



UDVIKLINGEN AF SVAMPESYGDOMME I MAJS I PLANTEAVLSKONSULENTERNES REGISTRERINGSNET I 2017

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

2017 er fjerde år med et registreringsnet for bladsvampe i majs. Der er udført bedømmelser i 24 marker med majshelsæd. Der indgår 16 pløjede marker og 8 upløjede marker, alle med forfrugt majs. Konsulenterne har valgt marker, som mht. 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. Analyser af evt. sammenhænge udføres løbende. BASF har givet et tilskud til registreringsnettet.

BEDØMMELSER AF SVAMPESYGDOMME

I uge 27-40 (3. juli til 3. oktober) 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 32 (7-8. august), herefter er bedømmelserne udført hver 2. uge. I et område af markerne er der udført svampesprøjtning med Opera for at se evt. visuelle forskelle mellem behandlet og ubehandlet.

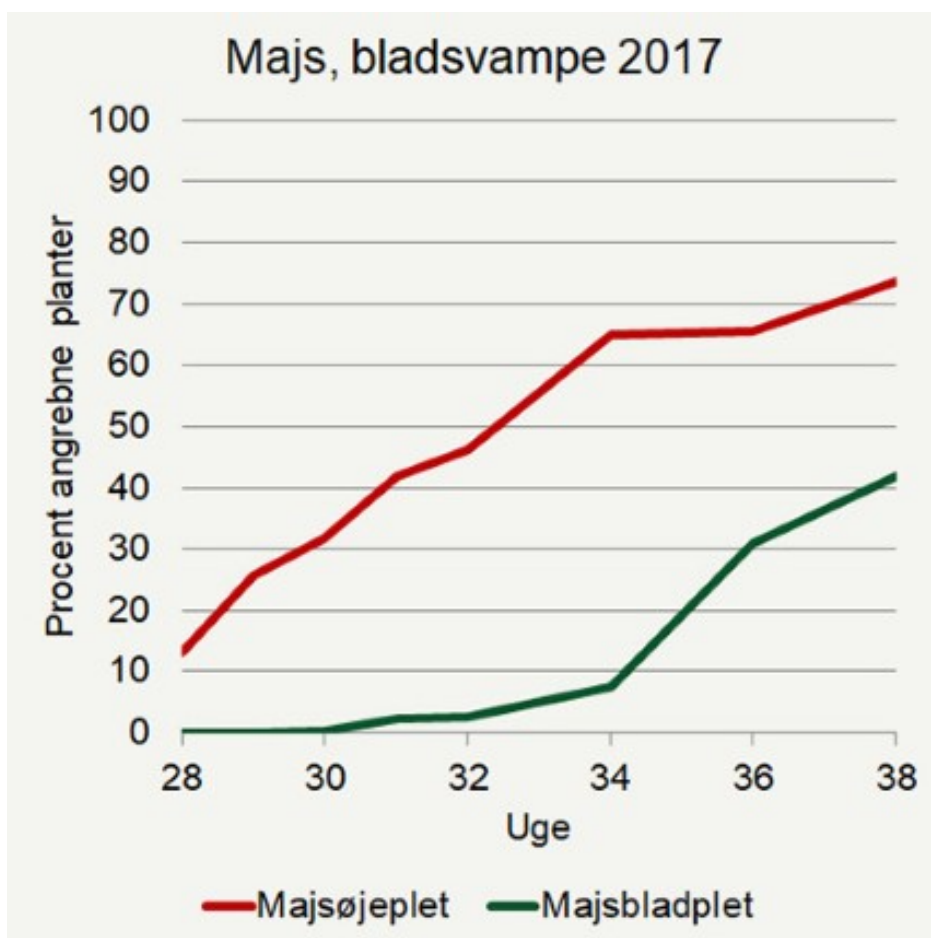
I hele sæsonen er der bedømt procent angrebne planter. Fra det tidspunkt, hvor det har kunnet vurderes, hvor kolben bliver dannet, er der yderligere bedømt procent dækning på de 2 blade over kolben hhv. på de 2 blade under kolben. Fra 2016 er der endvidere bedømt procent planter med angreb på bladet, 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 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 et ubehandlet hhv. behandlet område fra marker, som har indgået i registreringsnettet.

