

Planter, Kvæg

Svampebekæmpelse i majs

I pløjede marker anbefales bekæmpelse, hvis over 80 procent af planterne har angreb på bladet, der støtter kolben. Der skal samtidig have været en risikoperiode.

Viden om Opdateret 20. juni 2025

Majs kan angribes af majsøjeplet og majsbladplet. Majsøjeplet trives under kølige (ca. 14-17 °C) og fugtige forhold, mens majsbladplet trives bedst ved lidt højere temperaturer (ca. 20-26 °C) og bladfugt. I visse år ses også angreb af rust, men oftest først meget sent i sæsonen.

I CropManager kan man følge antallet af risikoperioder for majsøjeplet i sine majsmarker. Der vurderes at have været en risikoperiode, hvis der har været mindst 36 sammenhængende timer med bladfugt (over 0,2 mm nedbør pr. time eller en relativ luftfugtighed over 85 procent). Modellen er testet i relativ få landsforsøg, og det er usikkert, hvor mange perioder med mindst 36 sammenhængende timer med bladfugt, der skal til for at udløse en sprøjtning. Antallet af timer med bladfugt kan dog benyttes som beslutningsstøtte. Se nærmere i [Følg risiko for majsøjeplet med fugtmodel i CropManager](#).

Risikomarker

Marker, der er mest udsatte for angreb, er:

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

Sortsforskelle

Der findes kun et begrænset grundlag for at skelne mellem sorterne. Hvert år bedømmes angrebene i sortsforsøgene, som ikke er behandlet mod svampesygdomme, men som er anlagt i pløjede marker. Der har overvejende været svage angreb i sortsforsøgene. I 2024 har der dog i et enkelt sortsforsøg ved Esbjerg været meget majsøjeplet. I tabel 1 er de indgående sorter i dette forsøg inddelt i 3 modtagelighedsgrupper efter angrebene i forsøget.

Tabel 1. Oversigt over majssorters modtagelighed for majsøjeplet



Oversigt over majssorters modtagelighed for majsøjeplet ud fra angrebene i sortsforsøg ved Esbjerg i 2024 (landsforsøg 03-119-2424-001).

Modtagelighed	Sort
Lidt modtagelig	Ambition, Kompetens, Conclusion, Pinnacle, LG31205, Papageno, LG31207, Emeleen, KWS Zimo, SY Liberty, Farmactos, LG31208, Clifford, Aroldo, Activo, KWS Kampinos, Sunset, Harmony, Starlord, P71073, KWS, Tano, KWS Waterloo, EX3192, Autens KWS, Mas 08.F, P7179, KWS Temprano, P7647, LG31152, KWS Marcopolo, KWS Mojo, EX2712, Mieszko, RGT Buxxton, LG Highlight
Middel modtagelig	LG31211, LG30179, Function, Prospect, Foxtrot, CS Prosperiti, DKC3218, Agrolino, EX2604, Wizard, KWS Exelon, SY, Larson, Justice, Around, KWS Reo, Sphinx Duo, Amarola, LG Bonnevie, KWS Kyro, Katelego
Meget modtagelig	Ability, Avitus, KWS Trooper, SY Silverbull, Saxon, MAS 075B, Jardinero, Benco, LG31206, KWS Nevo, KWS Fausto, Cito, KWS, Echo, P7381, KWS Portabello, P68106, KWS Giso

Anbefaling til svampebekæmpelse i majs

I pløjede marker anbefales bekæmpelse, hvis over 80 procent af planterne har angreb på bladet, der støtter kolben. Se billede 1. Der skal samtidig have været mindst én risikoperiode (mindst 36 sammenhængende timer med bladfugt) for at udløse bekæmpelse. I upløjede marker med forfrugt majs er risikoen for kraftige angreb højere. Nogen bekæmpelsestærskel er ikke kendt, men bekæmpelse vurderes aktuel, hvis over 40 procent af planterne har angreb på bladet, der støtter kolben.

Beslutningen om evt. bekæmpelse skal træffes inden sprøjtefristen, som er vækststadium 65 (fuld blomstring) for Comet Pro og vækststadium 69 (afsluttet blomstring) for Propulse. Vækststadium 65-69 forekommer typisk fra ultimo juli til medio august.



Billede 1. Bekæmpelse i pløjede marker anbefales, hvis over 80 procent af planterne har angreb på bladet, der støtter kolben (se pilen), og der har været mindst 1 risikoperiode. I starten kan det være nødvendigt at skønne, hvor kolben bliver dannet.

Godkendte midler og sprøjtefrister

I tabel 2 ses en oversigt over godkendte svampemidler i majs.

