

## IPM

# FOREBYG RESISTENS MOD INSEKTMIDLER

## UDFORDRING

Når skadedyrene udvikler resistens mod et skadedyrsmiddel, får du ikke længere effekt, når du sprøjter.

Risikoen for resistens stiger, når midler med samme virkemekanisme bruges ofte. Skadedyrsmidlerne i dansk landbrug beror på få forskellige virkemekanismer, og hovedparten af sprøjtningerne udføres med midler med en og samme virkemekanisme, nemlig pyrethroider. Derfor er det ikke så let at forebygge resistens ved at skifte mellem midler eller blande midler med forskellig virkemekanisme. I Danmark ser vi i dag resistens hos glimmerbøsser og rapsjordlopper.

## SÅDAN FOREBYGGER DU RESISTENS

Sprøjt kun efter behov. Det vil sige, når de vejledende bekæmpelsestærskler er overskredet.

## OVERSIGT OVER GODKENDETE SKADEDYRSMIDLER

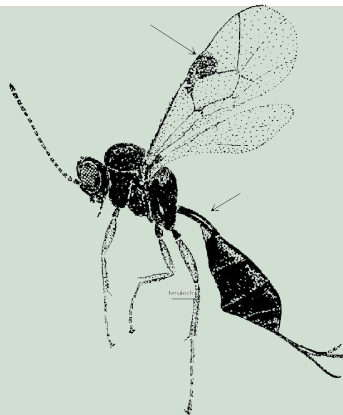
| INSEKTMIDDEL                                | ANVENDES MOD   |
|---|--|
| <b>CARBAMATER</b>                           |  |
| Pirimor ( pirimicarb)                       | Bladlus i flere afgrøder   |
| <b>NEONICOTINOIDER</b>                      |  |
| Mospilan (acetamiprid)                      | Bladlus og coloradobiller i kartofler                                |
| Gaucho, Prestige (imidacloprid)             | Bejdsning mod skadedyr i roer og kartofler                           |
| Biscaya (thiacloprid)                       | Skadedyr i raps, "mindre anvendelse" mod bladlus i vinterbyg efterår |
| Cruiser (thiamethoxam)                      | Bejdsning mod skadedyr i vinterraps (dispensation i sæson 2017)      |
| <b>PYRETHROIDER</b>                         |  |
| Fastac (alpha-cypermethrin)                 | Mange forskellige skadedyr   |
| Karate og Kaiso Sorbie (lambda-cyhalothrin) | Mange forskellige skadedyr   |
| Mavrik (tau-fluvalinat)                     | Flere forskellige skadedyr   |
| <b>PYRIDINCARBOXAMIDER</b>                  |  |
| Tepeki                                      | Bladlus i kartofler og korn  |
| <b>PYRIDIN-AZOMETHINER</b>                  |  |
| Plenum                                      | Glimmerbøsser i raps   |
| <b>ANDRE</b>                                |  |
| Avaunt (indoxacarb)                         | Glimmerbøsser i raps   |

## VIDSTE DU?

### SENE SPRØJTNINGER GIVER FLERE GLIMMERBØSSER ÅRET EFTER

Hvis du sprøjter mod glimmerbøsser fra begyndende blomstring, slår du også snyltehvepsene ihjel, som ellers dræber 25-75 procent af glimmerbøssens larver. Dermed får glimmerbøsserne gode muligheder for at opformere sig til den kommende vækstsæson.

Når du sprøjter inden begyndende blomstring, er der kun få snyltehvepse klækket, og dermed bevarer du glimmerbøssernes fjender i marken.



## GLIMMERBØSSER



FOTO: GHITA CORDSEN NIELSEN/SEGES

I Danmark er resistens hos glimmerbøsser mod pyrethroider meget udbredt. Det gælder alle pyrethroider, men Mavrik virker lidt anderledes og har effekt.

Pyrethroiderne, Mavrik undtaget, kan derfor ikke bruges mod glimmerbøsser.

### Behov for bekæmpelse i vinterraps

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Antal biller pr. plante: | 6-8  |
| tidligt knopstadium      | 8-10 |
| sent knopstadium         |      |

## RAPSDJORDLOPPER



FOTO: ERIK PEDERSEN

I Tyskland er der fundet resistens mod pyrethroider hos rapsjordlopper. I Danmark er også fundet enkelte tilfælde af resistens hos rapsjordlopper. For at forebygge resistens er det vigtigt kun at sprøjte efter behov. Sæt gule fangbakker ud i marken, så får du den mest præcise information om behovet.

### Behov for bekæmpelse

De voksne biller bekæmpes, hvis over 10 procent af bladarealet er bortgnavet. Gælder til og med 4-løvbladsstadiet.

Der er behov for at bekæmpe larver, hvis der fanges mere end 25 rapsjordlopper pr. fangbakke indenfor tre uger.

Anvend to fangbakker pr. 10 ha.

## KONTAKT

Ghita Cordsen Nielsen, landskonsulent  
SEGES  
gcn@seges.dk  
+45 8740 5439 / +45 2028 2695



Læs mere: [www.dansk-ipm.dk](http://www.dansk-ipm.dk)

SEGES  
Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.  
Agro Food Park 15  
DK 8200 Aarhus N

T +45 8740 5000  
E [info@seges.dk](mailto:info@seges.dk)  
W [seges.dk](http://seges.dk)