MAJSØJEPLET OG MAJSBLADPLET

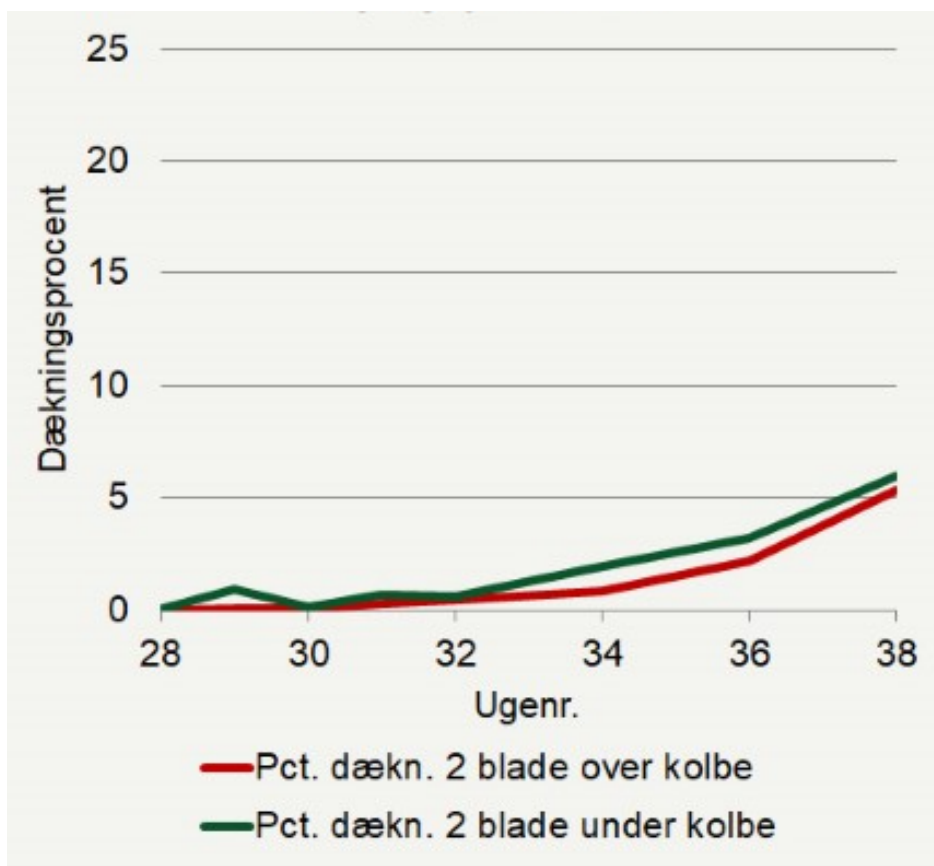
I figur 1-11 ses udviklingen af majsøjeplet og majsbladplet i 2017, ligesom udviklingen er sammenlignet med udviklingen i tidligere år. Rustangrebene er kommet sent og har været meget svage, og udviklingen er derfor ikke vist.

Majsøjeplet optrådte i 2017 med middel til kraftige angreb i de upløjede marker med forfrugt majs, mens angrebene i de pløjede marker overvejende var middel af angrebsstyrke trods det fugtige vejr. Angrebene af majsbladplet har overvejende været svage både i pløjede og upløjede marker.

