

OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2020

Forsøg og undersøgelser i
Dansk Landbrugsrådgivning

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

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Froafgiftsfonden

Fonden for **økologisk** landbrug

Kartoffelafgiftsfonden

Innovationsfonden



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727284



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727672



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 774340



The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 727230

fundet relativ få larver pr. stængel. Angreb på 1 til 2 larver pr. stængel tillægges kun mindre betydning.

Det kølige vejr i foråret vurderes at have hæmmet æglægningen. Der er dog fundet lidt mere angreb end forventet ud fra de relative lave fangster de fleste steder.

Bekæmpelse af skulpesnudebiller og skulpegalmyg

Der har været anlagt forsøg efter to forsøgsplaner med bekæmpelse af skulpesnudebiller og skulpegalmyg. Det har dog ikke været muligt at gennemføre mere end 1 forsøg efter hver plan på grund af meget svage angreb af skulpesnudebiller. I planerne er forskellige antal behandlinger og doser af Lamdex og Mavrik Vita hhv. Lamdex og Requiem afprøvet. Requiem indeholder bl.a. et planteudtræk. I begge forsøg har der dog kun været meget svage angreb af skadedyr, og der er ikke opnået sikre merudbytter for bekæmpelse. Der har været 1,5 hhv. 1,2 skulpesnudebiller pr. plante i de to forsøg og moderate angreb af skulpegalmyg (ca. 10 procent angrebne skulper ved høst). Der henvises til enkeltforsøgene i 091702020 og 091732020 løbenummer 004 hhv. 005.

Grundet de svage angreb af skulpesnudebiller blev forsøgsplanen ændret til sprøjtning rettet mod skulpegalmyg. Det er vanskeligt at vurdere behovet for bekæmpelse af skulpegalmyg, da de kun er 1-2 mm og vanskelige at adskille fra andre insekter. Derfor har der også været opsat gule limplader i forsøgene for at vurdere, om disse er velegnede til at følge forekomsten. Se resultaterne af de tre forsøg i tabel 17. Det fremgår, at der har været svage angreb i forsøgene, og der er opnået små, men ikke

sikre merudbytter. På de gule limplader blev også kun fundet meget få skulpegalmyg.

Test af resistens hos skulpesnudebiller

De senere år er der i flere af forsøgene med bekæmpelse af skadedyr under blomstring indsamlet cirka 300 skulpesnudebiller pr. mark, som er sendt til test for eventuel resistensudvikling mod pyrethroider hos JKI i Tyskland. I 2020 er der indsendt prøver fra fire forsøg, og der blev påvist resistens i én af prøverne, som kom fra Broager. Det er første gang, at der er påvist resistens hos skulpesnudebiller i Danmark mod pyrethroider.

I perioden 2016 til 2020 er der også undersøgt skulpesnudebiller fra 14 andre lokaliteter, og her blev ikke påvist resistensudvikling. I Nordtyskland er resistens hos skulpesnudebiller mod pyrethroider ret udbredt.



Nærbillede af bladribbesnudebille og skulpesnudebille. Bladribbesnudebillen øverst kan kendes på den hvide prik på ryggen og de røde fødder. Der er fundet resistens hos skulpesnudebiller mod pyrethroider på én lokalitet i årets forsøg.

TABEL 17. Bekæmpelse af skulpegalmyg i vinterraps. (K22)

Vinterraps	Dato	19/5		27/5		10/6		14/7			Hkg standard kvalitet		
		Skulpesnudebiller		Skulpesnudebiller		Skulpesnudebiller	Skulpegalmyg	Skulpesnudebiller	Skulpegalmyg	Pct. nødmodning	Udbytte og merudbytte	Nettomerudbytte	
		Pr. plante	Pct. planter	Pr. plante	Pct. planter	Pct. angr. skulper	Pct. angr. skulper	Pct. angr. skulper	Pct. angr. skulper				
2020. 3 forsøg													
1. Ubehandlet	-	0,2	6,8	0,2	5,0	1,0	1,0	2,8	3,7	2,3	50,3	-	
2. 0,3 kg Lamdex	18/5												
0,3 kg Lamdex	25/5	-	-	0,03	1,7	0,7	0,2	1,5	2,1	1,7	2,6	1,1	
3. 0,2 l Mavrik Vita	18/5												
0,2 l Mavrik Vita	25/5	-	-	0	0,3	1,0	0,3	1,2	1,5	1,3	1,8	0,5	
4. 0,15 kg Lamdex	18/5												
0,15 kg Lamdex	25/5	-	-	0,03	0,3	1,0	0,3	1,0	1,6	1,3	2,3	1,3	
LSD											ns		