

## DENSITETEN I MAJSENSILAGE ER STEGET

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:  
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevarerministeriet  
NaturErhvervstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond  
for udvikling af Landdistrikterne

**LDP 2020**



Se 'EU-kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne'

Densiteten i majsensilage – dvs. antallet af kg tørstof pr. m<sup>3</sup> – er i gennemsnit steget med 12 pct. siden 90-erne. Tørstofindhold og stakhøjde forklarer over 80 pct. af variationen.

Majsensilagens densitet, fermenteringsprofil og aerobe stabilitet blev i starten af året undersøgt i 30 stakke, fordelt på Vestfyn og i Vestjylland. Resultaterne viser, at den gamle model for densitet i majsensilage, baseret på undersøgelser fra slutningen af 90-erne, forudsagde et for lavt indhold af kg tørstof pr. m<sup>3</sup>. Det viser samtidig, at komprimeringen i siloerne generelt er forbedret. Densiteten viste sig i undersøgelsen, som tidligere, især at være påvirket af ensilagens tørstofindhold og stakkens højde, hvor højere tørstofindhold og stakhøjde øgede densiteten.



## OPTIMAL SAMMENKØRING

Majsens snitlængde viste sig i denne undersøgelse ikke at påvirke ensilagens densitet, ligesom det heller ikke var muligt at finde nogen sammenhæng til sammenkøringen. Det betyder ikke, at sammenkøringen er uden betydning, men kan tværtimod forklares med, at sammenkøringen var tæt på det optimale, idet tørstofindhold og stakhøjde tilsammen kunne forklare hele 82 pct. af variationen i kg tørstof pr. m<sup>3</sup>. Dvs. at maksimalt 18 pct. skyldes eventuelle forskelle i management. Spredningen er mere end halveret i forhold til undersøgelsen fra 1998 - 1999.



Kg tørstof pr. m<sup>3</sup> i majsensilage stiger med stigende tørstofindhold og højde af stakken.

## LIDT LAVERE DENSITET TÆT PÅ SILOVÆGGEN

Densiteten blev som udgangspunkt målt i midten af siloerne, men i seks siloer blev der også udtaget blokprøver tæt på silovæggen. I gennemsnit blev der fundet ca. 4 pct. flere kg tørstof pr. m<sup>3</sup> i midten, sammenlignet med målingerne tæt på silovæggen. Det skyldes formentlig, at hjulene på gummiged eller traktor, der kører i stakken, overlapper hinanden flere gange i midten og dermed trykker denne del bedre sammen.

## DÅRLIG AEROB STABILITET I DET ØVERSTE LAG

Den aerobe stabilitet blev målt i laboratoriet ved at måle antal timer, indtil temperaturen var steget mere end 2,5°C over referencetemperaturen på 20°C. Målingerne viste, som ventet, en tydeligt dårligere aerob stabilitet i den øverste blok, hvor stabiliteten i mange tilfælde var under 50 timer, hvilket anses for kritisk. Generelt blev stabiliteten bedre, jo større afstanden var fra toppen af stakken.

Netop nu igangsættes forsøg med forskellige typer ensileringsfolier og –midler til majsensilage for at forbedre den aerobe stabilitet i stakkens øverste lag.

Læs hele undersøgelsen [her](#)



[Gå til Landmand.dk](https://landmand.dk)