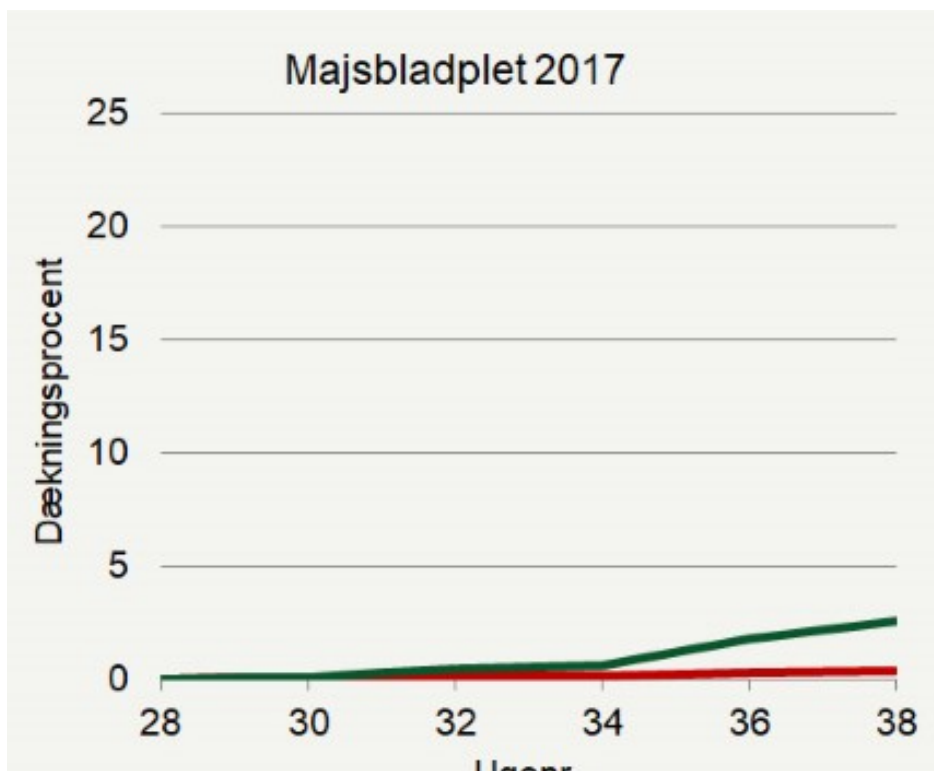


Figur 1. Udviklingen af bladsvampe (procent angrebne planter) i majs i 2017 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.

Majsøjeplet 2017



Figur 2. Udvikling af majsøjeplet (procent dækning på 2 blade over og under kolben) i majs i 2017 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.

