

GLIMMERBØSSER REDUCERER IKKE UDBYTTET, NÅR RAPSPLANTERNE ER KRAFTIGE

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se 'EU-kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne'

Engelsk forskning viser, at glimmerbøssers skadevirkning tilsyneladende er mindre end hidtil antaget.

De engelske undersøgelser viser, at i en rapsmark med kraftige planter i god vækst, skal der over være 20 glimmerbøsser pr. plante, før det har en udbyttømæssig betydning.

Økologen kan dermed måske sove mere roligt om foråret – hvis rapsmarken består af kraftige planter i god vækst, skal der mange glimmerbøsser til, før det går ud over udbyttet.

I England opleves der ved konventionel dyrkning stigende problemer med glimmerbøsser, der er resistente over for de anvendte sprøjtemidler. Både i Danmark og i England er det sjældent, at der i kontrollerede forsøg med bekæmpelse er effekt af at bekæmpe glimmerbøsser. De engelske forskere satte sig for at undersøge grundlaget for den hidtidige anbefalede skadetærskel. Forskerne undersøgte blandt andet:

- Hvor mange knopper kan rapsen tåle at miste, før det har en udbyttømæssig betydning? En ødelagt knop er ikke nødvendigvis ensbetydende med mindre udbytte, da raps danner flere knopper, end der er nødvendigt til opnåelse af det maksimale udbytte ("ekstra

knopper"). Raps kan således godt tåle at "ofre" et antal knopper, uden at det går ud over udbyttet.

- Hvor mange knopper kan én glimmerbøsse sætte til livs?

For at besvare disse spørgsmål gennemførte de engelske forskere forsøg i både potter og under markforhold og nåede følgende resultater:

- Antallet af "ekstra knopper" afhænger af sorten og plantebestanden.
- Ved en plantebestand på 40 planter pr. kvadratmeter dannes der i gennemsnit af sorter 200 "ekstra knopper" pr. plante.
- En enkelt glimmerbøsse kan ødelægge 9 knopper.
- Ved en plantebestand på 40 planter pr. kvadratmeter skal der således 22 glimmerbøsser til at ødelægge alle de "ekstra knopper"

De engelske forskere anbefaler således, at skadestærskelen skal afhænge af plantetallet. Se tabel 1 nedenfor.

Tabel 1. Anbefalet skadestærskel for glimmerbøsser afhænger af plantetallet i raps.

| Plantebestand | Anbefalet engelsk skadestærskel |
|----------------------------|---------------------------------|
| Planter pr. m ² | Antal biller pr. plante |
| Under 30 | 25 |
| 30 - 50 | 18 |
| 50 - 70 | 11 |
| Mere end 70 | 7 |

KONKLUSION

De engelske undersøgelser peger på, at der skal langt flere glimmerbøsser til end hidtil antaget. For den økologiske rapsdyrker betyder det, at det er altafgørende at få store og kraftige planter, der meget modstandsdygtige overfor glimmerbøsser, når foråret sætter ind. For at opnå store og kraftige planter skal følgende opfyldes:

- Såbedet skal være perfekt
- Så tidligt: Den 10.–20. august afhængig af lokalitet og gerne på 50 cm rækkeafstand
- Sigt mod 30–40 planter pr. kvadratmeter
- Brug den optimale placering i sædskiftet. Helst efter kløvergræs eller lignende gode forfrugter
- Gødning skal prioriteres – også om efteråret.





Glimmerbøsser kan ødelægge knopperne i rapsen. Engelsk forskning peger på, at der skal flere til end hidtil antaget, før det har en udbyttmæssig betydning. Det skyldes rapsens evne til at danne nye knopper, og denne evne afhænger af plantebestanden. Foto: Lars Møller Christensen, Vestjysk Landboforening

Kilder:

Steve Ellis, ADAS High Mowthroe, UK. Pest control in OSR. Indlæg på Koldkærgård Konferencecenter d. 23. september 2015.

Landbrugsinfo: [Planteavlsorientering 159](#)

Landbrugsinfo: [Planteavlsorientering 112](#)