

# OVERSIGT OVER LANDSFORSØGENE 2019

Forsøg og undersøgelser i  
Dansk Landbrugsrådgivning

Samlet og udarbejdet af  
LANDBRUG & FØDEVARER, PLANTEPRODUKTION  
ved chefkonsulent Jon Birger Pedersen

Aktiviteterne er blandt andet støttet af:

**Promille**afgiftsfonden for landbrug

**Fro**afgiftsfonden

Fonden for **økologisk landbrug**

**Innovationsfonden**

**Kartoffel**afgiftsfonden



The project has received funding  
from the European Union's Horizon  
2020 research and innovation  
programme under agreement No.  
727284



**TABEL 22.** Høsttider i typer af majs sorter til helsæd, 2019. (U23)

Majs	Pct. grøn bladmasse	Pct. tørstof	Gram pr. kg tørstof		FK NDF	NEL <sup>201</sup> MJ pr. kg tørstof	Udb. og merudb. pr. ha			
			stivelse	sukker			hkg tørstof	hkg stivelse	a.e.	
<b>2019. 1 forsøg</b>										
<b>Activate</b>										
Høst 17/9	50	34,5	368	29	368	68,3	6,41	123,8	45,6	106,9
Høst 6/10	5	42,3	377	30	377	69,3	6,48	-15,4	-4,7	-12,3
Høst 21/10	0	40,4	407	1	407	64,8	6,11	-19,9	-3,3	-21,4
<b>Augustus KWS</b>										
Høst 17/9	20	33,7	375	15	375	68,7	6,37	125,5	47,1	107,5
Høst 6/10	0	41,2	411	1	411	67,9	6,26	-11,4	-0,2	-11,4
Høst 21/10	0	39,3	405	1	405	63,6	6,05	-26,0	-6,8	-26,5
<b>Ambition</b>										
Høst 17/9	65	30,4	324	46	324	68,2	6,35	143,9	46,6	123,0
Høst 6/10	40	37,3	395	33	395	69,6	6,55	-3,2	9,0	1,1
Høst 21/10	0	37,5	428	1	428	65,8	6,23	-7,6	11,7	-9,7
<b>Ability</b>										
Høst 17/9	60	29,8	286	69	286	69,5	6,37	145,2	41,5	124,4
Høst 6/10	25	37,1	349	48	349	70,5	6,51	-8,9	6,0	-5,0
Høst 21/10	5	34,9	365	1	365	66,2	5,99	-14,9	6,0	-19,4
<b>SY Milkytop</b>										
Høst 17/9	65	25,8	284	68	284	69,2	6,34	143,4	40,7	122,4
Høst 6/10	45	30,9	344	58	344	68,5	6,46	-1,7	8,0	0,9
Høst 21/10	10	30,3	378	9	378	66,0	6,19	-6,8	10,9	-8,5
<b>Gns. 5 sorter</b>										
Høst 17/9	52	30,8	327	45	327	68,8	6,37	136,4	44,3	116,8
Høst 6/10	23	37,8	375	34	375	69,1	6,45	-8,1	3,6	-5,3
Høst 21/10	3	36,5	397	3	397	65,3	6,11	-15,0	3,7	-17,1
<i>LSD<sup>1)</sup></i>								6,4	5,5	

<sup>1)</sup> Mellem høsttidspunkter.

mer. Fem typer af majs sorter er sået 30. april, og er høstet på tre tidspunkter: 17. september, 7. og 21. oktober. Sorterne Activate og Augustus KWS er meget tidlige sorter, Ambition er tidlig, Ability er middeltidlig og SY Milkytop er sildig. Activate og Augustus er "dry down" typer og SY Milkytop er en "stay green". Ambition og Ability er mellemtyper. Forsøget er ikke vandet. Ved første høsttid er de meget tidlige sorter klar til høst som helsæd.

Forsøgsplan og resultater er vist i tabel 22.

Ved første høsttid er tørstofindholdet på det optimale niveau i de to meget tidlige sorter og lavere i de øvrige sorter. Ved første høsttid har de to meget tidlige sorter mindre grøn bladmasse end de sildigere sorter. Her har Augustus KWS mindre grøn bladmasse end Activate, hvilket er et udtryk for, at Augustus KWS er en mere ud-

præget dry down type end Activate. Fra første til sidste høsttid stiger eller stagnerer indholdet af stivelse, og indholdet af sukker falder til et meget lavt niveau. FK NDF er på samme niveau ved de første to høsttider, mens den falder i alle sorter til sidste høsttid. I Augustus KWS falder energikoncentrationen fra første til sidste høsttid, mens den i de øvrige sorter er højest ved anden høsttid. Udbyttet er faldet eller stagneret fra første til anden høsttid og faldet i alle sorter fra anden til tredje høsttid.