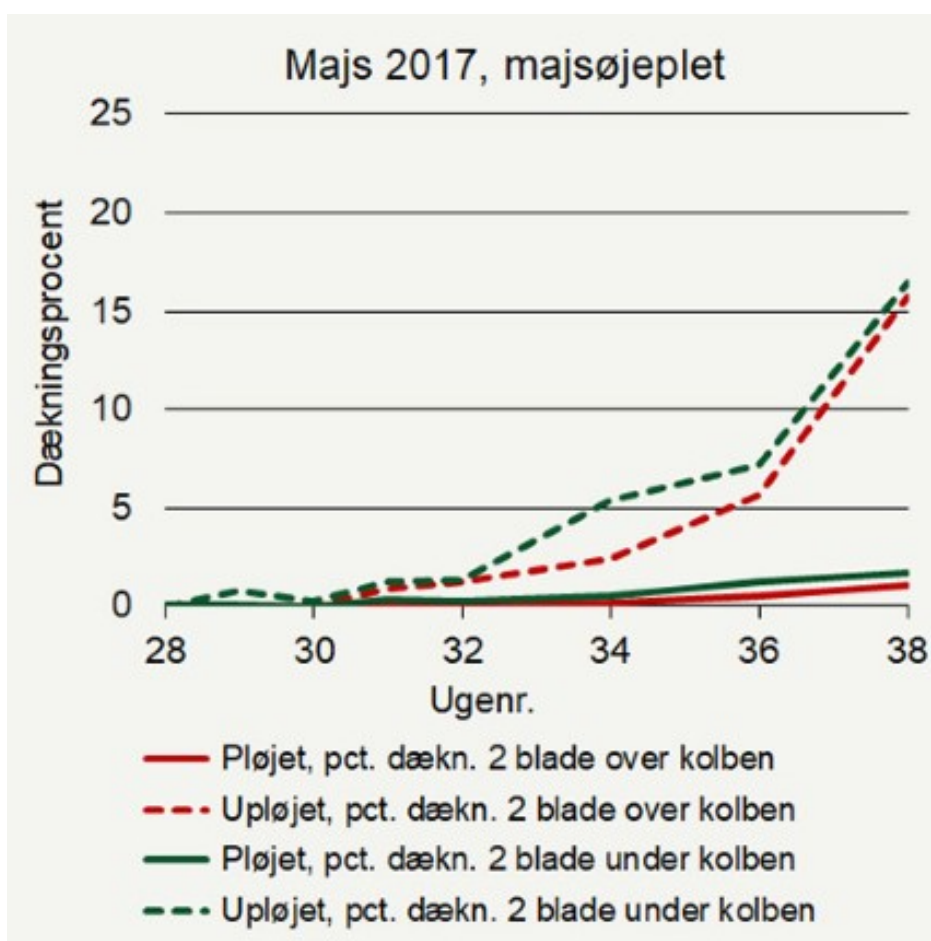




Figur 3. Udvikling af majsbladplet (procent dækning på 2 blade over og under kolben) i majs i 2017 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.

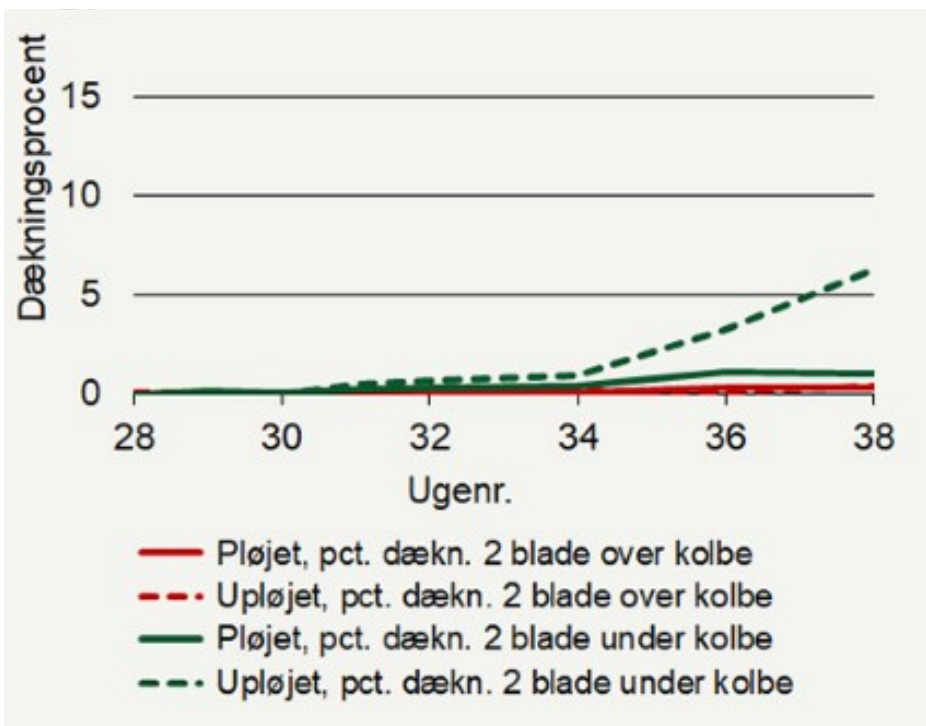
MED OG UDEN PLØJNING

Angrebene af majsøjeplet og majsbladplet har været højere i upløjede marker sammenlignet med pløjede marker, se figur 4-5.



Figur 4. Udviklingen af majsøjeplet i pløjede og upløjede marker i 2017 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.





Figur 5. Udviklingen af majsbladplet i pløjede og upløjede marker i 2017 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.

I figur 6-7 ses procent planter med angreb på bladet, der støtter kolben. I upløjede marker med forfrugt majs anbefales svampesprøjtning generelt, fordi risikoen for smitte med bladsvampe er stor. Smitten sidder på planterester af majs. I pløjede marker med forfrugt majs er anbefalet bekæmpelse, hvis over 35 procent af planterne har angreb på bladet, der støtter kolben før sprøjtefristen (vækststadiet 65-69 afhængig af svampemiddel). På basis af Landsforsøgene 2017 er bekæmpelsestærsklen dog blevet hævet til over 45 procent planter med angreb på bladet, der støtter kolben.





