

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 Fødevareministeriet
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.

TABEL 18. Fortsat

Vinterraps	Stadie	Før 1. behandling		Før 2. behandling		Før 3. behandling		Før 4. behandling		3 uger efter sidste behandling	Medio april	Hkg frø af standardkvalitet pr. ha	
		Ferskenbladlus, pct. angrebne planter	Rapsjordløpper, pct. bortgnavet bladareal	Ferskenbladlus, pct. angrebne planter	Rapsjordløpper, pct. bortgnavet bladareal	Ferskenbladlus, pct. angrebne planter	Rapsjordløpper, pct. bortgnavet bladareal	Ferskenbladlus, pct. angrebne planter	Rapsjordløpper, pct. bortgnavet bladareal			Ferskenbladlus, pct. angrebne planter	Pct. planter m. rapsrød-sot
<i>2018. 1 forsøg med angreb af rapsjordløpper</i>													
1. Ubehandlet	-	0	1,0	0	3,5	0	5,2	0,3	12,5	0	100	51,2	-
2. Bejdsning ¹⁾ Ingen skadedyrsbek.	00	0	1,0	0	1,3	0,2	7,3	0	9,2	0	100	1,7	-
3. Bejdsning ¹⁾ 0,2 kg Karate 2,5 WG	00 16	-	-	-	-	-	-	0	11,7	0	-	5,1	4,5
4. Bejdsning ¹⁾ 0,25 l Biscaya OD 240 0,2 kg Karate 2,5 WG	00 12 16	-	-	0	3,8	0,0	7,5	0	11,7	0	-	4,9	3,7
5. Bejdsning ¹⁾ 0,25 l Biscaya OD 240 0,25 l Biscaya OD 240 0,2 kg Karate 2,5 WG	00 12 14 16	-	-	-	-	0,0	5,2	0	10,0	0	-	6,5	4,6
6. Bejdsning ¹⁾ 0,25 l Biscaya OD 240 0,25 l Biscaya OD 240 0,2 kg Karate 2,5 WG 0,625 l Orius 200 EW primo november	00 12 14 16 primo november	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	3,9
7. Bejdsning ¹⁾ 0,25 l Biscaya OD 240 0,25 l Biscaya OD 240 0,2 kg Karate 2,5 WG + 0,25 l Biscaya OD 240	00 12 14 16	-	-	-	-	-	-	0	13,0	0	-	6,1	3,8
8. Bejdsning ¹⁾ 0,15 kg Plenum 50 WG 0,15 kg Plenum 50 WG 0,2 kg Karate 2,5 WG + 0,15 kg Plenum 50 WG	00 12 14 16	-	-	0	3,5	0,2	6,8	0	10,8	0	-	8,0	5,8
9. Bejdsning ¹⁾ 0,25 l Biscaya OD 240 0,25 l Biscaya OD 240 0,25 kg Karate 2,5 WG + 0,25 l Biscaya OD 240 0,25 l Biscaya OD 240	00 12 14 16 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	8,4	5,4
<i>LSD</i>													2,1

¹⁾ Udsæd er bejdsset med 0,0075 l Cruiser OSR pr. kg.

Bejdsning med neonicotinoidet Cruiser RAPS er fremover ikke tilladt udendørs i EU.

Der har været anlagt yderligere 2 forsøg efter ovenstående forsøgsplan, men der er ikke opnået brugbare resultater.

VKST har også udført 2 egne forsøg med bekæmpelse af ferskenbladlus og rapsjordløpper om efteråret. Der er ikke fundet ferskenbladlus i forsøgene og ikke opnået sikre merudbytter. Se nærmere i forsøg 290551818 løbenummer 001 og 002.

Bekæmpelse af skulpesnudebiller og skulpegalmg

I tabel 19 og 20 ses resultater efter to forsøgsplaner med bekæmpelse af skulpesnudebiller og skulpegalmg under blomstring. Der er i flere forsøgsled behandlet flere gange med samme middel end der er tilladt. Dette er udført af forsøgstekniske årsager. Biscaya må i raps maksimalt anvendes 1 gang pr. vækstsæson, Mavrik Vita maksimalt 2 gange og Karate maksimalt 3 gange. Der har været anlagt i alt 8 forsøg efter de to planer, men af forskellige årsager er der kun opnået brugbare resultater i 4 af forsøgene.



FOTOS: GHITA CORDBEN NIELSEN, SEGES



Forskellige larver kan æde af bladene af vinterraps, men angrebene er som regel relativt svage i vinterraps. På billederne ses en gammauglelarve (tv.) og en kålmøllarve (th.). Gammauglelarver har 3 sæt gangvorter (det sidste sæt sidder bagerst) og bevæger sig meget karakteristisk (måleragtigt), mens kålmøllarver har 5 sæt gangvorter. Gammauglelarver er grønne eller brune med en gullig sidelinje og 6 lysere rygstriber. Kålmøllarver er gullige til grønne.

