

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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

Høst

> MARTIN MIKKELSEN, SEGES

Høsttider i typer af majs sorter til helsæd

I to stærkt tørkeprægede forsøg, med fire høsttidspunkter i fem typer af majs sorter, er energikoncentrationen og FK NDF ikke påvirket negativt ved udsættelse af høsttidspunktet i fire til seks uger omkring det normale høsttidspunkt. Udbyttet er stigende i to til fire uger efter første høsttidspunkt, hvor de tidligste sorter ville have været tæt på at være høstklar med normale nedbørsforhold.

Der er gennemført 2 forsøg på JB 1 og 4 med forfrugt majs. Forsøgene er gødsket som omgivende mark og er gødsket med kvælstof efter Landbrugsstyrelsens kvælstofnormer. Fem typer af majs sorter er sået 30. april og er høstet på 4 tidspunkter med ca. 2 ugers mellemrum. Første høsttid er 16. august. Sorterne Activate og Augustus KWS er meget tidlige sorter, 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. Forsøgene er ikke vandet. Majsen har været stærkt præget af tørkestress, og udviklingen af kolber har enten været manglende eller svag. Tørken har medført, at majsen har boniteret på forsøgsarealerne, og der er derfor stor statistisk usikkerhed knyttet til forsøgsresultaterne. Ved første høsttid ville de meget tidlige sorter, med normal udvikling, have været klar til høst til helsæd.

Forsøgsplan og resultater er vist i tabel 24.

Indholdet af tørstof er kun lidt højere i de tidlige sorter end i den sildige sort SY Milkytop. Med normal udvikling ville forskellen have været større. Det skyldes, at kolberne har været mangelfuldt udviklet på grund af tørken. Det er udviklingen af kolber og kerner, der får tørstofindholdet til at stige i majs helsæd. Indholdet af stivelse er et udtryk for udviklingen af kolber og kerner, og det er på samme niveau i de fem sorter. Fra første til sidste høsttid stiger indholdet af stivelse kun svagt og ikke signifikant. FK NDF er kun svagt påvirket af høsttidspunktet og er højest ved anden og tredje høsttid. Energikoncentrationen er ikke signifikant forskellig ved de fire høsttidspunkter dog med tendens til en stigning fra første til tredje høsttid. Udbyttet er gennemgående stigende indtil anden eller tredje høsttid, hvorefter det er faldet. De store

TABEL 24. Høsttider i typer af majs sorter til helsæd, 2018. (U20)

Majs	Pct. tørstof	g pr. kg tørstof			FK NDF	NEL ₂₀₀ ¹⁾ MJ pr. kg tørstof	Udb. og merudb. pr. ha		
		stivelse	sukker	NDF			hkg tørstof	hkg stivelse	a.e.
2018. 2 forsøg¹⁾									
Activate									
Høst 16/8	25,5	170	101	495	60,9	5,69	83,2	12,9	58,6
Høst 30/8	29,4	174	130	449	60,9	5,79	14,7	2,7	17,3
Høst 12/9	31,7	164	138	442	60,4	5,80	12,4	2,2	15,7
Høst 27/9	33,4	205	70	452	60,3	5,73	11,9	4,6	14,1
Augustus KWS									
Høst 16/8	25,1	170	97	521	60,5	5,60	82,2	13,1	61,7
Høst 30/8	29,5	181	121	453	60,9	5,78	22,0	4,7	19,1
Høst 12/9	30,2	159	163	437	62,1	5,89	7,7	0,2	9,2
Høst 27/9	31,2	184	98	463	61,4	5,80	7,7	2,8	8,2
Ambition									
Høst 16/8	27,8	188	83	496	59,2	5,58	84,9	15,7	63,7
Høst 30/8	31,5	190	117	435	61,2	5,84	17,5	2,5	11,6
Høst 12/9	33,7	192	127	429	60,3	5,88	14,8	3,1	14,9
Høst 27/9	32,9	199	62	469	59,0	5,64	8,9	2,1	7,1
Ability									
Høst 16/8	24,4	138	109	527	61,0	5,58	87,8	11,4	65,6
Høst 30/8	27,9	164	142	451	61,7	5,83	17,8	5,6	16,5
Høst 12/9	33,0	211	138	411	62,3	6,01	36,0	13,6	34,2
Høst 27/9	32,4	208	73	460	61,6	5,82	21,6	10,7	19,9
SY Milkytop									
Høst 16/8	22,1	138	120	510	60,2	5,57	86,1	11,1	64,4
Høst 30/8	25,5	101	180	470	61,1	5,69	11,0	-1,7	9,8
Høst 12/9	29,3	175	153	424	62,5	5,96	17,1	7,3	26,4
Høst 27/9	26,8	97	134	496	60,0	5,58	-25,3	-3,3	2,0
Gns. 5 sorter									
Høst 16/8	25,0	160	102	510	60,4	5,60	84,8	12,8	62,8
Høst 30/8	28,7	162	138	451	61,1	5,79	16,6	2,8	14,9
Høst 12/9	31,6	180	143	428	61,5	5,91	17,6	5,3	20,1
Høst 27/9	31,3	178	87	468	60,4	5,71	15,0	3,4	10,3
LSD ²⁾	1,1	ns	15	13	0,6	ns	ns	ns	4,8

¹⁾ Forsøgene er uvandet og stærkt præget af tørke.

²⁾ Mellem høsttidspunkter.

udslag på udbyttet af tørstof er ikke signifikante. Det er et udtryk for, at udbyttet for hver sort og høsttidspunkt varierer meget mellem de fire gentagelser.

Jævn ændring i tørstofindholdet i kolbe- og kernemajs i september

Vandprocenterne i kernemajs og tørstofindholdet i kolbemajs er steget jævnt fra slutningen af august indtil høst i september. Prøverne er udtaget hver mandag fra 28. august indtil høst eller 1. oktober.