

Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2012 > Optimering > **Bekæmpelse af glimmerbøsser i vinterraps**

## Bekæmpelse af glimmerbøsser i vinterraps

*Til bekæmpelse af glimmerbøsser er der nu tre midler med hver sin virkemekanisme.*

Forekomsten af glimmerbøsser er stærkt styret af temperaturen. Ved stigende temperaturer er der derfor risiko for angreb af glimmerbøsser i vinterraps, og markerne skal flere gange om ugen undersøges for evt. angreb.

Glimmerbøsserne kommer frem fra deres vinterhi i hegn o.lign. ved ca. 9° C, mens kortere flyveture kræver 12-13° C, og længere flyveture kræver ca. 15° C.

Glimmerbøsserne gør størst skade i det helt tidlige knopstadiet, hvor løvbladene endnu dækker knopperne. Den vejledende bekæmpelsestærskel i det tidlige knopstadiet er tre glimmerbøsser pr. plante og i det sene knopstadiet fem til seks glimmerbøsser.

Ved begyndende blomstring er bekæmpelse kun aktuel ved meget kraftige angreb – i størrelsesordenen 20 glimmerbøsser pr. plante.

Vær opmærksom på, at skadedyrssprøjtning under blomstring også bekæmper snyltehvepse. Snyltehvepse parasitterer i stort omfang glimmerbøsser, og mængden af snyltehvepse har derfor betydning for angrebsstyrken af glimmerbøsser året efter.



**Billede 1.** Begynd at kigge efter glimmerbøsser, når du endnu ikke tror, at der er dannet knopper.

I tabel 1 ses en oversigt over anbefalede midler til bekæmpelse af glimmerbøsser. Der er kun tre aktuelle midler, da der er udviklet resistens mod de øvrige godkendte midler. De tre midler har forskellig virkemekanisme.

**Tabel 1.** Oversigt over anbefalede midler mod glimmerbøsser.

	<b>Avaunt</b>	<b>Biscaya</b>	<b>Mavrik</b>
<b>Godkendt i stadium</b>	30-59 (begyndende strækning-første gule kronblade synlige )	Fra st. 51(blomsteranlæg synlige)	Ingen restriktioner
<b>Normaldosis, l/ha</b>	0,17	0,3	0,2, se nedenfor
<b>Anbefalet dosis, l/ha</b>	0,15 -0,17	0,2-0,3	0,2
<b>Pris for normaldosering incl. afgift ekskl. moms, kr/ha</b>	205-210	180-185	100-105
<b>Max. antal behandlinger</b>	Max. 1 behandling pr år	Max. 1 behandling pr år	2 x 0,2 l/ha eller 1 x 0,225 l/ha
<b>Bimærke</b>	Bimærke. Må over blomstrende planter kun udbringes udenfor biernes flyvetid (ca. kl 21-03)	Intet bimærke. Må udbringes hele døgnet	Intet bimærke. Må udbringes hele døgnet
<b>Virkemåde</b>	Kontaktvirkning. Lammelse indenfor 2-3 timer og dør indenfor 24 timer. Virkning sker ved gnaw af knopper. Er knopperne dækket af løvblade, anbefales derfor relativ små dråber	Systemisk virkning. Optages ved gnaw og kontaktvirkning. Lammelse efter 2-3 timer og dør indenfor 24-48 timer	Kontaktvirkning. Lammelse og dør indenfor 5 timer.
<b>Blandingsmuligheder</b>	Avaunt kan blandes med et af følgende midler: Matrigon, Matrigon 72 SG, Mangansulfat, Bortrac, Solubor, Galera + PG26N	Biscaya kan blandes med Matrigon/Matrigon 72 SG. Derudover kan et af følgende iblandes: Solubor, Microtop, Rapssupport, Mangansulfat. Derudover kan Biscaya blandes med magnesiumsulfat	Mavrik kan blandes med Matrigon/Matrigon 72 SG hhv. med Galera + PG26 N. Blandingen Mavrik + Matrigon/Matrigon 72 SG + Solubor er også mulig, men Mavrik skal herved tilsættes først.

Doseringer og virkningstid

Resultater med nedsatte doser af midlerne er udført ved Aarhus Universitet og kan ses i [Pesticidafprøvning 2010](#), ligesom forsøg fra 2011 kan ses i [rapport](#). Jo lavere dosis jo kortere virkningstid. De anbefalede doser ses i tabel 1.

Som tommelfingerregel kan ved kraftige angreb og høje temperaturer forventes omkring 5 dages virkningstid. Ved lavere temperaturer og lavere angrebsstyrke, er virkningstiden længere. Avaunt virker 1-2 dage længere end Biscaya og Mavrik.

## Vandmængde

Udenlandske forsøg med vandmængder har vist bedre effekt med 200 l vand end med 100 l vand pr. ha.

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

## pH i sprøjtevæsken

Halveringstiden (tiden hvor halvdelen bliver nedbrudt) for Mavrik er afhængig af pH i sprøjtevæsken. Ved pH 9 er halveringstiden 1,25 dage og ved pH 7 er halveringstiden 22,5 dage. Normalt udsprøjtes Mavrik straks efter påfyldning, og tilsætning af syre er derfor ikke nødvendigt. Bliver man derimod stoppet i at udføre sprøjtning grundet vejrforhold eller andet, og sprøjtning må udsættes til næste dag, så anbefales det at tilsætte syre til blandingen. Der kan tilsættes 50 -100 g citronsyre pr. 100 liter vand for at sænke pH.



**Billede 2.** Angreb af glimdebøsser i knopstadiet. (Foto: Finn Olsen, Sønderjysk Landboforening.)



**Billede 3.** Knopper ødelagt af glimdebøsser. Ved kraftige angreb stopper væksten af hovedskuddet, og første sideskud kommer til at dominere (den såkaldte apicale dominans brydes). Hvis sideskuddene også angribes, stopper de i vækst, og næste generation sideskud kommer til at dominere. Dette medfører en forsinket blomstring.

## Bladribbesnudebiller

Bladribbesnudebiller dukker tidligt op om foråret og ofte før glimdebøsser. Ved bekæmpelse af glimdebøsser opnås en sideeffekt mod bladribbesnudebiller. Bladribbesnudebiller ligner skulpesnudebiller, men ser lidt spættet ud grundet en uregelmæssig hvidgrå behåring og har en hvidlig plet øverst på ryggen. Bladribbesnudebiller har derudover gulligrøde eller rustbrune fødder.

Larverne kan findes inde i stænglerne fra slutningen af april til begyndelsen af juni. Stængelmarven er brunfarvet af larvernes gnav og afføring. Ved kraftige angreb nødmotner planterne. På stænglerne ses larvernes indgangs- og udgangshuller.

Bekæmpelse kan kun fastlægges via gule fangbakker. Ingen af skadedyrsmidlerne har bladribbesnudebiller på etiketten. Bekæmpelse må derfor kun ske, hvis der samtidig er angreb af glimdebøsser.

Kontakt din [lokale rådgivningsvirksomhed](#), hvis du vil vide mere om dette emne.

Kontakt din [lokale rådgivningsvirksomhed](#), hvis du vil vide mere om dette emne.