



Svampebekæmpelse i majs

De opnåede merudbytter for svampebekæmpelse har været meget varierende, og svampebekæmpelse anbefales derfor ikke generelt. Anlæg et træ i marken, hvor du sprøjter for at blive klogere.

Majs kan angribes af majsblåbille og majsøjle. Resultaterne fra de udførte forsøg med svampebekæmpelse i majs har været meget varierende, hvorfor generel svampebekæmpelse i majs ikke anbefales.

Anbefaling

Da symptomerne ofte først optræder, når det ikke længere er tilladt at sprøjte, er det svært at fastlægge behovet. Desuden er der i Danmark kun udført i alt 4 forsøg i majshelsæd.

Bekæmpelse anbefales:

- ved begyndende angreb indtil sprøjtning ikke længere er tilladt, dvs. indtil sprøjtefristen.
- i højriskomarker dvs. marker med kerne- og kolbemajs med forfrugt majs og reduceret jordbearbejdning og med modtagelige sorter.

Forsøgsresultater

Siden 2008 har der været udført forsøg med svampebekæmpelse i kernemajs og siden 2010 også i majshelsæd. Forsøgene har været anlagt i risikomarker med forfrugt majs og reduceret jordbearbejdning, og det har været tilstræbt at vælge forholdsvis modtagelige sorter. I kernemajs er der opnået varierende nettomerudbytter fra urentable merudbytter til nettomerudbytter på 27 hkg/ha. I majshelsæd er der kun udført i alt 4 forsøg, hvor der i gennemsnit blev opnået et nettomerudbytte på 2,8 a.e. ved sprøjtning, når sidste blad var udviklet.

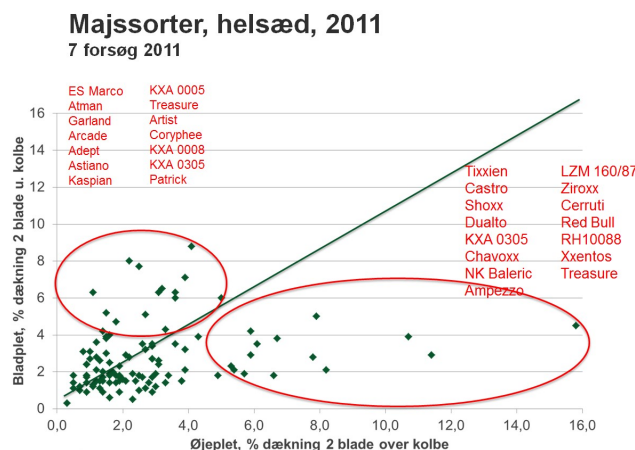
Risikomarker

Marker, der er mest udsatte for angreb er:

- Marker med forfrugt majs og samtidig reduceret jordbearbejdning med mange planterester, fordi smitstof af majsbladplet og majsøjeplet overlever på planterester af majs.
- Kernemajs og kolbemajs er mere udsatte for angreb end majshelsæd, fordi vækstperioden er længere, og svampene derfor har længere tid til at brede sig.
- Marker med modtagelige sorter.

Sortsforskelle

Der findes endnu kun et begrænset grundlag for at skelne mellem sorterne, men hvert år bedømmes angrebene i sortsforsøgene. I figur 1 ses resultater fra 2011. Se også [Plantevalgsorientering nr. 69](#). Det fremgår, at bl.a. Adept, Astiano og Artist er modtagelige for majsbladplet og bl.a. Chavox, Ampezzo og Treasure er modtagelige for majseplet. En analyse viste ingen sammenhæng mellem sorterens tidlighed og angrebsstyrke.



Figur 1. Angreb af majsbladplet og majsøjleplet i 7 forsøg med helsædssorter i 2011. Sortsnavnene på de sorter, som er mest modtagelige sorter for majsbladplet (tv.) hhv. majsøjleplet (th.) er markeret med en ring og anført med rødt. Bemærk, at en lang række sorters modtagelighed ikke kan adskilles.

Opera godkendt

Kun Opera er godkendt til svampebekæmpelse i majs. Den maksimale dosis er 1,5 liter pr. ha, men 0,75 liter pr. ha anbefales. I to forsøg med meget højt smittetryk ved Aarhus Universitet i 2011 var der kun meget lille forskel på nettomerudbyttet med 0,75 l og 1,5 l Opera. Midlet må senest anvendes i vækststadium 51 (hanblomsterstand mærkbar, men ikke synlig). Vækststadium 51 er ofte omkring midten af juli. Opera har ikke effekt mod Fusarium.

Videncentret for Landbrug har ansøgt Miljøstyrelsen om dispensation til også at anvende Opera senere, men nogen afgørelse foreligger ikke p.t. I 2011 blev der givet dispensation til at bruge Opera til vækstsadium 65 (blomstring). Miljøstyrelsen meddeler den 29. juni, at der er givet dispensation til anvendelse af Opera indtil vækstsstadie 65 (blomstring). Afstandskravet til vandløb er 50 meter.

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.

Sprøjt et træk i dine marker

For at blive klogere anbefales det, at du sprøjter et træk i din mark med Opera. Herved kan du se evt. forskel på, hvor hurtigt bladene visner. Har du flere sorter på ejendommen, anbefales det at sprøjte et træk i flere sorter. Anvend 250-300 liter vand og anvend f.eks. en 04 (rød) lavdriftsdyse. Tag gerne et foto af evt. forskelle. Resultaterne bedes videregivet til planteaviskonsulenterne, således at erfaringerne kan indsamles.

Symptomer

På billede 1-2 ses angreb af majsbladplet. På billede 3-4 ses angreb af majsøjeplet. Majsøjeplet er ofte mest udbredt på de øvre blade, mens majsbladplet ofte er mest udbredt på de nedre blade.



Billede 1. Majsbladplet. Pletterne er aflange og brune. Farven kan variere lidt. Foto: Ghita Cordsen Nielsen.



Billede 2. Majsbladplet. Pletterne er aflange og brune. Farven kan variere lidt. Foto: Ghita Cordsen Nielsen.



Billede 3. Majsøjeplet. Foto: Ghita Cordsen Nielsen.



Billede 4. Majsøjeplet. De talrige runde brune pletter med en gul zone omkring er typiske. Symptomerne er især tydelige, når bladet holdes op mod lyset. Foto: Ghita Cordsen Nielsen.

By Rich Haddock