



FOTO: GHITA CORDSEN-NIELSEN, SEGES

Angreb af rapsrødsot. I årets forsøg har rapsrødsot været meget udbredt, men bekæmpelse af ferskenbladlus om efteråret har ikke resulteret i sikre merudbytter i fire forsøg hos VKST.

Registreringsnet for bladribbesnudebiller

I samarbejde med planteavlskonsulenterne blev der i marts 2017 startet et registreringsnet for bladribbesnudebiller. Forekomsten af biller blev fulgt via gule fangbakker på ca. 60 lokaliteter. Der blev kun fanget meget få bladribbesnudebiller. Se fangsterne i tabel 15. På frivillig basis er angrebsgraden af larver senere opgjort i et ubehandlet område. Resultaterne fremgår af tabel 15 til højre. Der var også kun svage angreb af larver på lokaliteterne, hvor dette er bedømt.

Bekæmpelse af skulpesnudebiller og skulpegalmøg

I tabel 16 og tabel 17 ses resultater efter to forsøgsplaner med bekæmpelse af skulpesnudebiller og skulpegalmøg.

I tabel 16 ses resultater fra to forsøg, hvor effekten af Biscaya, Karate hhv. Mavrik er belyst. Der er i alle tilfælde behandlet tre gange, selv om Biscaya og Mavrik kun må benyttes een henholdsvis to gange pr. vækstsæson i raps.



FOTOS: GHITA CORDSEN-NIELSEN, SEGES

I 2017 blev der i samarbejde med planteavlskonsulenterne startet et registreringsnet for bladribbesnudebiller. Der har været udstationeret gule fangbakker på ca. 60 lokaliteter. På billedet ses en fangbakke og et nærbillede af en bladribbesnudebille i en fangbakke. Billen er 3-4 mm lang, har en lang snude og har karakteristiske rødgyldne fødder og en lys plet på ryggen.

Dette er udført af forsøgstekniske årsager. Det samme gælder for forsøget i tabel 17.

I forsøgene i tabel 16 har der været 1,6 skulpesnudebille pr. plante, men der er ikke opnået sikre merudbytter. I tabelbilaget K12 ses resultater fra yderligere 2 forsøg, hvor ikke alle sprøjtninger er udført på grund af meget svage angreb af skadedyr.

Nederst i tabel 16 ses resultater af fire forsøg i de seneste to år, hvor der er opnået sikre merudbytter og samme nettomerudbytte på 2,6 hkg pr. ha ved brug af Biscaya og Karate.

I tabel 17 ses resultatet af yderligere et forsøg efter en lidt anden forsøgsplan. Der har været 2,0 skulpesnudebiller pr. plante og ca. 4 procent skulper angrebet af skul-

TABEL 15. Fangster af bladribbesnudebiller og angrebsgrad af bladribbesnudebillelarver

Forening	Lokalitet	Fangst af bladribbesnudebiller	Angrebsgrad af bladribbesnudebillelarver, medio juli	
		Maks. fangst af bladribbesnudebiller, gns. i 2 fangbakker	Pct. angrebne planter	
LandboNord	Vrensted	0	-	
Agri Nord	Vognsild	0	-	
Landbo Limfjord	Lødderupvang	0	0,5	
LandboThy	Karlshøj	0	-	
	Oddershede	0	-	
Lemvigegnens Landboforening	Kåbøl - Lemvig	0	0	
	Sdr. Vinkel - Lemvig	0	0	
Vestjysk Landboforening	Skjern	0	-	
	Spjald	0	-	
Djursland Landboforening	Fløjstrup	0	-	
	Ørsted	0	-	
LMO	Bjerring byvej	0	-	
	Hornstrup Mølleby	0	-	
	Jordmordvej Tjele	0	-	
	Lyngbygård 1	0	0	
	Lyngbygård 2	0	0	
	Randers NV	0	-	
	Skanderborg, Vrold	1	0	
	Skærup, Borkop	0	-	
	Tinning 1	0	0	
	Tinning 2	0	0	
	Vinkel, Viborg	0,5	5	
	Ørnstrup	0	-	
	SAGRO	Esbjerg N - Forumlund	0	-
		Esbjerg Ø - Forumlund	0	-
Varde - 11-0		2	-	
Varde - 18-0		2	-	
Kolding Herreds Landbrugsforening	Vranderup	0	-	
	Ødis Bramdrup	0	-	
	Åstorp	0,5	-	
LandboSyd	Dynt	1	60	
	Haderslev	0	0	
	Øster Løsum	1	0	
	Øster Snogbæk	0	0	
Landbrugsrådgivning Syd	Bredebro	0	-	
	Tønder	0	-	
	Toftlund	0	-	
	Vædevej	0,5	0	
	Vædevej	0,5	0	
Patriotisk Selskab	Vædevej	2,5	0	
	Føns	0	-	
	Nr. Lyndelse	0	-	
	Ærø	5	-	
VKST	Ugerløse	0	-	
	Boeslunde	1	-	
	Ejby	0	-	
	Errindlev	0	-	
	Kongsted	1	-	
	Lammestrupvej Borup	3	-	
	Majbølle	2	-	
	Nakskov	3	-	
	Plessensvej, Sorø	3	-	
	Præstø	0	-	
	Rødby	0	-	
	Saltoftevej Stenlille	1	-	
	Skælskør	0	-	
	Sorøvej Stenlille	1,5	-	
	Tølløse	2	-	
	Vestre Ringvej Borup	1,5	-	
Østdansk Landboforening	Rønnede	1	-	
Bornholms Landbrug	Forsøgsmark	4	-	