I tabel 19 ses resultater fra to forsøg, hvor effekten af Biscaya og Karate er belyst. Der er behandlet tre gange. I et forsøg har der været meget svage angreb nemlig 1,0 skulpesnudebille pr. plante ved første behandling, men herefter er der kun fundet meget få skulpesnudebiller i forsøget. Angrebene af skulpegalmug har også været

svage. Der er ikke opnået sikre eller rentable merudbytter. Den vejledende bekæmpelsestærskel for skulpesnudebiller er 1,0 bille pr. plante.

I det andet forsøg har der været 2,3 skulpesnudebiller pr. plante, og der er opnået sikre og rentable merudbytter.

TABEL 19. Bekæmpelse af skulpesnudebiller og skulpegalmug i vinterraps. (K22, K23, K24)

Vinterraps	Stadie	Før 1. behandling		Før 2. behandling		Før 3. behandling	Pct. ang. skulper, skulpegalmug ca. 7/7	Pct. nødmodning ca. 7/7	Hkg frø af standardkvalitet pr. ha		
		Skulpesnudebiller/plante	Glimmerbøsser/plante	Skulpesnudebiller/plante	Glimmerbøsser/plante	Skulpesnudebiller/plante			Udb. og merudb.	Nettommerudb.	
<i>2018. 1 forsøg. Svage angreb</i>											
1. Ubehandlet	-	1	3,8	0,1	15,0	0,0	1	0	57,2	-	
2. 0,3 l Biscaya OD 240	65										
0,3 l Biscaya OD 240	65 + 7 dg										
0,3 l Biscaya OD 240	65 + 14 dg	-	-	0,0	15,0	0,0	0,0	0	1,0	-1,2	
3. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65										
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg										
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg	-	-	0,0	15,0	0,0	0,0	0	1,3	-1,0	
LSD									ns		
<i>2018. 1 forsøg. Lavt udbytte, moderate angreb</i>											
1. Ubehandlet	-	2,3	2,3	0,2	0,1	0,8	5	2,0	26,3	-	
2. 0,3 l Biscaya OD 240	65										
0,3 l Biscaya OD 240	65 + 7 dg										
0,3 l Biscaya OD 240	65 + 14 dg	-	-	0,1	0,1	0,0	2,3	2,0	3,9	1,7	
3. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65										
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg										
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg	-	-	0,1	0,1	0,0	1,5	2,0	2,6	0,3	
LSD									1,8		
<i>2016-2017. 4 forsøg</i>											
1. Ubehandlet	-	3,3	0,6	0,4	0,1	0,1	5,4	6,3	36,3	-	
2. 0,3 l Biscaya OD 240	65										
0,3 l Biscaya OD 240	65 + 7 dg										
0,3 l Biscaya OD 240	65 + 14 dg	-	-	0,1	0,0	0,0	0,7	1,6	4,9	2,7	
3. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65										
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg										
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg	-	-	0,1	0,0	0,0	1,3	1,8	5,0	2,7	
LSD									3,6		

ter for bekæmpelse. Der har ikke været sikre forskelle på de to midler. Der har været 5 procent skulper angrebet af skulpegalmug i ubehandlet. Udbytteneiveauet er lavt i forsøget.

Nederst i tabel 19 ses resultater af fire forsøg i 2016-2017, hvor der er opnået sikre merudbytter og samme nettomerudbytte på 2,7 hkg pr. ha ved brug af Biscaya og Karate.

I tabel 20 ses resultatet af yderligere to forsøg efter en lidt anden forsøgsplan. I det ene forsøg har der været meget svage angreb af skulpesnudebiller og ingen skulpegalmug, og der er ikke opnået rentable merudbytter. Udbytteneiveauet er lavt i forsøget.

I det andet forsøg har der været 2,0 skulpesnudebiller pr. plante, som dog er aftaget de følgende dage. Led 2 er ikke udført i dette forsøg. Der er ikke opnået sikre merudbytter for bekæmpelse.

