



## Skadedyrsmidler Bedste virkning og pris

Claus S. Madsen  
Agropro

Planteavlsdag 2016 – Comwell Roskilde

## Havrerødsot et problem i 2015??

- Smitten sker om efteråret
  - Efterår 2014 ligner efterår 2006
  - Den 20. oktober 2006 var der 20 graders varme – mild oktober
  - I 2007 konstaterede de kraftigste angreb af havrerødsot nogensinde.
  - Vi har allerede konstateret angreb i vintersæd i efteråret 2014
  - Både i Hvede og Vinterbyg
  - Også angreb i marker, hvor bladlus er bekæmpet ca. 1. okt.
- (kilde: Indlæg ved planteavls møde 2015, Claus S. Madsen)

## Bekæmpelse havrerødsot

- Sen såning!?
  - Afstand til smitekilde
  - Spildkorn skal fjernes – smitter direkte fra spildkorn fra tidligere afgrøde.
  - Bekæmpelse af bladlus
  - Bejdsning af udsæd med skadedyrsmiddel – ikke muligt pt.
  - Vælg effektivt middel mod bladlus 1. Mavrik. 2. Karate evt. Pirimor under varme forhold.
  - Ved meget tidlig såning skal behandles tidligt.
  - Der skal ikke ventes på tællinger af bladlus
- (kilde: indlæg planteavls møde 2015, Claus S. Madsen)

## Observationer vedr. havrerødsot i 2015

- Jeg var igennem vel ca. 150 marker med og uden angreb af havrerødsot i 2015.
- Jeg lavere i princippet en interview undersøgelse på spørgsmålet om havrerødsot
- Konklusionerne vedr. middelvalg og dosis er:
  1. middelvalg var vigtig for effekt
  2. normal/høj dosis af "svage" midler var meget vigtig for effekt
  3. tidlig behandling og valg af effektivt middel var bedst
  4. Sådato var altoverskyggende for angreb eller ej 12-15 sept.

## Merudbytter for skadedyrsbekæmpelse

- Ved gennemgang af forsøgene i korn ser man merudbytter på ca. 3-5 hkg. ha brutto og netto 1-4 hkg. for behandling mod skadedyr.
- Det er derfor næsten altid rentabelt at behandle mod skadedyr
- Det er ofte en bred behandling mod flere skadedyr der giver merudbyttet
- Forskelle i valg af middel og effekt ses først rigtig ved kraftige angreb af f.eks. Bladlus eller kornbladbiller

## Skadedyrsmidlerne afprøves først ved angreb

- For svampemidler har vi effekttabeller der viser forskellene
- For skadedyrsmidler siger vi ofte: Vi må hellere taget lidt med af et skadedyrsmiddel for en sikkerheds skyld og helst det billigste.
- Denne strategi giver problemer med effekten under kraftige angreb
- Luseangrebene i korn i 2009, Havrerødsot-angrebene i 2007 og 2015
- Bladribbesnudebilleangreb i raps
- Skulpesnudebilleangreb i raps i 2015
- Glimmerbøsseangreb i raps i flere år

## Officielt prislister planteværn den 26. jan. 16

### Skadedyrsmidler

<a href="#">Avaunt</a>	940 pr. l	0,17 l	160
<a href="#">Biscaya OD 240</a>	466 pr. l	0,2-0,3 l	93-140
<a href="#">Fastac 50</a>	642 pr. l	0,25 l	161
<a href="#">Kaiso Sorbie</a>	950 pr. kg	0,1 kg	95
<a href="#">Karate 2,5 WG</a>	475 pr. kg	0,2 kg	95
<a href="#">Mavrik 2F</a>	560 pr. l	0,1-0,2 l	56-112
<a href="#">Mospilan SG</a>	755 pr. kg	0,25 kg	189
<a href="#">Pirimor G</a>	825 pr. kg	0,15-0,3 kg	124-248
<a href="#">Plenum 50 WG</a>	761 pr. kg	0,15 kg	114
<a href="#">Teppeki</a>	1.175 pr. kg	0,14-0,16 kg	165-188

## Kort og langtidsvirkning

- Systemiske midler har den længste virkning i hele planten
- Kontaktmidlers langtidsvirkning afhænger af nedbrydningstiden på planten f.eks. Mavrik og Teppeki med længst virkning
- Kontaktmidler virker kun på det sprøjtede plantevæv og ikke på nyttilvækst

## Tabel sider som bilag i mappe

### Er lavet ud fra:

- Forsøgsresultater
- Erfaringer fra effekter i marken
- Firmaangivelser for effekt
- Udenlandske angivelser
- Har nogen forbedringer til tabellen modtages de gerne
- Skadedyrsmidler er ofte godkendt bare mod insekter eller specifikt mod få skadedyr
- Det siger ikke nødvendigvis nogen om sideeffekter på andre skadedyr

## Bladlustyper – afgrøder-klima

- Varmere klima giver flere bladlus
- Bladlusenes betydning bliver større
- Hurtigere opformering
- Sundere afgrøde – jo flere bladlus
- Sene angreb kan have stor betydning
- Fremmer sekundære svampe som sortskimmel og Galdosporium
- Mere kvælstof giver sundere planter og længere vækstsæson, og dermed stiger behovet for specielt bladlusbekæmpelse
- Planten skal holdes grøn længst mulig for at give stort udbytte

## Vinterhvede m/u lusebehandling 30.6 2009



## Sen behandling Bladlus i 2009

### Behandling: merudb.

- (0,20 l Mavrik 2F den 4. juni 11,3 hkg.)
- 0,15 l Mavrik 2F den 3. juli 8,7 hkg.
- 0,15 kg Pirimor den 3. juli 9,7 hkg.
- 0,15 l Mavrik 2F den 14. juli 6,5 hkg.
- 0,15 kg Pirimor den 14. juli 3,4 hkg.

(2 forsøg Landboforeningen Gefion 2009)

### Basis for strategier mod skadedyr

- Forebyggelse
- Med lav dosis af effektivt skadedyrsmiddel
- Sikrer mod valg af høj dosis mod kraftige angreb
- Normaldosis ved brug af "svage" midler
- Bedste middel i meget lav dosis giver god beskyttelse mod det enkelte skadedyr.
- Forebyggelsesstrategier giver laveste input over sæsonen og over årene

### Timing af behandling mod skadedyr

- Behandling bedst på aktive skadedyr
- Saftspændig i planterne er bedst
- Aktivitet af skadedyr stiger med stigende temperatur
- Forsuring giver større langtidsvirkning
- Sprøjteteknik skal tilpasset midlet og målet. Kontakt - systemisk

### Midler mod bladlus

- Mavrik
- Pirimor
- Karate
- Biscaya (ikke godkendt i korn)
- Teppeki (kartofler)
- Fastac

### Konklusion middelvalg mod skadedyr og pris

- Ved forebyggelse skal vælges bedste middel mod mest tabsvoldende skadedyr
- Dosis skal vælges efter skadedyrsmidles effektivitet og langtidsvirkning og pris
- Prioriter effekt over pris på middel
- På denne måde undgås de kraftige angreb og hvert år er det rentabelt at gennemfører behandlingen og i særdeleshed over tid