



■ - Det er i her i kolben, 70 til 80 procent af foderværdien i majsensilage findes. Majsensilage skal snittes, når tørstofprocenten i kolben er fra 50 til 55 procent. Det kan være en god ide at teste, om det er når den samlede tørstofprocent i det snittede materiale er 28 eller 32 procent, siger produktchef for majs og foderroer hos KWS Scandinavia, Ken Brink.

■ Måske kan det anes. Rækkerne af majs er afbrudt for hver seks meter, der hver især udgør en parcel med en sort i KWS's screeningsforsøg. Højden varierer, men grundlæggende er der her tale om flotte planter. Omfattende målinger og sammenligninger skal vise, om der gemmer sig en af de majssorter, KWS vil markedsføre i Danmark om seks til otte år.



# Majssorter

For forædlingsselskabet KWS er det afgørende at teste sine kommende majssorter på forskellige lokaliteter i Danmark. – Det koster dyrt for den enkelte mælkeproducent at vælge en usikker eller dårligt afprøvet majssort, siger KWS-produktchef Ken Brink.

**Bøje Østerlund**  
redaktion@effektivtlandbrug.dk

■ Nu kunne man tro, det er den samlede tørstofprocent i stængel, blade, kerner og kolbe, der alene bestemmer høsttidspunktet for majs til helsædsensilage. – Og det er det såmænd også i praksis. Siloen skal være klar, maskinstationen, vejret i vækstsæsonen, kalenderen og en masse andet praktisk, skal naturligvis passe sammen. Men helt grundlæggende for mig er det, at vi hele tiden kommer nærmere på det tidspunkt for majshøsten, hvor kolben er færdig og klar. Det er den, når der er 50 procent tørstof i kolben, forklarer produktchef for majs og foderroer hos KWS Scandinavia, Ken Brink.

– 70 til 80 procent af en majsplantens foderværdi sidder i kolben, og er kolben ikke klar, laver den ikke nok stivelse. Erfarne folk kan klemme på en majskerne med to fingre og herved af-

gøre, om kolbens tørstofprocent er på 50, lidt over eller lidt under. Og det er vigtigt at blive klog på, for dette niveau opnås for nogle sorters vedkommende allerede, når bladene er helt grønne og ser friske ud, andre når de er ved at tørre. Ønsker man at blive klogere på den enkelte majsmarks tørstofniveau, kan man selv foretage en test af kolbernes tørstofprocent hjemme i sit køkken og derved komme nærmere det optimale høsttidspunkt. Derved kan man også få sin egen indikation på, om man med majssnitterens NIR-måler rammer det rigtige høsttidspunkt for den pågældende sort.

– Gamle dages indikationer som saftafløb eller mængden af visne blade opfatter jeg med de majssorter, vi i dag anvender som alt for usikre, lyder det fra produktchefen.

## Frø til enhver egn

Majsfroene til de danske majsmarker produceres som bekendt længere sydpå, hvor de





■ Det tyske forsøgsteam med to maskiner er i gang med at høste forsøg hos KWS forsøgsvært Marlene og Per Bisgaard i Ålestrup. Her skal et par tusinde seks meter lange og to rækker brede screeningsforsøg høstes på to dage. Fotos: Bøje Østerlund



# n skal passe til det lokale klima

kan modne helt og opnå fuld spiredygtighed.

- Jo længere nordpå, vi kommer, des færre majssorter har vi til rådighed. Og årene har lært os, at der kan være store forskelle på en majssorts ydeevne. 2024 er ingen undtagelse, hvor der visse steder såmænd har været pæne resultater, mens andre er svært mismodige over både udbytte og kvalitet, lyder det fra Ken Brink.

Forædlerne hos KWS tester hvert år nye hybridsorter i Danmark i egne, hvor der er mange køer, og hvor KWS-forsøgsværterne selv er mælkeproducenter. Det sker på fem lokaliteter, Ålestrup, Horsens, Grindsted, Tinglev og Darum nær Varde.

- Hvert sted anlægges der, som her hos Marlene og Per Bisgaard i Ålestrup, et par tusinde parceller med to rækker majs på seks meter, skærmet af en række i hver side til nabosorten. Det er folk fra KWS forædlingscentret i Tyskland, der sår og høster parcellerne, men den enkelte landmand som forsøgsvært, der passer forsøgsarealet. Det er også forsøgslandmanden, der lægger silo og frakørselsvogn til, når vi, som i dag, høster alle parcellerne her i Ålestrup, forklarer Ken Brink.

