke overføres til blanding uden Betanal Power.

Formål

Formålet har været, at undersøge om tilsætning af Nova Balance til forskellige blandinger inklusive olie i et sprøjteprogram kan forøge effekten af blandingen blandt andet således, at valg af olie ikke betyder ændret effekt.

Metode

Der er bredsået 20 kg/ha raps som modelukrudt efter roernes såning og nedharvet med en let harve. Forsøgsdesignet er et systematisk anlagt sribeforsøg med 2 gentagelser placeret som rækkeforsøg. Forsøgsdimensionen er 3 m x 96 m svarende til 4 standard gentagelser. Striberne anlægges kontinuert fra begyndelse til ende.

Ukrudtsprøjtningerne er udført med gul ISO F-02-110 fladsprededyser, vandmængde 155 l/ha, tryk 3 bar, hastighed 5,6 km/t og bomhøjde 50 cm over jordoverfladen. Volumen på logaritmebeholder er 2 liter og halveringsafstand er 29,13 m. Sprøjtning er udført 18. maj,

EDENHALL

VERVAET



753/754

**Fordelagtigt tilbud!
Bestil din maskine til 2014
sæsonen allerede nu!**

EDENHALL
VALLÅKRA, SVERIGE



TEL: +46 42 324050
E-mail: info@edenhall.se www.edenhall.se



Kitskær eller trukne oppeljhjul

Dit valg!

KARLMERTZ

Sakskøbing Tlf. 5470 4822
Horreby Tlf. 5444 7035

For fremvisning:
Ring 4033 8405
eller 2128 3788

25. maj, 30. maj og 11. juni. Vurdering af rapsens sundhed er sket med lige store intervaller i længderetningen, således at vurderingen kan beskrives som en funktion af afstand og koncentrationen i den udsprøjtede væske. Vurderingerne er således foretaget for hver 3 m den 4. juni, 15. juni og 22. juni.

Koncentrationen af den testede olie er holdt konstant i fødebeholderen, således at oliedoseringen altid er konstant, mens herbicid doseringen reduceres i takt med fortyndingen. Hermed kan opnås et mål for hvilken effekt en konstant oliedosis har på en given blanding af ukrudtsmidler i et uendeligt antal doseringer.

Resultater og diskussion

Ved sidste vurdering af effekten er forskellene vedrørende sundheden delvist forsvundet. I dækningen ses en tendens til samme forskel imellem additiverne som ved de forudgående vurderinger. Sidste vurdering er foretaget 11 dage efter sidste sprøjtning. Det er sandsynligt, at de unormalt tørre forhold fra medio maj til medio juni i det område forsøget har ligget i, den stigende temperatur og rapsen størrelse har sløret eventuelle forskelle i sundhedsvurderingen. Ses alene på dækningen, hvilket på det tidspunkt er et resultat af den samlede

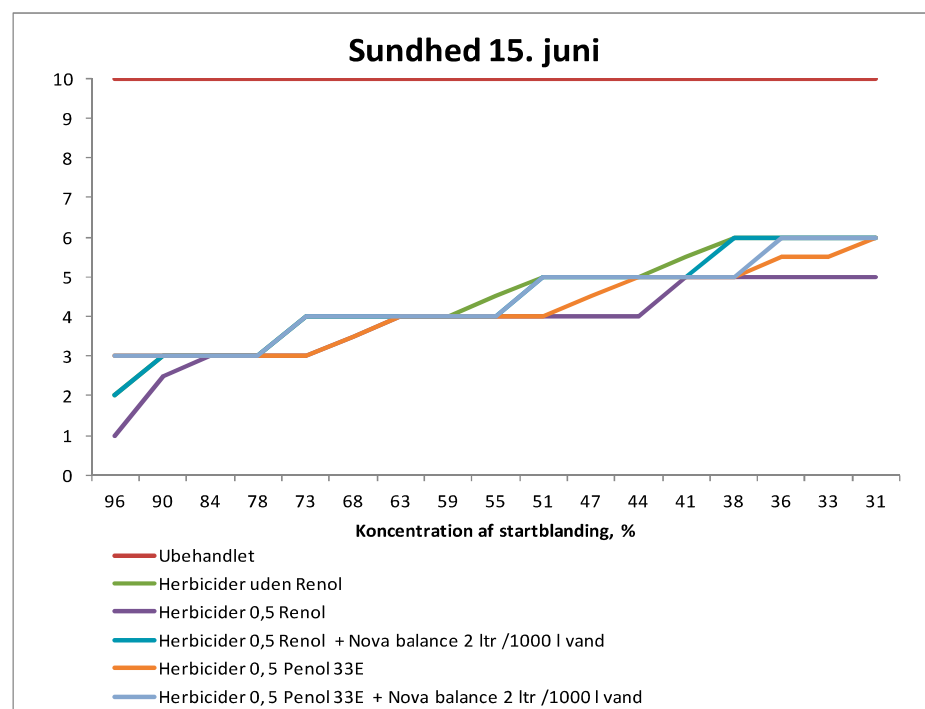
effekt, ses at tilsætning af Renol til ukrudtsmidlerne uden tilsætning af Nova Balance har givet den højeste effekt, mens der ikke er forskel imellem de øvrige behandlinger.

Ved opgørelserne 4. juni og 15. juni ses en klar tendens til at tilsætning kun med Renol har givet en højere effekt end de øvrige behandlinger, samt at der ikke er forskel imellem disse.

Samlet har tilsætning af Nova Balance ikke forøget effekten og tilsætning af

Penol 33 E som olie plus Nova Balance har ikke givet en effekt på højde med effekten af tilsætning af Renol uden Nova Balance.

Forsøg fra 2011 viste at tilsætning af Nova Balance ikke formindskede effekten af Betanal Power i tankmiks med andre midler, men at der derimod kunne vises en tendens til en lille forøgelse af effekten. – Dette kan tilsyneladende ikke overføres til andre tankmiks uden Betanal Power. ■



Figur 4. Sundhed af raps 4 dage efter sidste sprøjtning.

Tabel 1. Startblanding i logaritmebeholder

Tid T	dag	Safari g/ha	Betanal l/ha	Ethosan l/ha	Goltix l/ha	Nova Balance l/ha	Olie l/ha
1	kimbl. 0. dag		3,0			0,32	0,5
2	7. dag	15	2,25	0,11		0,32	0,5
4	21. dag		2,25	0,11	2,25	0,32	0,5
5	28. dag		2,25	0,11	2,25	0,32	0,5

Tabel 2. Forsøgsplan

Led	Variabel	Konstant litr		Additiv test
1	Ubehandlet			
2	Herbicerer	Uden	Olie	
3	Herbicerer	0,5	Renol	
4	Herbicerer	0,5	Renol	+ 2 l/1000 l Nova Balance
5	Herbicerer	0,5	Penol 33E	
6	Herbicerer	0,5	Penol 33E	+ 2 l/1000 l Nova Balance