

Planter

## Bekæmpelse af glimmerbøsser i vinterraps

Der er kun to midler med hver sin virkemekanisme til rådighed, og der vurderes ikke at være den store forskel på midlerne. Avaunt 150 EC eller Mavrik anbefales.

Viden om Opdateret 11. marts 2021



Forekomsten af glimmerbøsser er stærkt styret af temperaturen. Ved stigende temperaturer er der 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<sup>0</sup> C, mens kortere flyveture kræver 12-13<sup>0</sup> C, og længere flyveture kræver ca. 15<sup>0</sup> C.

### Bekæmpelsestærskler

Glimmerbøsserne gør størst skade i det helt tidlige knopstadiet, hvor løvbladene endnu dækker knopperne. De vejledende bekæmpelsestærskler ses i tabel 1.

Ved vurdering af bekæmpelsesbehov skal der også tages hensyn til vejrforholdene de efterfølgende dage. Glimmerbøssernes aktivitet er tit nedsat ved lave temperaturer. Forsøg fra England har vist, at hver glimmerbøsse æder 2 knopper pr. dag ved 10<sup>0</sup> C, men 6 knopper pr. dag ved 20<sup>0</sup> C.

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

**Tabel 1. Vejledende bekæmpelsestærskler for glimmerbøsser i vinterraps**

	Bekæmpelsestærskel, antal glimmerbøsser pr. plante	
	Normal vækst	Svækket vækst
Tidlige knopstadiet	8	4
Sene knopstadiet	10	5

Tærsklerne er baseret på bl.a. engelske forsøg. Se yderligere i [Bekæmpelsestærskel for glimmerbøsser er hævet](#).

### Tag hensyn til nyttedyrene

Vær opmærksom på, at skadedyrssprøjtning fra det tidlige forår og under blomstring også bekæmper snyltehvepse. Snyltehvepse parasitterer i stort omfang skadedyrens larver, og mængden af snyltehvepse har derfor betydning for angrebsstyrken af skadedyr året efter.





Billede 1. Begynd at kigge efter glimmerbøsser, selvom du ikke tror, at der er dannet knopper. Knopperne gemmer sig under de sammenfoldede løvblade.

## Anbefalede midler

I tabel 2 ses en oversigt over anbefalede midler til bekæmpelse af glimmerbøsser. De 2 midler har hver sin virkemekanisme. Det har ikke været muligt at finde forsøg med afgørende forskelle mellem midlerne. Der er udviklet resistens hos glimmerbøsser mod pyrethroider (excl. Mavrik), hvorfor disse pyrethroider ikke anbefales.

Mavrik med reg. nr. 396-82 afløser Mavrik Vita. Sidstnævnte er derfor afmeldt og må kun anvendes og opbevares indtil 15. juni 2022.

Mht. blandingsmuligheder er det vanskeligt at få firmaerne til at sige god for flerkomponentblandinger, da der er mange kombinationsmuligheder. Det kan derfor godt være muligt at blande i større omfang end angivet nederst i tabel 2.

## Tabel 2. Oversigt over anbefalede midler mod glimmerbøsser

	<b>Avaunt 150 EC</b>	<b>Mavrik</b>
Godkendt i stadium	St.30-59 (begyndende strækning-første gule kronblade synlige)	Fra st. 30 (beg. Strækning)
Normaldosis, l/ha	0,17	0,2
Anbefalet dosis, l/ha	0,15-0,17	0,2
Pris foranbefalet doseringinkl. afgift ekskl. moms, kr./ha	148-167	117
Max. antal behandlinger	Max. 1 behandling pr. år	Max. 2 behandlinger pr. år.
Bimærke	Bimærke. Må over blomstrende planter kun udbringes udenfor biernes flyvetid (ca. kl 21-03)	Intet bimærke. Må udbringes hele døgnet