Ved behov er 1 behandling oftest tilstrækkelig. Ved undtagelsesvis meget tidlige angreb kan der i stedet satses på 2 behandlinger med 2-3 ugers mellemrum med omkring 0,5 l Comet Pro eller 0,4 l Propulse. Der må pr. sæson maks. anvendes 1,0 l/ha Comet Pro og maks. 1,0 l/ha Propulse.

Tabel 2. Oversigt over godkendte svampemidler i majs.

Middel	Normal dosis	Anbefalet dosis	Pris for anbefalet dosis	Maks. antal behandlinger	Sprøjtefrist
Comet Pro	1,0	0,6	246	Ingen restriktioner, maks. 1,0 l pr. sæson	Fuld blomstring, st. 65
Propulse	1,0	0,5	208	2, maks. 1,0 l pr. sæson	Afsluttet blomstring, st. 69
Propulse + Comet Pro	1,0 + 1,0	0,4 + 0,2	248		Fuld blomstring, st. 65

Anvend med en konventionel sprøjte omkring 200-250 liter vand (mest ved sprøjtning på tørre blade) og brug f.eks. en 03 (blå) eller 04 (rød) lavdriftsdyse.

Forsøgsresultater

Forsøg med pløjning og forfrugt majs: Der er udført i alt 30 landsforsøg siden 2010 med svampebekæmpelse med 0,75-1,0 l Opera og i 2018-2021 med 0,5 l Propulse. Opera er nu forbudt. Der har overvejende været svage og sene angreb af svampesygdomme i forsøgene, og der er kun opnået sikre merudbytter for svampesprøjtning i et enkelt forsøg (nettomerudbytte ca. 20 a.e.). Hvis det antages, at der kan opnås de samme merudbytter med 0,5 l Propulse som med 0,75-1,0 l Opera har omkring 1/3 af forsøgene været rentable ved brug af Propulse, men nettomerudbytterne er stadig lave i de fleste tilfælde. Der er her regnet med 107 kr pr. a.e.

Det fremgår, at der i pløjede marker kun har været rentabilitet i svampebekæmpelse i relativ få forsøg.

Forsøg med pløjefri og forfrugt majs: Der er udført i alt 15 landsforsøg i 2010-2021 med 1,125 l Opera eller 0,5 l Propulse, hvor ca. 75 procent af forsøgene har været rentable, hvis der regnes med omkostninger til 0,5 l Propulse, 70 kr/ha til udbringning og 107 kr pr. a.e. Det gennemsnitlige bruttomerudbytte er 5,0 a.e. og det højeste er 20,3 a.e. i et forsøg med kraftige angreb af majsøjeplet i 2012.

Påvirkning af foderværdi?

Der har i forsøgene med majsøjeplet ikke kunnet påvises en sikker effekt på foderværdien ved svampesprøjtning.

Sprøjt et træk i dine marker

For at blive klogere anbefales det, at du både har et sprøjtet og usprøjtet træk i dine marker. Herved kan du se evt. forskel på, hvor hurtigt bladene visner. Har du flere sorter på ejendommen, anbefales dette i alle sorter.

Symptomer på svampesygdomme i majs

På billede 2-3 ses angreb af majsbladplet. På billede 4-6 ses angreb af majsøjeplet.



Billede 2. Majsbladplet. Pletterne er aflange og brune eller grå.



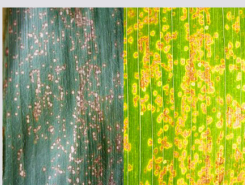
Billede 3. Majsbladplet. Pletterne er aflange og brune eller grå.



Billede 4. Majsøjeplet.



Billede 5. Majsøjeplet. De talrige runde brune pletter med en gul zone omkring er typiske. Symptomerne er især tydelige, når bladet holdes op mod lyset.



Billede 6. Majsøjeplet. Der er tale om angreb på samme blad, hvor bladet først er fotograferet ovenfra (venstre) og herefter fotograferet op mod lyset (højre).

Emneord

Jordbearbejdning

Majs

Svampebekæmpelse

+1

Publiceret: 08. juni 2020

Opdateret: 20. juni 2025

Vil du vide mere?



Ghita Cordsen Nielsen

Landskonsulent

SEGES Innovation P/S

gcn@seges.dk

+45 2028 2695



Martin Mikkelsen

Landskonsulent, Grovfoder

SEGES Innovation P/S

mam@seges.dk

+45 2028 2694

Støttet af

Planteafgiftsfonden

SEGES Innovation P/S

Tlf.

8740 5000

Agro Food Park 15

Fax.

8740 5010

8200 Aarhus N

Email

info@seges.dk