## Skal kunne klare stormvejr

Ken Brink er hyppigt i kontakt

## TØRSTOF I KOLBEN

Sådan kan du selv bestemme den præcise tørstofprocent i din majs

1. Find fem gode majsolber og knæk dem af uden stilk og fjern svøbbladene (aldrig to fra samme plante)
2. Mærk dem 1 til 5 og vej dem enkeltvis på en god køkkenvægt og noter resultaterne
3. Læg dem i en varmluftsovn i minimum et døgn ved 80 til 90 grader
4. Vej dem igen og noter resultatet
5. Fortsæt med udtørringen i ovnen et par timer mere og vej igen.
6. Når kolberne ikke svinder i vægt mere, foretages beregningen. Vejer kolberne nu præcis halvdelen af det, de vejede før de kom i ovnen, er tørstofprocenten lige præcis 50 procent.
7. Det bedste tidspunkt at snitte fodermajsen er når kolbernes tørstofprocent er 50 procent.

med chefforædler Rodrigo Galan i Tyskland, der er ansvarlig for arbejdet på de fem danske forsøgssteder.

- Udover at fortage udvælgelsen af de tusindvis af hybridvarianter, der hvert år screenes, kommer KWS's chefforædler for de nordeuropæiske markeder, Rodrigo Galan, herop og går igennem forsøgene. For eksempel kan han bruge et par dage her i marken, hvor han systematisk foretager bedømmelser og optegnelser af de enkelte parceller. Hvis de er for forskellige

eller ligefrem ikke klarer sig ud fra de mange opstillede kriterier, ryger de ud af forsøget.

- En særlig test, vi med mellemrum udsætter forsøgene for her i Danmark, er overflyvning i et par meters højde med en helikopter. Herved kan vi få et tydeligt udslag for, hvor stabil sorten er for kraftigt stormvejr. Det sker typisk første gang, når planten har otte til ti blade og igen tæt på høsttidspunktet. Vi sammenligner i denne test med kendte referencesorter og kan derfor hurtigt afsløre, om

en sort eller en hel avlslinje er sikker nok at dyrke under danske forhold, forklarer Ken Brink.

## Forsøgsmaskine

Høsten af majsparcellerne sker med en to-rækkers frontmonteret snitter, der blæser materialet direkte over i forsøgsmaskinen fra virksomheden Haldrup i Løgstør.

Alle parceller er præcist identificerede via GPS, og føreren af traktoren, en medarbejder fra KWS i Tyskland, stopper i nogle sekunder op efter hver parcel, mens det snittede materiale føres ud af forsøgsmaskinens vejekammer, NIR-analysen med mere, og herefter blæses over i frakørselsvognen.

Der køres med to maskiner og det går stærkt. Efter et par dage med fuld koncentration fra forsøgsmedarbejdernes side, er samtlige de godt to tusinde parceller i Ålestrup høstede, opmålte og registrerede i et datasæt, der herefter udsættes for forædlingschefens omfattende analyser. Forædling er i høj grad at sortere i data.

- Det er virkelig et arbejde for statistikere og der er meget at holde styr på. Ud af 5.000 sortvarianter vil måske fem til ti sorter være interessante at arbejde videre med. Altså typisk en enkelt promise eller lidt mere, forklarer Ken Brink.

## Høj dyrkningssikkerhed

Det tager KWS seks til otte år at bringe en ny sort klar til markedet.

- Majs er en ufattelig klimaspecifik plante. Og det er hele tiden et mål at udvikle nye sortslinjer, der har så høj dyrkningssikkerhed som muligt under danske forhold. Et eller to meget dårlige år hvert tiende eller tyvende år, kan hurtigt betyde mere end de sidste kilo på udbyttmåleren. Vi lægger for eksempel meget stor vægt på kende til sortens tidlighed i detaljer, fordi vi ved, hvor vigtigt det er, at kolben er færdigudviklet, når marken snittes, siger Ken Brink.

Netop 2024 har vist sig at være et år med stor spredning. Hvor der for eksempel sidste år blev høstet 12.000 foderenheder pr. hektar, har der visse steder været

tale om en avl på 8.000 foderenheder eller mindre. Det er en stor spredning, og Ken Brink mener, vi skal tilbage til 2015 for at finde en lignende situation.

- 2015 var et virkeligt katastrofeår. Med situationen visse steder i år, vil nogle mælkeproducenter opleve, at de ikke kan opnå dyrkningssikkerhed med en målsætning på ni ud af ti år med det planlagte udbytte. Derfor er det utroligt vigtigt for os leverandører af majsfrø, at vi kan levere de rigtige sorter, fastslår han.

## Griseformidling Vest ApS tilbyder:



- Formidling af 7-30 kg grise
- Etablering af griseringsaftaler i ind- og udland
- Omsætning af grise til eksport og i Danmark
- Slagtesvin købes
- Slagtesøer købes
- Tilbud på transport gives

**Ring for uforpligtende tilbud**

Verner Bøjtang tlf. 20 99 52 16 - [www.grisvest.dk](http://www.grisvest.dk)