

OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2018

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af
LANDBRUG & FØDEVARER, PLANTEPRODUKTION
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevarerministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne



Promilleafgiftsfonden for landbrug

Se i øvrigt afsnittet Sponsorer og uvildighed.



FOTO: IRENE SKOVBY RASMUSSEN, VKST

I forsøg 004 i tabel 13 optrådte der jævnt i forsøget ret udbredte angreb af kransskimmel. Billedet er fra 5. juli fra forsøget. Kransskimmel er en sædskiftesygdom, og svampens mikro-sklerotier kan overleve ca. 8 år i jorden.

Svampebekæmpelse på forskellige tidspunkter

I tabel 14 ses resultaterne fra 4 forsøg, hvor effekten af svampebekæmpelse på forskellige tidspunkter er belyst. Behandlingen i vækststadiet 31-32 (begyndende strækning) ca. 17. april hhv. vækststadiet 51 (blomsteranlæg synlige, men lukkede) ca. 25. april har hovedsagelig effekt på lys bladplet. Behandling under blomstring i vækststadiet 65 (50-60 procent af blomsterne på hovedskuddet er åbne) ca. 16. maj har effekt på knoldbægersvamp og nogen effekt på skulpesvamp og gråskimmel, mens behandling 14 dage senere især har effekt mod skulpesvamp og nogen effekt mod knoldbægersvamp.

Der har været meget svage angreb af svampesygdomme, og der er ikke opnået sikre eller rentable merudbytter. I de 4 enkeltforsøg er der heller ikke opnået sikre merudbytter.

Der har været anlagt endnu et forsøg efter forsøgsplanen, men der var tørkeskade og meget stor variation i forsøget, så der blev ikke opnået brugbare resultater.

Svampebekæmpelse og vækstregulering

I tabel 15 ses resultaterne af 4 forsøg med vækstregulering med Caryx om efteråret i vækststadiet 14-15 (4-5 løvblade udviklet) hhv. vækstregulering både efterår og forår i vækststadium 30-31 ca. 13. april (forsøgsled 4). Vækstregulering efterår har til hensigt at reducere strækningen af vækstpunktet, så risikoen for udvintring reduceres, mens vækstregulering forår skal reducere omfanget af lejesæd. Der har hverken været udvintring eller lejesæd i forsøgene.

Effekten af svampesprøjtning i november hhv. i vækststadium 30-31 med Folicur Xpert er også belyst. Svampebekæmpelse primo november hhv. forår er rettet mod lys bladplet. I Danmark ses kun sjældent angreb af lys bladplet om efteråret. Der har kun været meget svage angreb af svampesygdomme i forsøget.

Folicur Xpert har både effekt mod svampe og en vækstregulerende effekt. Caryx er et vækstreguleringsmiddel, men indeholder også en lav mængde af svampemidlet Juventus.

Der er ikke opnået sikre merudbytter for behandlingerne.

Ved VKST er også udført 2 egne forsøg med bekæmpelse af lys bladplet efterår hhv. efterår og forår. Der har været svage angreb af lys bladplet, og der er ikke opnået sikre merudbytter. Se nærmere i forsøg 290561818 løbenummer 001 og 002.

Der er gennemført 2 OnFarm forsøg ved Landbo Limfjord med vækstregulering med Caryx i foråret. I det ene forsøg er der anvendt 0,5 liter Caryx pr. ha i st. 37, og i det andet forsøg er der anvendt 0,7 liter Caryx pr. ha i st. 32. Der er ikke opnået merudbytte ved anvendelse af Caryx.

I tabel 18 er effekten af svampebekæmpelse primo november med Orius også belyst. Der har kun været svage

TABEL 14. Svampebekæmpelse på forskellige tidspunkter i vinterraps. (K16, K17)

