



Sådan følges tørstofindholdet i majshelsæd frem til høst

Prognose for tørstofindholdet i majshelsæd kan give et bud på tørstofindholdet i aktuelle majsmarker til helsæd forskellige steder i landet. Prognosen er et godt supplement til andre metoder til vurdering af høsttidspunktet for majshelsæd.

Promilleafgiftsfonden for landbrug



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

På [majssiden](#) kan man beregne en prognose for tørstofprocenten i aktuelle majsmarker til helsæd. Ved at indtaste postnr., sort, sådato og eventuel en tørstofanalyse beregnes en prognose for tørstofindholdet i majshelsæden i den pågældende majsmark høstet med 30 cm stub. Prognosen bygger på det målte klima indtil den aktuelle dag, på vejprognosen den følgende uge og på 30-års normen derefter.

Da prognosen gælder for en gennemsnitsmark, er det nødvendigt at supplere med en eller flere af nedenstående metoder til vurdering af tørstofprocenten i majshelsæd.

[Klemmemetoden](#)

[Kernevurdering](#)

[Tørstofbestemmelse på laboratorium](#)

[Tørstofbestemmelse i varmluftsovn](#)

[Pioneer-metoden](#)

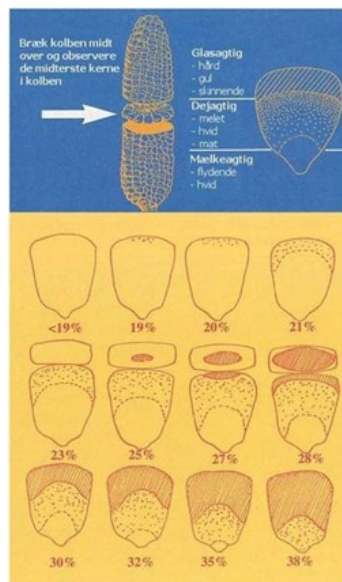
Metoder til bedømmelse af tørstofindhold

Metoder baseret på kerneudviklingen:

Ved disse metoder kan tørstofindholdet variere pga. variation i stænglens andel af afgrøden og tørstofindholdet i stængelen:

Klemmemetoden Tørstofprocenten er ca. 31-33 pct. i hele planten, når man med vanskelighed kan klemme en dråbe ud af de midterste kerner i kolben - lidt lavere i meget grønne planter og lidt højere i mere visne planter.

Kernevurdering Tørstofprocenten er ca. 31-33 pct. i hele planten, når den inderste tredjedel af kernen er hvid med en mælet til grynet konsistens, den mellemste tredjedel af kernen er gul med en melet og dejagtig konsistens, og den yderste tredjedel af kernen er skinnende gul med en glasagtig konsistens - lidt lavere i meget grønne planter og lidt højere i mere visne planter. Efterhånden som kernerne modner, bevæger den gule front sig ind mod kernens tilhæftningssted, og tørstofprocenten stiger (se figur 1). [Til top](#)



Figur 1. Metode til vurdering af tørstofprocent på baggrund af kernefarve og konsistens. [Til top](#)

Metoder baseret på udviklingen af hele planten

Tørstofbestemmelse på laboratorium Hvis man ønsker at få tørstofindholdet og evt. foderværdien bestemt mere præcist, kan det udføres på f.eks. Eurofins Steins Laboratorium. Der udtages 8-10 majsplanter, som repræsenterer hele marken. Høst f.eks. 3 planter i træk i én række, 3 steder i marken og min. 30 m fra skel. Planterne afskæres i aktual stubhøjde. Planterne sendes i hel tilstand og knuses på laboratoriet

Tørstofbestemmelse i varmluftsovn Denne metode kan anvendes ved hjælp af en almindelig varmluftsovn. 1. Høst 8-10 planter som repræsenterer marken f.eks. 3 planter i træk i én række, 3 steder i marken mindst 30 m fra skel. 2. Træk svøbladene ned på kolberne uden at trække dem af. 3. Udvælg 2 planter som repræsenterer de 9 planter. 4. Der foretages 2 prøver - 1 plante pr. prøve. 5. Klip planten i 1-2 cm stykker med en havesaks. 6. Vej prøverne på en køkkenvægt med en nøjagtighed på max. +/- 5 gram. 7. Prøverne lægges på 2 ovnplader - 1 prøve pr. ovnplade (på bagepapir). 8. 130 °C i 4-6 timer med varmluft. 9. Prøven vendes jævnlige rundt. 10. Foretag til sidst 2 kontrolvejninger med en halv times mellemrum.

Pioneer metoden

Metoden er udviklet af Pioneer i Tyskland og er oversat og modificeret af Dansk Landbrugsrådgivning, Videncentret,

(kræver abonnement) Planterproduktion. Dansk Landbrugsrådgivning har testet metoden i to år og fundet, at den vurderer tørstofprocenten for højt, når tørstofprocenten er under 27 og for lavt, når tørstofprocenten er over 27.
[Læs mere om metoden](#) (kræver abonnement).

Stigning i tørstofprocenten

Indtil der er 31-33 pct. tørstof i majs, stiger tørstofprocenten i gennemsnit 0,3 pct. pr. døgn eller ca. 2 pct. pr. uge. Tørstofprocenten stiger mindst i mørkt, køligt og vådt vejr, og mest i varmt og solrigt vejr og den stiger hurtigere i tidlige sorter end i sildige sorter. Når indholdet af tørstof kommer over 31-33 pct., stiger tørstofprocenten ca. 0,5 pct. pr. døgn eller 3,5 pct. pr. uge. Stigningen kan være større i perioder med tørke og mindre i kølige perioder med regn og gråvejr.

Tørre planter

På høsttidspunktet skal planterne være tørre. Ved høst af dug- eller regnvåde planter falder tørstofprocenten med op til 4 procentenheder.[Til top](#)

By Rich Haddock