

Effekt af bejdning med skadedyrsmidlerne Force 20 CS og Mesurol FS 500 i vinterraps

Ved bejdning med Force og Mesurol opnås maksimalt effekt til og med kimbladstadiet. Det er derfor nødvendigt at være meget opmærksom på evt. tidlige angreb, så bekæmpelse med godkendte pyrethroider kan iværksættes rettidigt.

Firmaet Syngenta oplyser, at deres rapssorter til efteråret 2014 vil være bejdset med 25 ml/kg af skadedyrsmidlet Force 20 CS, der indeholder 200 g/l af pyrethroidet tefluthrin. Grovvarefirmaerne oplyser, at noget af rapsudsæden også vil være bejdset med Mesurol FS 500 (500 g/l methiocarb).

Force 20 CS er et ældre middel, som er godkendt med 50 ml/kg til bejdning af raps- og roefrø. I raps er midlet godkendt til bekæmpelse af jordlopper (Phyllotreta-arter) i vår- og vinterraps. Jordlopper æder af bladene især i vårraps om foråret, og der forekommer ikke larveskader som ved angreb af rapsjordlopper. Force er ikke godkendt mod rapsjordlopper (Psylliodes chrysocephala).

Mesurol FS 500 er også et ældre middel, som er godkendt til bejdning af raps i Frankrig og Kroatien.

Som bekendt er alle de tidligere anvendte bejdsemidler i raps med aktivstofferne clothianidin, imidacloprid, thiamethoxam (de såkaldte neonicotinoider) blevet forbudt fra 1. december 2013 i en periode på foreløbig 2 år i raps og andre afgrøder med bitræk. I denne periode skal det undersøges, om midlerne har en skadelig effekt på bier.

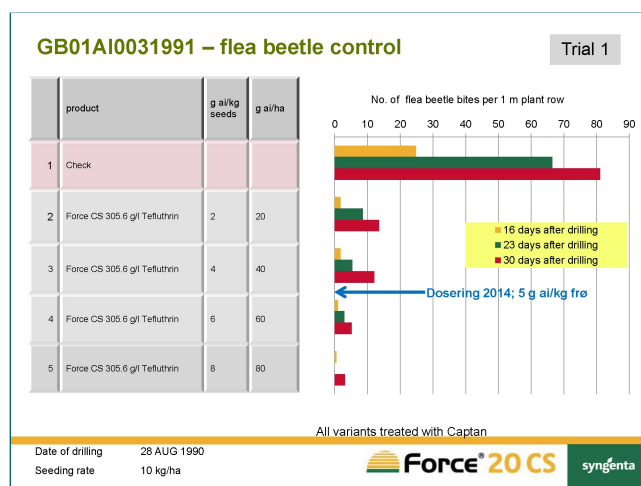
Effekt af Force 20 CS

Der foreligger kun få forsøg med midlet. I tabel 1 ses resultatet af 3 forsøg med bekæmpelse af jordlopper (ikke rapsjordlopper) i vårraps ved Flakkebjerg i 1989.

Tabel 1. Tre forsøg med bejdning af vårraps med Force 20 CS ved AU, Flakkebjerg 1989.

	Dosis, ml/kg	Procent planter angrebet 3. maj, fs. 1	Procent planter angrebet 9. maj, fs. 1	Udbytte og merudbytte, fs. 1	Procent planter angrebet 17. maj, fs. 2	Procent planter angrebet 6. juni efter om-såning, fs. 2	Udbytte og merudbytte fs. 2	Procent planter angrebet 12. maj, fs. 3
Ubehandlet		8,0	17,5	23,6	17,0	20,0	17,9	8,4
Force 100	100	-	-	-	-	-	-	4,0
Force 50	50	2,3	17,8	0,3	8,3	8,4	0,3	3,7
Force 35	35	2,6	9,4	0,2	5,0	11,3	0,9	3,8
Force 25	25	3,1	17,0		8,3	6,0	1,4	4,2
LSD		2,4	5,8	ns		7,0	ns	3,4

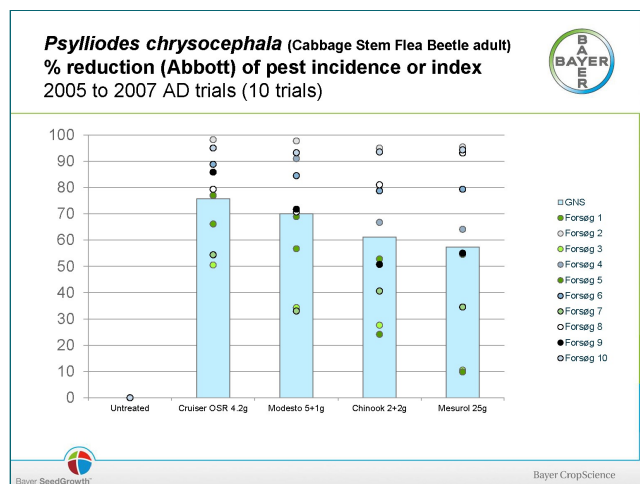
Det har ikke været muligt at finde forsøg i vinterraps mod rapsjordlopper, men fra Syngenta er udleveret 1 eget forsøg, hvor resultatet ses i figur 1. 25 ml/kg, som der vil blive bejdset med, svarer til 5 g aktivstof/kg frø. Antal planter pr. 1 meter række er ikke opgivet. Som det fremgår, foreligger der et yderst begrænset forsøgsgrundlag mht effekten af Force mod rapsjordlopper. Det vurderes, at Force kun har meget begrænset effekt mod bladnav af rapsjordlopper. Der er ingen effekt mod larveangreb.



Figur 1. Effekt af Force 20 CS mod rapsjordlopper, 1 forsøg 1990, Syngenta. Antal bid pr. 1 meter række er angivet.

Effekt af Mesurol

I figur 2 ses forsøg fra Bayer med bejdning af vinterraps mod rapsjordlopper med Mesurol FS 500 (25 g aktivstof/kg). Det fremgår, at effekten af Mesurol er ringere end af neonicotinoiderne. Der vurderes at være effekt til og med kimbladstadiet. Der er ingen effekt mod larver.



Figur 2. Effekt af Mesurol og de tidligere anvendte neonicotinoider mod bladgnav af rapsjordlopper, 10 forsøg, Bayer.

Hold øje med rapsjordlopper

Til efteråret tilbydes der ikke andre bejdsmidler end Force 20 CS og Mesurol FS 500. Som det fremgår af ovenstående, kan der ved bejdsning maksimalt opnås effekt til og med kimbladstadiet. Det er derfor nødvendigt at være meget opmærksom på evt. tidlige angreb, så bekæmpelse med godkendte pyrethroider kan iværksættes rettidigt. Ifølge prognosen forventes bestanden af rapsjordlopper at være på vej mod en ny top i efteråret 2014. [Se yderligere i artikel 1719, 2014.](#)

Kontakt din lokale rådgivningsvirksomhed, hvis du vil vide mere om dette emne.