

Planter

Udviklingen af svampesygdomme i majshelsæd i planteavlskonsulenternes registreringsnet 2022

Majsøjeplet og majsbladplet optrådte i 2022 med overvejende svage angreb.

Analyse | 04. november 2022

Siden 2013 har der været et registreringsnet for bladsvampe i majshelsæd. Der er i 2022 igen bedømt i 20 marker med majshelsæd, alle marker med forfrugt majs. Der indgår 12 pløjede marker og 8 upløjede marker. Konsulenterne har valgt marker, som med hensyn til sort, såtidspunkt og vækst er repræsentative for deres område.

Registreringsnettet er startet for at få et bedre kendskab til udviklingen af bladsvampe i majs. Samtidig med bedømmelserne er der derfor også indberettet dyrkningsoplysninger om markerne, så eventuelle sammenhænge mellem angrebsgrad og jordbearbejdning, sort, klima etc. kan klarlægges.

Analysen af evt. sammenhænge udføres løbende. I [Analyse af data fra registreringsnettet for bladsvampe i majs i 2013-2018](#) er der senest foretaget en samlet analyse af eventuelle sammenhænge mellem angreb af bladsvampe og oplysninger om dyrkningshistorik.

Angrebene bedømmes hvert år i 10-15 af de mest udbredte sorter. Da der dyrkes mange majs sorter, og sorterne skifter fra år til år, kan det være svært at påvise evt. sortsforskelle.

Bedømmelser af svampesygdomme

I uge 28-38 (11. juli til 20. september) er der bedømt angreb af svampesygdomme i et område i majsmarkerne på 48 x 40 meter, hvor der ikke er udført svampebekæmpelse.


Der er bedømt angreb af majsøjeplet, majsbladplet og majsrust. Der er foretaget ugentlige bedømmelser frem til og med uge 34 (22.-23. august), herefter er bedømmelserne udført hver 2. uge. I et område af markerne er der udført svampesprøjtning med Propulse for at se eventuelle visuelle forskelle mellem behandlet og ubehandlet.

I hele sæsonen er der bedømt procent angrebne planter. Fra det tidspunkt, hvor det har kunnet vurderes, hvor kolben bliver dannet, er der yderligere bedømt procent dækning på de 2 blade over kolben hhv. på de 2 blade under kolben. Fra 2016 er der derudover bedømt procent planter med angreb på bladet, der støtter kolben. Det skyldes, at bekæmpelsestærsklen er beskrevet som procent planter med angreb på bladet, der støtter kolben.

Ved sidste bedømmelse før høst er der også bedømt procent grønt bladareal i både behandlet og ubehandlet, ligesom der er fotograferet i det behandlede og det ubehandlede område i markerne. Nedenfor ses eksempler på fotos fra marker, som har indgået i registreringsnettet.

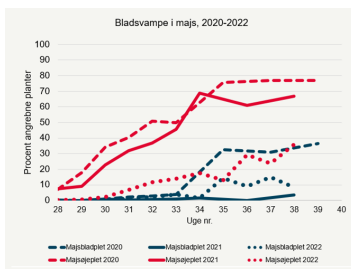
Majsøjeplet og majsbladplet

I figur 1-10 ses udviklingen af majsøjeplet og majsbladplet i 2022, ligesom udviklingen er sammenlignet med udviklingen i de to foregående år.

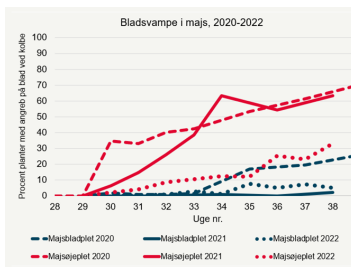
 verne kan godt "hoppe" lidt fra uge til uge, hvilket skyldes de forholdsvis få registreringer.

Majsøjeplet og majsbladplet optrådte i 2022 med overvejende svage angreb.

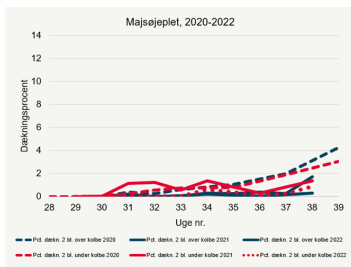
Der er kun sporadisk og meget sent fundet rust i 2022.



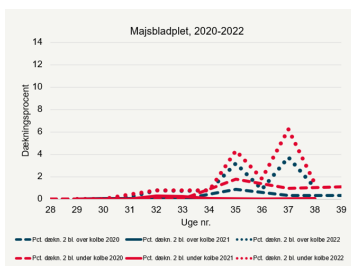
Figur 1. Udvikling af bladsvampe (procent angrebne planter) i majselsæd i 2020-2022 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.



Figur 2. Udvikling af bladsvampe (procent planter med angreb på bladet, der støtter kolben) i majselsæd i 2020-2022 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.

