

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 17. Fangster af bladribbesnudebiller i gule fangbakker 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	Hjørring	1	-
Landbo Limfjord	Fredso	0	-
	Hald	5,5	-
	Lyby	0	-
Lemvigegnens Landboforening	Lemvig, vest	0	-
	Vandborg	0	-
Djursland Landboforening	Bjødstrup	18	30
	Fausing	8	15
	Litvedvej, Fausing	3	10
LMO	Hinnerup	0	-
	Korning	0	-
	Horsdalsvej, Viborg	0	-
SAGRO	Forumlund 1	0	-
	Forumlund 2	0	-
Landbrugsrådgivning Syd	Abterp, Bredebro	0	-
	Toftlund	0	-
Sønderjysk Landboforening	Gabøl, Vojens	0	-
	Halk, Haderslev	2,5	-
	Vojens	10	-
VKST	Boeslunde, øst	4	-
	Asserstrup	0	-
	Gerdrupvej, Skælskør	10	-
	Horslunde	0	-
	Lammestrup	23	-
	Fuglebjerg	0	-
	Orehoved	0	-
	Rødby	3	-
	Saltofte, mark 7-0	15	50
	Saltofte, mark 9-0	10	5
	Stenmagle	4	-
Tappernøje	0	-	
Agrovi	Hillerød	23,5	-
	Skibby	22,5	-
Østdansk Landboforening	Rønnede	3	-
	Tybjerg	2,5	-
Bornholms Landbrug & Fødevarer	Nylars	2	-
	Aakirkeby	3	-

ved brug af 0,3 kg pr. ha Karate i vækststadium 51 den 16. april. Der blev opnået et usikkert merudbytte på ca. 100 kg frø pr. ha. Se nærmere i forsøg 293351818 løbenummer 001.

Bekæmpelse af ferskenbladlus og rapsjordlopper

De senere år har der været øget fokus på rapsrødsot i vinterraps. Rapsrødsot er "rapsens havrerødsot". Rapsrødsot overføres af ferskenbladlus i efteråret, og tidlig



FOTOS: IRENE SKOVBY RASMUSSEN, VKST



Bladribbesnudebillelarve fra OnFarm forsøget fotograferet 16. maj. Larverne er lemmeløse og har et brunt hoved.

såning samt milde efterår og vintre fremmer angreb. Betydningen af angreb er utilstrækkelig belyst.

I forsøgene i tabel 18 er effekten af behandling med forskellige skadedyrsmidler om efteråret belyst. Karate har effekt mod rapsjordlopper og begrænset effekt mod ferskenbladlus og dermed havrerødsot, fordi der i mange tilfælde er udviklet resistens hos ferskenbladlus mod pyrethroider. Biscaya og Plenum har en anden virkemekanisme og har effekt mod ferskenbladlus, men begrænset effekt mod rapsjordlopper.

I to forsøg er der ikke fundet ferskenbladlus og kun svage angreb af rapsjordlopper. Der er ikke opnået sikre mer-

udbytter. En serologisk test på indsendte blade viste 28 procent planter med rapsrødsot i ubehandlet, som blev reduceret til 5 procent i forsøgsled 9.

I et forsøg har der været mange rapsjordlopper men kun få ferskenbladlus dog er der fundet 100 procent planter med rapsrødsot i ubehandlet. Det fremgår, at en enkelt behandling med Karate i forsøgsled 3 har bidraget til det meste af merudbyttet, som tillægges en bekæmpelse af rapsjordlopper.

Bejdsning med Cruiser RAPS har reduceret virusangrebene med ca. 35 procent i de 2 forsøg med svage angreb og ikke reduceret angrebene i forsøget med rapsjordlopper.

TABEL 18. Bekæmpelse af ferskenbladlus, rapsjordlopper og svampe efterår i vinterraps. (K20, K21)

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	Rapsjordlopper, pct. bortgnavet blad-areal	Ferskenbladlus, pct. angrebne planter	Rapsjordlopper, pct. bortgnavet blad-areal	Ferskenbladlus, pct. angrebne planter	Rapsjordlopper, pct. bortgnavet blad-areal	Ferskenbladlus, pct. angrebne planter	Rapsjordlopper, pct. bortgnavet blad-areal			Ferskenbladlus, pct. angrebne planter	Pct. planter m. rapsrødsot
<i>2018. 2 forsøg med svage angreb</i>													
1. Ubehandlet	-	0	1,4	0	1,9	0	5,0	0	3,0	0	28	48,7	-
2. Bejdsning ¹⁾ Ingen skadedyrsbek.	00	0	0,8	0	1,0	0	4,0	0	1,5	0	18	2,3	-
3. Bejdsning ¹⁾ 0,2 kg Karate 2,5 WG	00 16	-	-	-	-	-	-	0	1,5	0	-	2,4	1,9
4. Bejdsning ¹⁾ 0,25 l Biscaya OD 240 0,2 kg Karate 2,5 WG	00 12 16	-	-	0	0,9	0	3,5	0	0,9	0	-	2,5	1,3
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	4,2	0	1,5	0	-	2,0	0,1
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	00 12 14 16 primo november	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-0,3
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	1,4	0	-	2,2	-0,1
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	0,9	0	3	0	0,7	0	-	2,2	0,0
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3,2	0,2
LSD													ns

fortsættes

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 skulpegalmug

I tabel 19 og 20 ses resultater efter to forsøgsplaner med bekæmpelse af skulpesnudebiller og skulpegalmug 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.