TABEL 20. Bekæmpelse af skadedyr i vinterraps under blomstring (K25, K26, K27)

Vinterraps	Stadie	Før 1. behandling		Før 2. behandling		Før 3. behandling	Pct. ang. skulper, skulpegalmug ca. 15/7	Pct. nedmodning ca. 15/7	Hkg frø af standardkvalitet pr. ha	
		Skulpesnudebiller/plante	Glimmerbøsser/plante	Skulpesnudebiller/plante	Glimmerbøsser/plante	Skulpesnudebiller/plante			Udb. og merudb.	Nettomerdub.
<i>2018. 1 forsøg. Lavt udbytte</i>										
1. Ubehandlet	-	0,6	5	1,0	2,5	3,5	0	0	27,8	-
2. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65									
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg									
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg									
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 21 dg	-	-	1,3	2,5	3,8	0	0	1,9	-1,1
3. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65									
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg									
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg	-	-	-	-	-	0	0	0,7	-1,6
4. 0,3 I Biscaya OD 240	65									
0,3 I Biscaya OD 240	65 + 7 dg									
0,3 I Biscaya OD 240	65 + 14 dg	-	-	1,0	2,8	3,5	0	0	2,0	-0,2
5. 0,2 I Mavrik Vita	65									
0,2 I Mavrik Vita	65 + 7 dg									
0,2 I Mavrik Vita	65 + 14 dg	-	-	1,8	2,5	4,0	0	0	1,9	-0,1
6. 0,2 kg Karate 2,5 WG	65									
0,2 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg	-	-	1,0	2,8	3,8	0	0	1,5	-0,2
0,2 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg									
7. 0,15 kg Karate 2,5 WG	65									
0,15 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg									
0,15 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg	-	-	1,3	2,5	3,8	0	0	1,5	0,0
8. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65									
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg	-	-	-	-	-	0	0	0,2	-1,3
9. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65	-	-	-	-	-	0	0	-0,6	-1,4
LSD									1,4	
<i>2018. 1 forsøg. Uden led 2</i>										
1. Ubehandlet	-	2,0	0	0	0	0	0	0	38,3	-
3. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65									
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg									
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg	-	-	-	-	-	0	0	0,7	-1,5
4. 0,3 I Biscaya OD 240	65									
0,3 I Biscaya OD 240	65 + 7 dg									
0,3 I Biscaya OD 240	65 + 14 dg	-	-	0	0	0	0	0	1,9	-0,3
5. 0,2 I Mavrik Vita	65									
0,2 I Mavrik Vita	65 + 7 dg									
0,2 I Mavrik Vita	65 + 14 dg	-	-	0	0	0	0	0	1,1	-1,0
6. 0,2 kg Karate 2,5 WG	65									
0,2 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg									
0,2 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg	-	-	0	0	0	0	0	1,3	-0,5
7. 0,15 kg Karate 2,5 WG	65									
0,15 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg	-	-	0	0	0	0	0	-0,1	-1,6
0,15 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg									
8. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65									
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg	-	-	-	-	-	0	0	-0,9	-2,4
9. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65	-	-	-	-	-	0	0	1,8	1,0
LSD									ns	

fortsættes

TABEL 20. Fortsat

Vinterraps	Stadie	Før 1. behandling		Før 2. behandling		Før 3. behandling	Pct. ang. skulper, skulpegalmyg ca. 15/7	Pct. nødmodning ca. 15/7	Hkg frø af standardkvalitet pr. ha		
		Skulpe- snude- bjiller/ plante	Glimmer- bøsser/ plante	Skulpe- snude- bjiller/ plante	Glimmer- bøsser/ plante	Skulpe- snudebjiller/ plante			Udb. og mer- udb.	Netto- mer- udb.	
<i>2017. 1 forsøg.</i>											
1. Ubehandlet	-	2,0	0	0	0	0	3,8	0	40,4	-	
2. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65										
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg										
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg										
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 21 dg	-	-	0	0	0	1,6	0	2,7	-0,3	
3. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65										
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg										
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg	-	-	-	-	-	1,4	0	2,1	-0,2	
4. 0,3 l Biscaya OD 240	65										
0,3 l Biscaya OD 240	65 + 7 dg										
0,3 l Biscaya OD 240	65 + 14 dg	-	-	0	0	0	0,6	0	1,9	-0,3	
5. 0,2 l Mavrik Vita ¹⁾	65										
0,2 l Mavrik Vita ¹⁾	65 + 7 dg										
0,2 l Mavrik Vita ¹⁾	65 + 14 dg	-	-	0	0	0	1,6	0	1,0	-1,0	
6. 0,2 kg Karate 2,5 WG	65										
0,2 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg										
0,2 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg	-	-	0	0	0	1,4	0	1,7	-0,1	
7. 0,15 kg Karate 2,5 WG	65										
0,15 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg										
0,15 kg Karate 2,5 WG	65 + 14 dg	-	-	0	0	0	1,6	0	2,2	0,7	
8. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65										
0,3 kg Karate 2,5 WG	65 + 7 dg	-	-	-	-	-	1,4	0	2,1	0,6	
9. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65										
		-	-	-	-	-	1,4	0	-0,4	-1,2	
<i>LSD</i>									<i>1,4</i>		

¹⁾ Der er i 2017 anvendt Mavrik 2F, som ikke længere må anvendes eller opbevares.