Figur 6. Procent planter med angreb af majsøjeplet i majs på bladet, der støtter kolben (blad 0) i planteavlskonsulenternes registreringsnet i 2017.

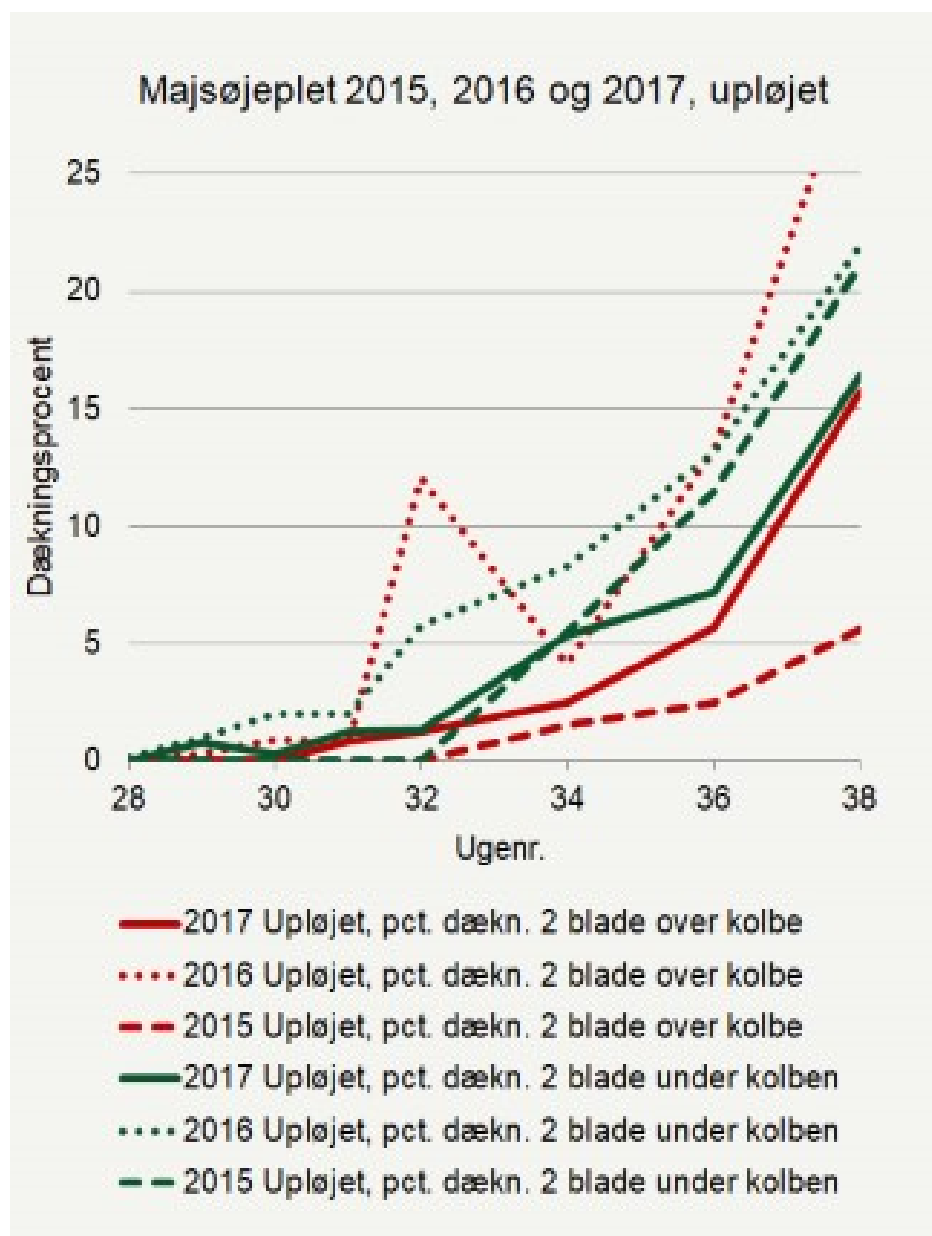


Figur 7. Procent planter med angreb af majsbladplet i majs på bladet, der støtter kolben (blad 0) i planteavlskonsulenternes registreringsnet i 2017.