	<b>Avaunt 150 EC</b>	<b>Mavrik</b>
Virkemåde	Kontaktvirkning. Lammelse indenfor 2-3 timer og dør indenfor 24 timer. Vigtigt: virkning sker ved gnav af knopper, så knopperne skal rammes. Er knopperne dækket af løvblade, anbefales derfor relative små dråber	Kontaktvirkning. Lammelse og dør indenfor 5 timer.
Blandingsmuligheder	Firmaet oplyser, at Avaunt kan blandes med et af følgende: Matrignon 72 SG + olie*, Galera + PG26N, Agil, Caryx, Folicur Xpert, Prosaro, mangansulfat, mangannitrat, Carboman, Bortrac, bor 150 MEA, Solubor, Epsotop, Microtop, ammoniumnitrat eller Pioner S 80.	Firmaet oplyser, at Mavrik kan blandes med et af følgende: Matrignon 72 SG + olie, Galera+ PG26N, Korvetto, Caryx, Folicur Xpert, Orius Max, Mirador, Mirador forte, Prosaro, Agil, Focus Ultra + Dash, et mikronæringsstof.  Følgende blanding går oftest også godt: Mavrik + Matrignon 72 SG + olie + et mikronæringsstof. Mavrik skal altid tilsættes først. Kan også blandes med et svampemiddel + et mikronæringsstof.

\*Firmaet oplyser, at det for at undgå tilstopning af dysefiltre skal være en let emulgerbar olie f.eks. Renol, Mero/Maisoil. Dette er kun nødvendig ved udsprøjtning af mere end 1 tankfuld eller hvis sprøjtevæsken ikke udsprøjtes med det samme. Olie tilsættes til sidst.

## Virkningstid

Som tommelfingerregel kan ved kraftige angreb og høje temperaturer forventes omkring 5-6 dages virkningstid. Ved lavere temperaturer og lavere angrebsstyrke, er virkningstiden længere.

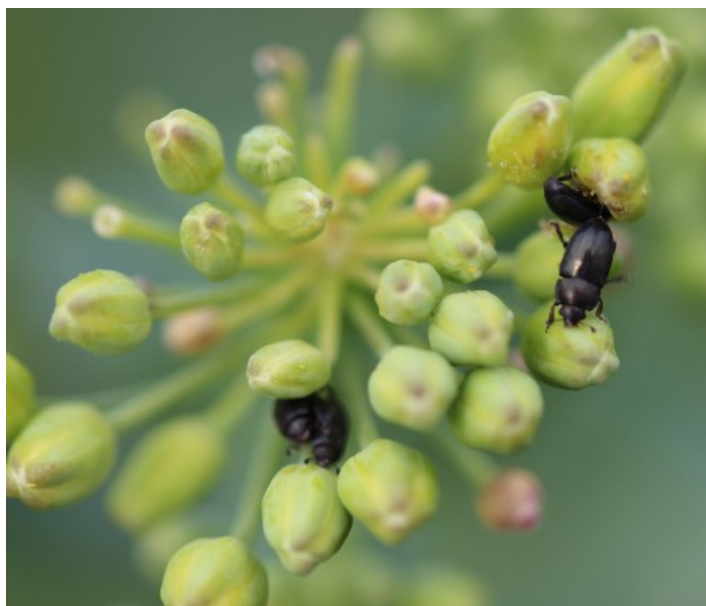
## Sprøjteteknik og vandmængde

Udenlandske forsøg med vandmængder har vist bedre effekt med 200 l vand end med 100 l vand pr. ha. Anvend 200 l vand med f.eks. en 025 lavdrift/refleksdyse med 3,5 atm. og 6,5 km/t eller en 03 lavdrift/refleksdyse med 3,5 atm. og 7,7 km/t.

## 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 på rapsknopper.

## Bladribbesnudebiller

Bladribbesnudebiller dukker tidligt op om foråret og ofte før glimdebøsser. Behovet for bekæmpelse af bladribbesnudebiller søges fastlagt via gule fangbakker. I 2021 er der igen et registreringsnet for bladribbesnudebiller. Til bekæmpelse af bladribbesnudebiller anbefales andre midler end til bekæmpelse af glimdebøsser.

Se fotos og strategi for bekæmpelse af bladribbesnudebiller i [Følg forekomsten af bladribbesnudebiller i vinterraps](#).

### Emneord

Kemisk bekæmpelse

Registreringsnet/varsling

Skadedyr, planter

+1

Publiceret: 20. februar 2020

Opdateret: 11. marts 2021

## Vil du vide mere?



### Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES

[gcn@seges.dk](mailto:gcn@seges.dk)

+45 8740 5439

## Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug



---

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES    Tlf.    87 40 50 00  
Agro Food Park 15                            Fax.    87 40 50 10  
8200 Aarhus N                                Email    [info@seges.dk](mailto:info@seges.dk)

