



FORSØG FRA SLESVIG HOLSTEN MED BEKÆMPELSE AF SKADEDYR I RAPS

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

I rørglas havde Karate bedre effekt end Mavrik mod skulpesnudebiller. Bekæmpelse af rapsjordløpper i 4 løvbladstadiet gav god effekt i forsøg med kraftige larveangreb. Mod bladribbesnudebiller anbefales pyrethroider excl. Mavrik.

Forsøgsberetningen 2016 fra Landwirtschaftskammeret i Slesvig Holsten er netop udkommet. I det følgende er undersøgelser af effekt af forskellige pyrethroider mod skulpesnudebiller og forsøg med bekæmpelse af rapsjordløpper refereret. I øvrigt er mange af rapsforsøgene udført i kålbrokresistente sorter, fordi kålbrok også breder sig i Slesvig Holsten.

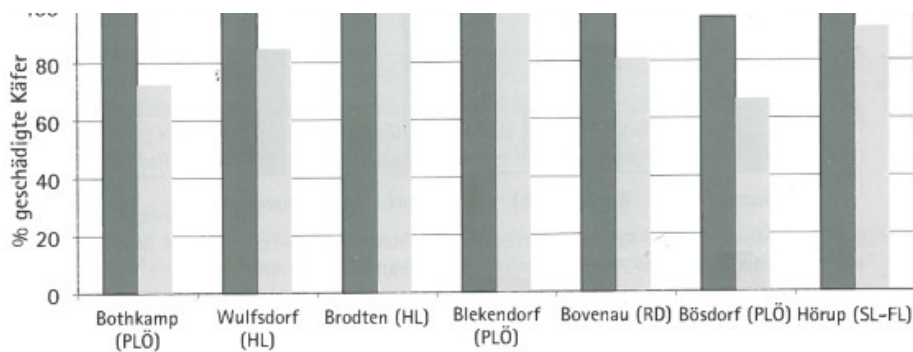
EFFEKT MOD SKULPESNUDEBILLER

I figur 1-2 ses resultaterne af undersøgelser, hvor effekten af Karate Zeon hhv. Mavrik mod skulpesnudebiller er undersøgt i såkaldte rørglasforsøg i laboratoriet. Karate Zeon indeholder samme aktivstof som Karate og kan sammenlignes med Karate, som markedsføres i Danmark. Effekten af Karate Zeon er undersøgt på skulpesnudebiller fra 7 lokaliteter og effekten af Mavrik på skulpesnudebiller fra 5 lokaliteter. Af Karate Zeon er undersøgt effekten af normaldoseringen hhv. 20 procent af normaldoseringen. Af Mavrik er undersøgt effekten af normaldoseringen (0,2 l) hhv. 50 procent af normaldoseringen.

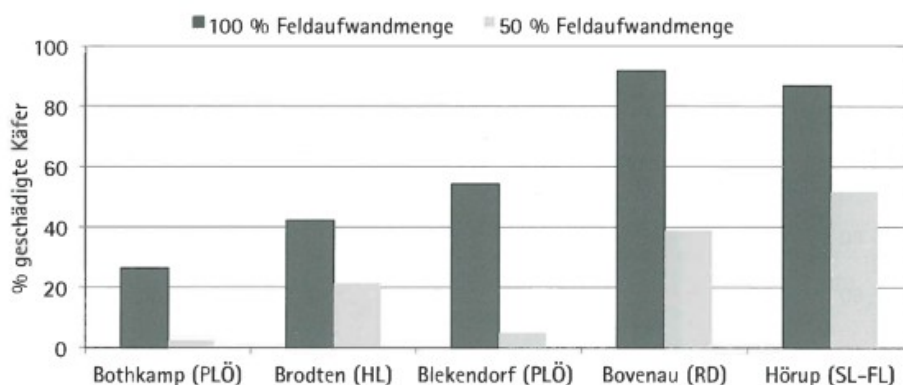
Det fremgår, at der med Karate Zeon er opnået tæt på 100 procent effekt med fuld dosering og omkring 80 procent med 20 procent dosering.

Det fremgår, at der med Mavrik er opnået 30-90 procent dosering med fuld dosering og omkring 0-50 procent effekt med 50 procent dosering.





Figur 1. Effekt af Karate Zeon mod skulpesnudebiller fra 7 lokaliteter i rørglas med normaldosis hhv. 20 procent dosis. Effekten er opgjort 24 timer efter behandling.



Figur 2. Effekt af Mavrik mod skulpesnudebiller fra 5 lokaliteter i rørglas med normaldosis hhv. 50 procent dosis. Effekten er opgjort 24 timer efter behandling.

Mavrik fik i 2016 i Danmark udvidet sin godkendelse til bl.a også at omfatte skulpesnudebiller. Aarhus Universitet, AU har foretaget effektivitetsvurderingen mod skulpesnudebiller og oplyser, at effekten har været tilstrækkelig til en godkendelse, men at der i forsøgene har været relativ svage angreb af skulpesnudebiller.

Der er behov for flere forsøg med effekten af Mavrik mod skulpesnudebiller under markforhold. Der vil derfor blive udført landsforsøg hermed i 2017.

SPRØJTETIDSPUNKTER MOD RAPSJORDLOPPELARVER

I et forsøg har der været meget kraftige angreb af rapsjordlopper nemlig 19,2 larver pr. plante medio december i ubehandlet. Se tabel 1. Det fremgår, at behandling i vækststadium 11-12 (1-2 løvblade) var utilstrækkelig. Behandling i vækststadium 11-12 og 14 (4 løvblade) var dog tilstrækkelig. Yderligere behandling i 5-6 løvbladstadiet og 7-8 løvbladstadiet øgede ikke effekten eller merudbyttet.

Samme resultat er fundet i andre tyske forsøg. Se nærmere i [Artikel 2364](#).

Tabel 1. 1 forsøg med bekæmpelse af rapsjordlopper. 75 ml Karate Zeon anvendt i st. 11-12 og 14. I vækststadium 15-16 og 17-18 er anvendt skadedyrsmidlet Trafo WG (anden formulering af Karate).

Behandlingstidspunkt	Pct. bortgnavet bladare-al 15.10	Pct. rodnet angrebet af kålfluelar-ver 16.12	Antal rapsjordlopper-larver pr. plante 16.12	Udbytte og merudbytte, hkg/ha	Forholdstal for udbytte	Signifikans
Ubehandlet	55	38	19,2	19,6	100	a
Vækststadium 11-12	30	35	8,5	21,9	112	b
Vækststadium 11-12 og 14	24	14	0,3	24,6	126	c
Vækststadium 11-12 og 14 og 15-16	24	23	0,1	25,6	131	c
Vækststadium 11-12 og 14 og 15-16 og 17-18	26	17	0,0	26,0	133	c

BEKÆMPELSE AF BLADTRIBBESNUDEBILLER

Der er ikke udført forsøg med bekæmpelse af bladribbesnudebiller i 2016, men det angives, at pyrethroider (excl. Mavrik) anbefales til bekæmpelse, da disse midler har bedst effekt. Såfremt der både optræder mange bladribbesnudebiller og mange glimmerbøsser anbefales pyrethroider (excl. Mavrik) blandet med Avaunt eller Plenum. Biscaya også har effekt mod glimmerbøsser, mens anbefales mod skulpesnudebiller for at variere middelvalget og forsinke resistensudviklingen hos skulpesnudebiller mod pyrethroider. Mavrik har også fortsat effekt mod glimmerbøsser og kan anvendes mod glimmerbøsser.