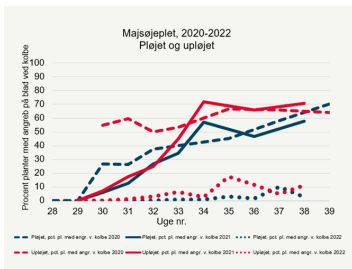


Figur 3. Udvikling af majsøjeplet (procent dækning 2 blade over og under kolben) i majselsæd i 2020-2022 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.

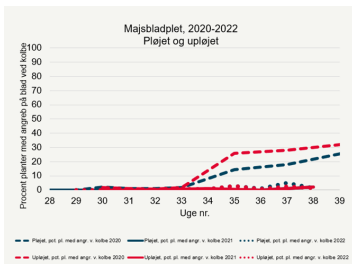


Figur 4. Udvikling af majsbladplet (procent dækning 2 blade over og under kolben) i majselsæd i 2020-2022 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.

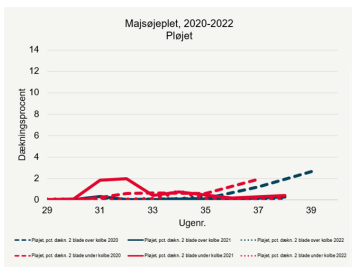




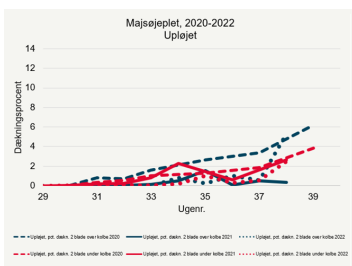
Figur 5. Udviklingen af majsøjeplet (procent planter med angreb på bladet, der støtter kolben) for pløjede og upløjede marker i majsøjsæd i 2020-2022 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.



Figur 6. Udviklingen af majsbladplet (procent planter med angreb på bladet, der støtter kolben) for pløjede og upløjede marker i majsøjsæd i 2020-2022 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.

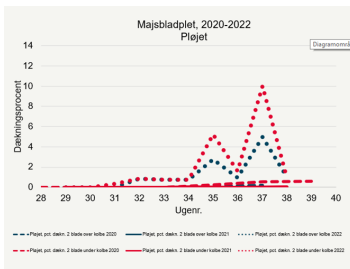


Figur 7. Udviklingen af majsøjeplet (procent dækning 2 blade hhv. over og under kolben) for pløjede marker i majsøjsæd i 2020-2022 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.

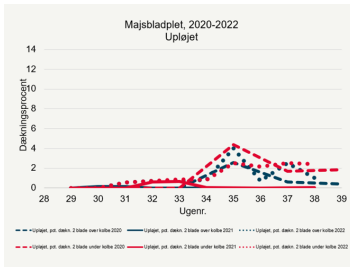


Figur 8. Udviklingen af majsøjeplet (procent dækning 2 blade hhv. over og under kolben) for upløjede marker i majsøjsæd i 2020-2022 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.





Figur 9. Udviklingen af majsbladplet (procent dækning 2 blade hhv. over og under kolben) for pløjede marker i majselsæd i 2020-2022 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.



Figur 10. Udviklingen af majsbladplet (procent dækning 2 blade hhv. over og under kolben) for upløjede marker i majselsæd i 2020-2022 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.

Med og uden pløjning

I figur 5 og 6 ses procent planter med angreb på bladet, der støtter kolben for henholdsvis majsøjeplet og majsbladplet. For majsøjeplet er der lidt kraftigere angreb i de upløjede marker. Smitten sidder på planterester af majs, hvorfor man ved forfrugt majs ofte ser kraftigere angreb i upløjede marker end i pløjede marker. Grundet de lave angreb i 2022 er forskellene på pløjet og upløjet ikke så tydelige. Det gælder også forskellene på angreb på de 2 blade over kolben hhv. under kolben. Bemærk skalaen på y-akserne.



Foto 1. Foto fra upløjet mark med forfrugt majs og ikke svampesprøjet ved lokaliteten "Nautrup 2" i registreringsnettet fotograferet 26. september 2022 af Birgit Vestergård, Sagro. Der er meget svage angreb.



Foto 2. Planter fra ubehandlet i pløjet mark i registreringsnettet i Sønderjylland kaldet "Jac 10" fotograferet ultimo september 2022 af Emil Seidelin, Landbosyd.





Foto 3. Samme mark som foto 2. Planter fra område behandlet med Propulse fotograferet ultimo september 2022 af Emil Seidelin, Landbosyd. Det er svært at se forskel på angrebsgraden på de to fotos.

Emneord

Majshelsød og kolbemaajs

Plantesygdomme

Registreringsnet/varsling

+1

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent, Planteværn

SEGES

gcn@seges.dk

+45 2028 2695

Støttet af

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES Innovation P/S Tlf. 8740 5000
Agro Food Park 15 Fax. 8740 5010
8200 Aarhus N Email info@seges.dk

