

OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2019

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**

Innovationsfonden

Kartoffelafgiftsfonden



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



Bekæmpelse af skulpesnudebiller og skulpegalmyg

I tabel 15 og 16 ses resultater efter to forsøgsplaner med bekæmpelse af skulpesnudebiller og skulpegalmyg under blomstring. Der er af forsøgstekniske årsager i flere forsøgsled behandlet flere gange med Biscaya, som i raps maksimalt må anvendes en gang pr. vækstsæson. Karate må maksimalt anvendes tre gange pr. vækstsæson.

I tabel 15 ses resultater fra to forsøg, hvor effekten af Biscaya og Karate er belyst. Der er behandlet tre gange. Før første behandling har der været 2,4 skulpesnudebiller pr. plante. Den vejledende bekæmpelsestærskel for skulpesnudebiller er 1-2 biller pr. plante. Det fremgår, at der ikke er opnået sikre merudbytter for bekæmpelse, og at merudbytterne er små eller urentable.

Nederst i tabellen ses resultater af otte forsøg i 2016-2019, hvor der er opnået sikre merudbytter og et nettomerudbytte på ca. 1,5 hkg pr. ha ved brug af midlerne.

I tabel 16 ses resultatet af yderligere fire forsøg efter en lidt anden forsøgsplan. Effekten af en til tre behandlinger er belyst, ligesom effekten af en lavere dosis er undersøgt i forsøgsled 4. Før første behandling har der i gennemsnit af forsøgene været 2,7 skulpesnudebiller pr. plante. Det fremgår, at der er opnået sikre og rentable merudbytter på op til 3,3 hkg pr. ha for bekæmpelse.

Der har været betaling for alle tre behandlinger og for den høje dosis.

Nederst i tabel 16 ses resultaterne af tre års forsøg.

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 resistens mod pyrethroider hos JKI i Tyskland. I 2019 er der indsendt prøver fra fire forsøg, og der blev ikke påvist resistens i nogen af prøverne. I 2016 og 2017 blev der undersøgt skulpesnudebiller fra syv henholdsvis tre forsøg, og her blev heller ikke påvist resistensudvikling. I Nordtyskland er resistens hos skulpesnudebiller mod pyrethroider ret udbredt.

Monitering af skadedyr ved hjælp af sensorteknik

I et forsøg har det været undersøgt, om en sensor fra firmaet FaunaPhotonics kan fastlægge angrebene af skadedyr i knopstadiet og under blomstring i vinterraps. Denne sensorteknik er udviklet til monitering af skadedyr ved hjælp af kamerateknologi, algoritmer og billedanalyse. Sensoren registrerer og genkender insekter ud fra reflekteret lys. Indtil videre er sensoren kun i stand til at registrere indenfor få meter.

TABEL 15. Bekæmpelse af skulpesnudebiller og skulpegalmyg i vinterraps. (K19, K20)

| Vinterraps | Stadie | Før 1. behandling | | Før 2. behandling | Før 3. behandling | Pct. ang. skulper, skulpesnudebiller | Pct. nødmodning ca. 10/7 | Hkg frø af standardkvalitet pr. ha | | |
|----------------------------|------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------|--|
| | | Skulpesnudebiller/plante | Glimmerbøsser/plante | Skulpesnudebiller/plante | Skulpesnudebiller/plante | | | Udb. og merudb. | Nettomerudb. | |
| <i>2019. 2 forsøg</i> | | | | | | | | | | |
| 1. Ubehandlet | - | 2,4 | 5,5 | 2,4 | 1,6 | 8,1 | 0 | 51,4 | - | |
| 2. 0,3 kg Karate 2,5 WG | 65 | | | | | | | | | |
| 0,3 kg Karate 2,5 WG | 65 + 7 dg | | | 1,0 | 0,8 | 3,3 | 0 | 2,2 | -0,1 | |
| 0,3 kg Karate 2,5 WG | 65 + 14 dg | - | - | | | | | | | |
| 3. 0,3 l Biscaya OD 240 | 65 | | | | | | | | | |
| 0,3 l Biscaya OD 240 | 65 + 7 dg | | | 1,0 | 0,8 | 3,0 | 0 | 2,7 | 0,5 | |
| 0,3 l Biscaya OD 240 | 65 + 14 dg | - | - | | | | | | | |
| LSD | | | | | | | | ns | | |
| <i>2016-2019. 8 forsøg</i> | | | | | | | | | | |
| 1. Ubehandlet | - | 2,7 | 2,4 | 0,8 | 0,5 | 4,8 | 3,4 | 41,4 | - | |
| 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 | 0,2 | 1,9 | 1,2 | 3,5 | 1,3 | |
| 3. 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 | - | - | 0,3 | 0,2 | 1,9 | 1 | 3,7 | 1,5 | |
| LSD | | | | | | | | 1,9 | | |