Vinterraps	Stadie	Før behandling, st. 51		10/7	Før høst			Hkg frø af standard-kvalitet pr. ha	
		Lys bladplet		Lys blad-plet	Knoldbæ- gersvamp	Skulpe- svamp	Grå- skimmel	Ud- bytte og mer- ud- bytte	Netto- mer- ud- bytte
		Pct. dækn. blade	Pct. angr. planter	Pct. dækn. skulper	Pct. angr. planter	Pct. dækn. på skulper	Pct. planter med stængel- angr.		
<i>2018. 4 forsøg</i>									
1. Ubehandlet	-	0,3	0,9	0	0	0,5	0	36,4	
2. 0,5 l Prosaro EC 250	31-32								
0,5 l Prosaro EC 250	51								
0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW	65								
0,5 l Pictor Active ¹⁾	+14 dg	0,1	0,6	0	0	0,5	0	0,7	-3,0
3. 0,5 l Prosaro EC 250	51								
0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW	65								
0,5 l Pictor Active ¹⁾	+14 dg	-	-	0	0	0,5	0	0,2	-2,7
4. 0,5 l Amistar + 0,6 l Orius 200 EW	65								
0,5 l Pictor Active ¹⁾	+14 dg	-	-	0	0	0,5	0	0,2	-2,0
5. 0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW	65								
0,5 l Pictor Active ¹⁾	+14 dg	-	-	0	0	0,5	0	0,2	-1,8
6. 0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW	65								
0,75 l Pictor Active ¹⁾	+14 dg	-	-	0	0	0,5	0	0,6	-1,8
7. 0,5 l Amistar + 0,6 l Orius 200 EW	65								
0,5 l Pictor Active ¹⁾	+14 dg	-	-	0	0	0,5	0	0,0	-1,1
8. 0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW	65								
0,5 l Pictor Active ¹⁾	+14 dg	-	-	0	0	0,5	0	-0,4	-1,3
9. 0,7 l Prosaro EC 250	65								
0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW ¹⁾	+14 dg	-	-	0	0	0,5	0	0,7	-0,5
10. 0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW ¹⁾	+14 dg	-	-	0	0	0,5	0	0,0	-0,9
LSD								ns	
<i>2017 4 forsøg</i>									
1. Ubehandlet	-	2,3	10,3	0	10,7	2,5	0,5	42,6	-
2. 0,5 l Prosaro EC 250	31-32								
0,5 l Prosaro EC 250	51								
0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW	65								
0,5 l Pictor Active ^{1) 2)}	+14 dg	2,3	10,0	0	2,6	1,2	0	4,9	1,2
3. 0,5 l Prosaro EC 250	51								
0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW	65								
0,5 l Pictor Active ^{1) 2)}	+14 dg	-	-	0	2,5	1,3	0	4,6	1,7
4. 0,5 l Amistar + 0,6 l Orius 200 EW	65								
0,5 l Pictor Active ^{1) 2)}	+14 dg	-	-	0	2,2	1,9	0	6,1	3,9
5. 0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW	65								
0,5 l Pictor Active ^{1) 2)}	+14 dg	-	-	0	2,7	1,1	0	6,1	4,2
6. 0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW	65								
0,75 l Pictor Active ^{1) 2)}	+14 dg	-	-	0	2,3	1,7	0	6,2	3,8
7. 0,5 l Amistar + 0,6 l Orius 200 EW	65								
0,5 l Pictor Active ^{1) 2)}	+14 dg	-	-	0	2,2	2,1	0	4,1	3,0
8. 0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW	65								
0,5 l Pictor Active ^{1) 2)}	+14 dg	-	-	0	2,6	1,5	0	4,8	3,9
9. 0,7 l Prosaro EC 250	65								
0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW ¹⁾	+14 dg	-	-	0	2,9	1,3	0	4,0	2,9
10. 0,35 l Amistar + 0,45 l Orius 200 EW ¹⁾	+14 dg	-	-	0	4,6	1,6	0	2,9	2,0
LSD								2,6	

¹⁾ 10-14 dage senere end st. 65

²⁾ Eflor anvendt i 2017

angreb af lys bladplet i forsøgene, og der er ikke opnået merudbytter for svampebekæmpelse.

Sammenstilling af flere års forsøg

I figur 2 ses de opnåede bruttomerudbytter i 103 landsforsøg fra 2005 til 2018 med svampebekæmpelse med 0,35 liter Amistar + 0,45 liter Orius pr. ha i fuld blomstring. Indtil 2015 har der dog været anvendt 0,35 liter Amistar + 0,35 liter Folicur EC 250 pr. ha, men denne formulering af Folicur er ikke længere godkendt. 0,45 liter Orius indeholder samme aktivstof og aktivstof-

mængde som 0,35 liter Folicur. I 2015 er afprøvet 0,35 liter Amistar + 0,45 liter Orius og 0,35 liter Amistar + 0,35 liter Folicur EW 250 pr. ha. I 4 forsøg i 2016 er anvendt 0,35 l Amistar + 0,35 l Folicur Xpert pr. ha. I de 9 forsøg i 2017 er anvendt 0,35 liter Amistar/Mirador + 0,45 liter Orius pr. ha. I 2018 er anvendt 0,35 liter Azaka + 0,45 liter Riza. Når nogle af søjlerne peger nedad, er det hovedsageligt et udtryk for usikkerhed i forsøgene og næppe et udtryk for, at svampesprøjtning har skadet afgrøden.