REGISTRERINGER I 2015 TIL 2017

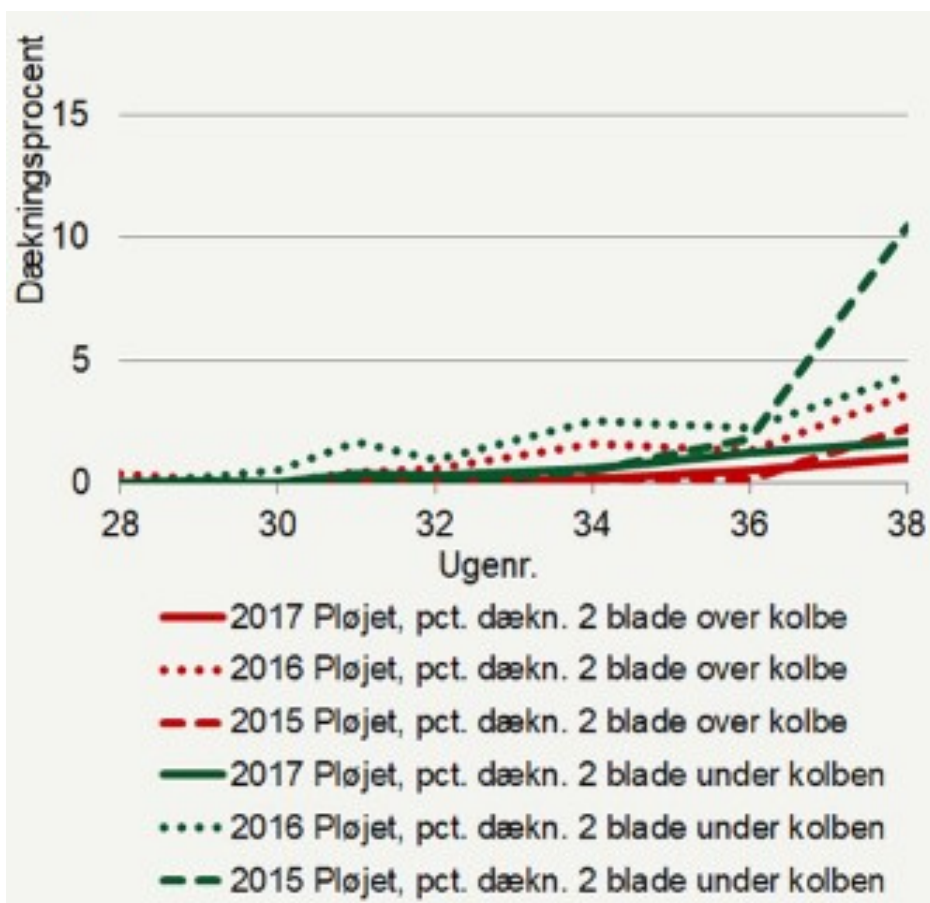
I figur 8-11 er angrebene i 2017 sammenlignet med de to foregående år. Der har i alle år været højere angreb af bladsvampe i upløjede sammenlignet med pløjede marker.

Dækningsprocenten af majsøjeplet har i de fleste tilfælde men ikke alle været højere på bladene under kolben, sammenlignet med bladene over kolben.

