

# Sådan dyrkes majs!

Vælg så tidlige sorter, at de kan nå at modne midt i oktober. Bekæmp ukrudt og så efterafgrøder i samme arbejdsgang. Svampebekæmpelse aktuelt ved begyndende angreb i juli.



Landskonsulent Martin Mikkelsen  
Videncentret for Landbrug, Planteproduktion  
mam@vfl.dk

Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.

## Nye topsorter til majs-helsæd

De nye tidlige sorter Emblem og Zinox har kombineret en god kombination af et stort udbytte, en høj energikoncentration og en høj FK NDF. I den tidlige gruppe har Atrium klaret sig bedst. I samme gruppe har sorten Amagrano givet et stort udbytte, men desværre er FK NDF på et lavt niveau. Blandt de sildige sorter har LG 30.211 og Nitro klaret sig godt. Se mere på [www.sortinfo.dk](http://www.sortinfo.dk).

- Vælg sorter til helsæd, der
- hvert år kan ligge på 30 til 32% tørstof ved høst inden midten af oktober.
  - har god standfasthed.
  - giver et stort og stabilt udbytte igennem flere år.
  - har god kulderesistens.
  - har god resistens mod majsbladplet, majsøjeplet og fusarium.

Til malkekøer skal

- energikoncentrationen være mindst 6,40 MJ pr. kg tørstof.

- FK NDF være høj.

Til kvier – f.eks. på kviehoteller – vælges sorter, som kan kombinere et stort udbytte og gerne en lav foderværdi.

Til biogas vælges sorter, som giver et stort udbytte af tørstof.

Vælg to til tre sorter. Det øger dyrknings sikkerheden. Sorterne bør dyrkes hver for sig.

## Nye topsorter til kernemajs og kolbemajs

Den sildigere sort Amagrano giver det største udbytte på alle lokaliteter. De tidlige sorter Yukon, Activate, Lapriora, Kougar, Kontender og Coryphee klarer sig godt. Blandt disse er Yukon og Kontender kraftigst angrebet af bladsvampe. Se mere på [www.sortinfo.dk](http://www.sortinfo.dk).

Vælg en majssort til kernemajs og kolbemajs, der

- til kernemajs på dine marker kan høstes i midten af oktober med højest 40% vand i kernerne.
- til kolbemajs på dine marker kan høstes i midten af okto-

ber med mindst 55% tørstof i kolber med svøblade.

- har god standfasthed.
- har et lavt indhold af fusariumtoksinerne DON og ZEA.
- har god resistens mod majsbladplet og majsøjeplet.
- har givet et stort og stabilt udbytte i flere års forsøg.

## Stort merudbytte af placeret fosfor

Der er opnået markante merudbytter for placeret fosfor i startgødning. Startgødning har haft stor visuel effekt til langt hen i juli. Der har ikke været merudbytter for placering af kalium i startgødningen. Coatning af frøene med zink og bor eller udspøjtning af Prosper Plus har ikke øget udbyttet.

## Placeret gylle erstatter ikke startgødning

Flere års forsøg viser, at der opnås en god effekt af fosfor i startgødning, og at fosfor i startgødning ikke kan undværes, selv om gyllen placeres 5 cm under og 5 cm ved siden af frøet ved

såning. Forsuring af gyllen har ikke forbedret effekten. Forsøg viser også, at der opnås en god effekt af kvæggylle, der nedfældes mellem rækkerne, når majsen har 5 til 6 blade. Det er især aktuelt på let sandjord, for at minimere risikoen for udvaskning af kvælstof om foråret og på lerjord, for at minimere skader efter kørsel om foråret med tungt materiel på efterårsplojet jord.

### Efterafgrøde af alm. rajgræs påvirker ikke udbyttet

En veletableret efterafgrøde af alm. rajgræs sået midt i juni har ikke påvirket udbyttet eller kvaliteten i majselsæd. Etablering af rødsvingel lige efter såning af majsen har reduceret udbyttet, hvor majsen er dyrket efter majs. En veletableret efterafgrøde af alm. rajgræs har reduceret kvælstofudvaskningen til samme niveau som efter rødsvingel, selvom tørstofmængden i alm. rajgræs i november kun har været en fjerdedel af tørstofmængden i rødsvingel.

I majs og efterafgrøde er der, ved et kvælstofniveau svarende til NaturErhvervstyrelsens kvælstofnormer, høstet betydeligt større kvælstofmængder, end der er tilført i uorganisk gødning.

### Så efterafgrøder ved 2. behandling mod ukrudt

Efterafgrøder af alm. rajgræs, hundegræs og en rajsvingel af strandsvingeltypen etableres bedst i majs ved såning i slutningen af maj. Det kan gøres i forbindelse med radrensning, hvor radrensning erstatter 2. behandling mod ukrudt. Efter høst har hundegræs og en rajsvingel af strandsvingeltypen været be-



To sorter i sortsforsøg fotograferet den 21. september. Sorten til venstre er ikke angrebet, mens sorten til højre er angrebet af bladpletsvampe. I sortsforsøgene i 2011 har der været forskelle på sorternes modtagelighed for både majsøjeplet og majsbladplet. Foto: Ghita Cordsen Nielsen, Videncentret for Landbrug.

tydeligt kraftigere udviklet end alm. rajgræs. Rillesåning har givet en bedre etablering end såning med frøsåkasse.

### Merudbytter for svampebekæmpelse

Svampebekæmpelse i majs er aktuell ved begyndende angreb i juli. Risikoen for angreb er størst i majsmarker tilsået med modtagelige sorter og i majsmarker, hvor der ligger planterester på jordoverfladen fra en tidligere majsafgrøde.

I 2011 er der gennemført forsøg med svampebekæmpelse i majs under de værste tænkelige betingelser, det vil sige i forholdsvis modtagelige sorter og i majs dyrket efter majs og uden pløjning, hvor der har ligget planterester fra den foregående majsafgrøde på jordoverfladen. Under disse specielle betingelser er der:

- I gennemsnit af to forsøg i 2011 med svampebekæmpelse i majselsæd opnået sikre nettomerudbytter på ca. 9 af-

grødeenheder pr. ha.

- I gennemsnit af tre forsøg i 2011 med svampebekæmpelse i kernemajs opnået sikre nettomerudbytter på 4 hkg pr. ha.

Der har været bedst betaling for en enkelt sprøjtning. Det bedste sprøjtetidspunkt har været, når det sidste blad er udviklet i juli.