TABEL 16. Bekæmpelse af skulpesnudebiller og skulpegalmug i vinterraps. (K12, K13)

Vinterraps	Stadie	Før 1. behandling		Før 2. behandling		Før 3. behandling	Pct. ang. skulper, skulpegalmug 18/7	Pct. nødmodning 18/7	Hkg frø af standardkvalitet pr. ha	
		Skulpesnudebiller/plante	Glimmerbøsser/plante	Skulpesnudebiller/plante	Glimmerbøsser/plante	Skulpesnudebiller/plante			Udb. og merudb.	Nettommerudb.
<i>2017. 2 forsøg</i>										
1. Ubehandlet	-	1,6	1,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0	41,1	-
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	0,0	0,0	0,2	0	4,7	2,4
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	0,0	0,0	1,2	0	2,5	0,2
4. 0,2 l Mavrik 2F	65									
0,2 l Mavrik 2F	65 + 7 dg									
0,2 l Mavrik 2F	65 + 14 dg			0,0	0,0	0,0	2,0	0	2,1	0,0
LSD 1-4									ns	
LSD 2-4									ns	
<i>2016-2017. 4 forsøg</i>										
1. Ubehandlet	-	3,3	0,6	0,4	0,1	0,0	5,4	6	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	2	4,9	2,6
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	2	5,0	2,6
LSD 1-3									3,6	
LSD 2-3									ns	

TABEL 17. Bekæmpelse af skadedyr i vinterraps under blomstring. (K14)

Vinterraps	Stadie	Før 1. behandling		Før 2. behandling		Før 3. behandling	Pct. ang. skulper, skulpegalmug 20/7	Pct. nødmodning 20/7	Hkg frø af standardkvalitet pr. ha	
		Skulpesnudebiller/plante	Glimmerbøsser/plante	Skulpesnudebiller/plante	Glimmerbøsser/plante	Skulpesnudebiller/plante			Udb. og merudb.	Nettommerudb.
<i>2017. 1 forsøg</i>										
1. Ubehandlet	-	2	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	-0,5
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	-0,3
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	-0,4
5. 0,2 l Mavrik 2F	65									
0,2 l Mavrik 2F	65 + 7 dg									
0,2 l Mavrik 2F	65 + 14 dg	-	-	0	0	0	1,6	0	1,0	-1,1
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	-0,2
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	0,5
0,3 kg Karate 2,5 WG	65									
9. 0,3 kg Karate 2,5 WG	65	-	-	-	-	-	1,4	0	-0,4	-1,2
LSD 1-9									1,4	

pegalmyg. Der er opnået sikre merudbytter i de fleste af forsøgsleddene, og det højeste nettomerudbytte er opnået i forsøgsled 7 og 8, hvor der er anvendt Karate 3 henholdsvis 2 gange, men med forskellige doser.

I serien har været anlagt yderligere 4 forsøg, men her foreligger af forskellige årsager ingen sikre resultater.

Test af eventuel resistens hos skulpesnudebiller mod pyrethroider

I 3 af forsøgene i tabel 16 og 17 er der indsamlet skulpesnudebiller til test for evt. resistens mod pyrethroider. Billerne er undersøgt hos Julius Kühn Institutet i Tyskland, og der er ikke påvist resistens. I Tyskland er der mange steder fundet resistens hos skulpesnudebiller mod pyrethroider.

Der blev også undersøgt skulpesnudebiller fra 7 marker i Danmark i 2016, hvor der heller ikke blev påvist resistens.

Vækstregulering

> **MARIAN DAMSGAARD THORSTED, SEGES**

Der er gennemført 5 OnFarm forsøg med og uden vækstregulering med Caryx i foråret, forsøgene er udført som storskalaforståelse med fire gentagelser. I de to forsøg, som er vist i Tabel 18, er der målt udbytter og analyseret for renhed og olieindhold. Der var ikke lejesæd i de to forsøg. I det ene forsøg er der opnået et nettomerudbytte på 7,9 hkg for vækstregulering, i det andet forsøg har der ikke været sikre forskelle mellem behandlingerne. I de tre øvrige forsøg er der ikke analyseret for renhed og olie, men data ses i tabelbilaget.

TABEL 18. OnFarm forsøg med vækstregulering forår i vinter-raps. (K15)

Vinterraps	Stadie	Hkg frø af standard-kvalitet pr. ha		Hkg frø af standard-kvalitet pr. ha	
		Udbytte og merudb.	Netto-merudb.	Udbytte og merudb.	Netto-merudb.
<i>2017.</i>		<i>Forsøg 1</i>		<i>Forsøg 2¹⁾</i>	
1. Ubehandlet	-	52,4	-	48,5	-
2. 0,7 l Caryx	21-59 ²⁾	9,0	7,9	1,9	0,8
<i>LSD 1-2</i>		<i>6,2</i>		<i>ns</i>	

¹⁾ Led 2 i forsøg 2 er høstet tre dage efter led 1

²⁾ Forsøg 1 og 2 er behandlet hhv. 19. marts og 4. april