### Jævn ændring i tørstofindholdet i kolbe- og kernemajs i september

Vandprocenterne i kernemajs og tørstofindholdet i kolbemajs er stagneret fra slutningen af september i det nedbørsrige efterårsvejr. Prøverne er udtaget hver mandag fra 16. september indtil høst eller 21. oktober.

I fire majsmarker er vandprocenten i kernemajs kommet ned på 40 eller derunder, og i fem marker er tørstofprocenten i kolber med svøbblade kommet op på omkring 55, hvilket er målene. For kernemajs er det i tre marker sket inden 1. oktober. For kolbemajs er det i fire majsmarker sket i slutningen af september. Tørstofindholdet er godt 5,7 procentpoint højere i kernemajs end i kolbemajs med svøbblade.

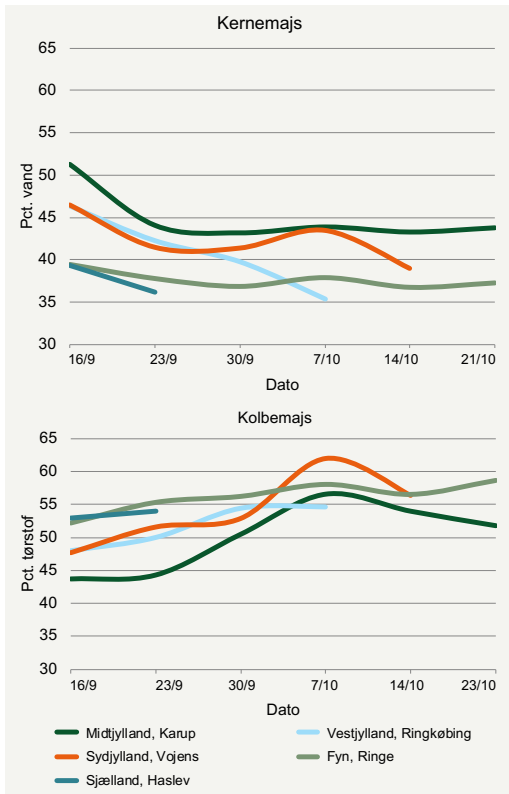
Basisoplysninger for de fem marker ses i tabel 23. Forløbet af vandprocent i kerner og tørstofprocent i kolber i de fem marker i tiden op til høst ses i figur 7.

Tabel 24 viser ændringen i tørstofprocenten i kolbemajs og vandprocenten i kernemajs pr. døgn i september og oktober.

Moniteringen fortsætter.

**TABEL 23.** Monitering af vandprocent i kernemajs og tørstofprocent i kolbemajs med svøbblade. (U24)

Majs	Lokalitet	Sort	Sådato	Jordtype
<i>2019. 5 demonstrationer</i>				
1.	Midtjylland, Karup	Ambition	20/4	4
2.	Vestjylland, Ringkøbing	Yukon	27/4	2
3.	Syddjylland, Vojens	LG30179	20/4	1
4.	Fyn, Ringe	Fieldstar	24/4	5
5.	Sjælland, Haslev	RG T Duxbury	25/4	6



FIGUR 7. Monitering af vandprocent i kernemajs og tørstofprocent i kolbemajs i fem marker i tiden op til høst.

TABEL 24. Monitering af vandprocent i kernemajs og tørstofprocent i kolbemajs med svøbblade

Majs	Kolbemajs, ændring i tørstofprocenten				Kernemajs, ændring i vandprocenten			
	2017	2018	2019	2012-2019	2017	2018	2019	2012-2019
<i>Antal marker</i>	5	5	5	40	5	5	5	40
	<i>Procentpoint pr. dag</i>							
15. sept.	0,72	0,49	0,61	0,57	-1,01	-0,48	-0,65	-0,54
30. sept.	0,49	0,22	0,28	0,34	-0,60	-0,29	-0,27	-0,30
15. okt.	0,26	-	-0,04	0,11	-0,19	-	0,10	-0,05
25. okt.	0,10	-	-0,25	-0,05	0,08	-	0,35	0,11