

Planter, Kvæg

## Høst af kernemajs

Kernemajs skal høstes, så snart den sorte plet er synlig ved kernerne tilhæftningssted og med maks. 40 pct. vand. Senere høst øger risikoen for angreb af Fusarium.

Viden om

Kernemajs høstes så snart den sorte plet er synlig ved kernerne tilhæftningssted og med højst 40 pct. vand. Normalt er det 3-4 uger senere end høsttidspunktet for helsæd. Når vandindholdet er kommet ned på 40 pct., afhænger det optimale høsttidspunkt af den metode, som anvendes ved opbevaring af kernemajsen. Opbevaringsmetoden er derfor det andet kriterium for valg af høsttidspunkt.

Se forskellige muligheder for opbevaring i [Dyrkningsvejledningen for kernemajs](#).

På helsædstidspunktet har kernerne et vandindhold på 50 procent. Som gennemsnit af 45 landsforsøg i 2012-2020 har ændringen i vandprocenten i kernemajs været således pr. døgn:

### Ændring i vandprocenten pr. døgn:

- 15. sep: -0,6
- 30. sep: -0,3
- 15. okt: -0,1
- 25. okt: 0

Fra midten af oktober falder vandindholdet kun meget svagt i kernemajs. Selvom vandindholdet ikke ændrer sig væsentligt, vil den fysiologiske modning fortsætte hen imod den sorte plet på kernerne, så længe stængel og kolbe ikke er frostsprængte. Den sorte plet skal være synlig, for at kernerne kan tærskes af spindlen. Sen høst øger risikoen for angreb af Fusarium. Det anbefales at få foretaget en analyse af indholdet af fusariumtoksiner, før kernemajsen anvendes som svinefoder.

På LandbrugsInfo kan du fra slutningen af september følge vandindholdet i en majsmark til kernemajs fem steder i landet.

I [cropmanager.dk](#) kan du følge prognosen for vandprocenten i kernemajs på dine egne majsmarker til kernemajs. I prognosen indgår automatisk din sort og registeret sådato på marken, samt de lokale vejrdato for netop dit område. Prognosen bygger på det målte klima indtil den aktuelle dag, på vejrpogno sen den følgende uge og på 30-årsnormen derefter. Prognosen håndterer sorter, som har deltaget i landsforsøgene med sorter til kernemajs i 2018 og 2019, dvs. sorterne Ambition, KWS Pxi dor, KWS Stefano, Megusto KWS, Papageno, Pinnacle, Prospect og Yukon.

Prognosen gælder for en gennemsnitsmark, som ikke er skadet af tørke, og hvor der ikke er større mængder ukrudt. Det er derfor nødvendigt at tage udgangspunkt i de aktuelle forhold og supplere med en eller flere af nedenstående metoder til vurdering af vandprocenten i kernemajs. Se mere om prognosen i CropManager ved at læse artiklen: [Se hvornår du skal høste majs](#).



# Høsttidspunktet fastsættes efter væsentlige forhold som:

## 1. Vandprocenten

Når indholdet af vand i kernerne er højest 40 procent, afgør opbevaringsmetoden den optimale vandprocent, se forskellige muligheder for opbevaring i [Dyrkningsvejledningen for kernemajs](#).

## 2. Lejesæd

Høst før en begyndende væltning eller nedknækning får betydende omfang for udbyttet.

## 3. Høst inden døgnets middelterperatur kommer vedvarende under 10 °C

Når døgnets **middelterperatur** kommer under 10 °C, er der risiko for, at udbyttet begynder at falde i kernemajs. Dette sker normalt i sidste halvdel af oktober.

## 4. Frost

**Skadens omfang:** Kun bladspidser eller partier af marken er visnet, og der er grønne blade eller bladdele.

**Handling:** Afrøden betragtes som en afrøde i forsat udvikling. Kerneindlejringen fortsætter, og vandprocenten vil fortsat falde.

**Skadens omfang:** Størstedelen af bladene er visnet, mens kolbe og stængel er intakte.

**Handling:** Kerneindlejringen er stort set stoppet, men der vil fortsat ske en omlejring af sukker i stængel til stivelse i kernerne, og vandprocenten vil fortsat falde. Afrøden skal høstes, så snart den sorte plet er synlig på kernerens tilhæftningssted.

**Skadens omfang:** Hele planten er frostsprængt på grund af temperaturer under -4 °C.

**Handling:** Afrøden skal høstes hurtigst muligt efter optøning, eller så snart majsens kan tærskes. Der er stor risiko for, at planterne vælter, og kolberne knækker ned. Høst ikke frossen majs, da det hindrer ensileringsprocessen, og det kan tage flere måneder for stakken at tø op.

Majsen høstes, så snart ét af ovenstående kriterier er opfyldt, da en udsættelse af høsten øger risikoen for et faldende udbytte, for at planterne knækker ned i blæsevejr og for angreb af Fusarium. Selv om forholdene i punkt 1 er ideelle og langt må foretrækkes, kan det være forholdene under punkt 2, 3 og 4, der bestemmer høsttiden.

## Metoder til vurdering af vandprocenten

### Den sorte plet

Bræk kolben midt over. Pil kerner ud, og se på kernerens tilhæftningssted. Når den sorte plet er synlig på kernerens tilhæftningssted, kan kernerne tærskes af spindlen. Sker dette inden slutningen af oktober, er vandprocenten som regel omkring 40 procent. Den sorte plet er tegn på, at indlejringen af tørstof i kernerne er stoppet.



Den sorte plet er tegn på, at indlejringen af tørstof i kernerne er stoppet.

### Bestemmelse af vandindhold

Indholdet af vand kan bestemmes ved at plukke kolberne på tre planter i træk tre steder repræsentativt i marken. Kernerne skrælles af spindlen, og der foretages en bestemmelse af vandprocenten i kernerne. Vandbestemmelsen kan ske i tørreskab, eller på NIT-apparater, som er opkoblet til "Korn NIT-netværk" (for eksempel NIT-apparater hos grovvareforretningerne). De elektriske apparater baseret på måling af ledningsevne er ikke



ligt brugbare ved så høje vandprocenter.

## Kvæg

### Tema: Grovfoder til kvæg

Med temaet Grovfoder får du overblik og viden til at producere godt grovfoder til den rigtige pris, hvad enten det drejer sig om græsensilage, helsæd af korn og majs eller om halm og hø.

Publiceret: 31. august 2018

Opdateret: 23. september 2021

## Vil du vide mere?



### Martin Mikkelsen

Landskonsulent, Grovfoder

SEGES

[mam@seges.dk](mailto:mam@seges.dk)

+45 2028 2694



### Torben Spanggaard Frandsen

Landskonsulent, Grovfoder

SEGES

[tsf@seges.dk](mailto:tsf@seges.dk)

+45 2333 9789

## 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](mailto:info@seges.dk)