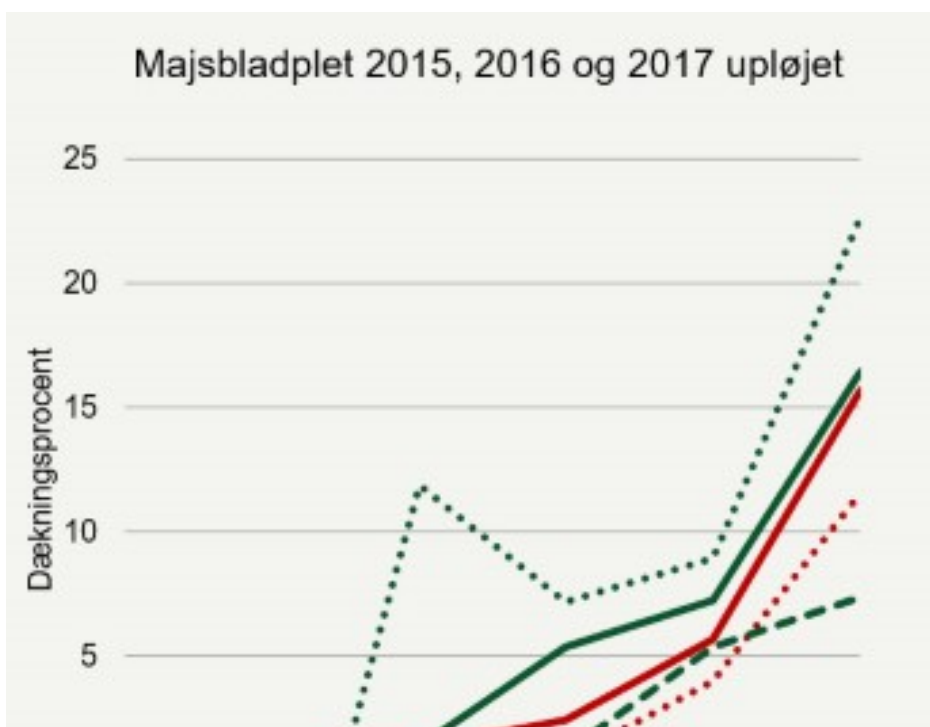


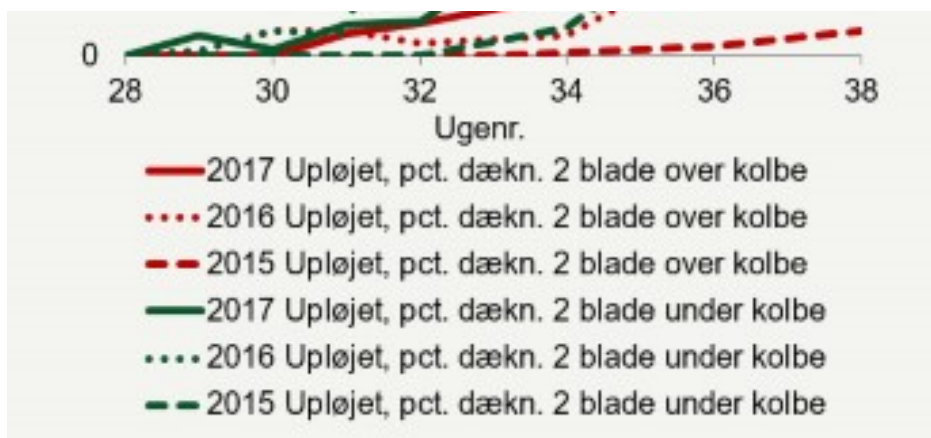
Figur 8. Udviklingen af majsøjeplet i upløjede marker i 2015-2017 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.



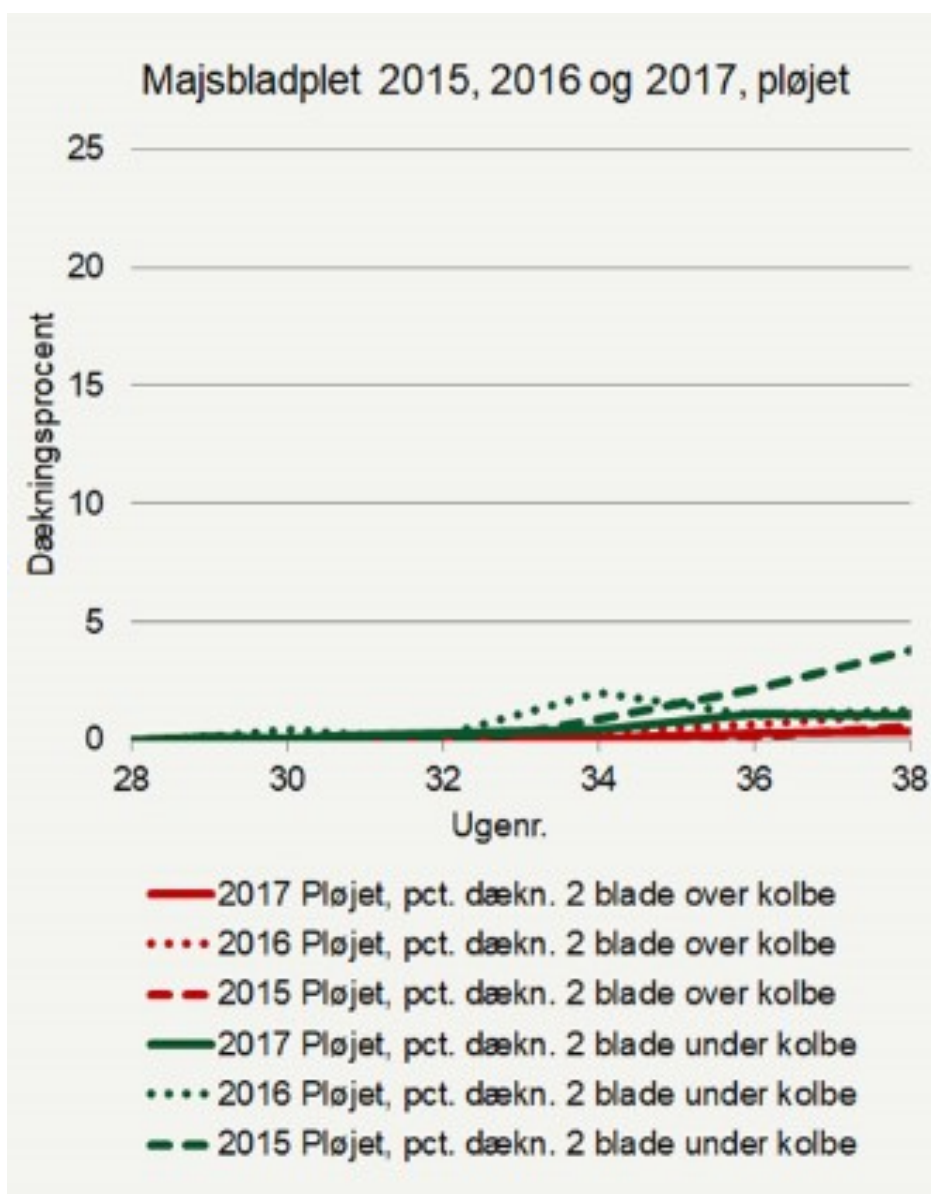


Figur 9. Udviklingen af majsøjeplet i pløjede marker i 2015-2017 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.





Figur 10. Udviklingen af majsbladplet i upløjede marker i 2014 -2016 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.



Figur 11. Udviklingen af majsbladplet i pløjede marker i 2015-2017 i planteavlskonsulenternes registreringsnet.



Billede 1. Upløjet mark med forfrugt majs i registreringsnettet fotograferet 29. september 2017. Billedet er taget i skellet mellem behandlet (til venstre) hhv. ubehandlet (til højre). Der er tydelige forskelle i angrebsgraden, men rentabiliteten i en evt. svampebehandling kan ikke vurderes ud fra billedet. Foto: Julie Skriver Nielsen, LandboSyd.





Billede 2. Upløjet mark med forfrugt majs i registreringsnettet fotograferet 2. oktober 2017. Den behandlede del af marken ses til venstre, og den ubehandlede del ses til højre. Der var kun meget små forskelle i angrebsgraderne. Fotos: Henrik Clement, Vestjysk Landboforening.



Billede 3. Pløjet mark med forfrugt majs i registreringsnettet fotograferet 25. september 2017. Den behandlede del af marken ses til venstre, og den ubehandlede del til højre. Der blev fundet meget majsøjeplet og majsbladplet i det ubehandlede område. Fotos: Christina S. Jørgensen, SAGRO.

Det er muligt at downloade alle [baggrundstal og figurer](#)