

- Vækståret 2019
- Udbytte og kvalitet fodermajs
- Gødskning/kvalitet
- Hvor skal der sås majs til næste år
- Alternativ til majs
- Efterafgrøder i majs
- Sorter til biogas
- Konklusion

- Året startede meget tørt og koldt
- Mange steder var der problemer med at få majsens start op
- Nogle var lilla
- Så flere steder end normalt med rågeproblemer
- Senere ændrede det sig fra knastørt til drivvåd
- Imponerende udbytter nogle steder
- Stor forskel på kvaliteten og værdien af de majs der er avlet

Majsforsøg Hedegård 2019



	Sort	Tørstof (%)	Stivelse g/kg ts	FK-NDF (%)	NEL 20 MJ/kg TS	Kg TS/FE	HKG TS	FE/NEL	Index	Kg /FE
1	Sekt	28,9	28,3	68,9	6,37	117	180,5	15.470	114	4,04
2	Andiamo	28,9	28,3	68,6	6,35	1,17	155,0	13.250	98	4,05
3	Skandinav	39,1	36,5	68,1	6,37	1,17	144,8	12.420	92	2,93
4	Officer	29	27,6	68,9	6,42	1,16	152,8	13.200	98	4,00
5	AGA Gold	32,1	34,3	69	6,48	1,15	164,9	14.370	106	3,58
6	Novum	28,2	27,2	68,6	6,3	1,18	154,9	13.100	97	4,18
7	Fenizia	28,2	29,9	68	6,28	1,18	151,8	12.830	95	4,18
8	Schokolade	30,7	29	69,4	6,5	1,14	170,7	14.930	110	3,71
9	Landlord	30,2	29,8	69,5	6,44	1,15	160,4	13.910	103	3,8
10	Privat	25,3	26,4	69,6	6,31	1,18	127,2	10.810	80	4,66
11	Autens	33,5	33,4	69	6,4	1,16	138,5	11.930	88	3,46
12	Pinacle	33	37,2	68,8	6,49	1,15	153,9	13.430	99	3,48
13	Prospect	32,1	33,7	70	6,47	1,15	139,2	12.120	90	3,58
14	Conclusion	31,3	34,6	70,8	6,53	1,14	159,0	13.980	103	3,64
15	Funktion	32,2	32,8	71	6,54	1,14	154,8	13.630	101	3,54
16	Kompetens	30,5	31,8	69	6,47	1,15	159,4	13.870	103	3,77
17	LG 30179	31,3	35,8	68,7	6,46	1,15	164,6	14.310	106	3,67
18	Actual	33,6	37,9	70,7	6,62	1,12	163,0	14.530	107	3,33
19	Nordic Star	31,2	30,7	68,6	6,34	1,17	170,4	14.540	107	3,75
	GNS	31	31,8	69,2	6,43	1,16	156	13.518	100	3,75

Majsforsøg Fyn 2019

	Sort	Tørst of (%)	Stivel se g/kg ts	FK-NDF (%)	NEL 20 MJ/kg TS	Kg TS/FE	KG TS	FE	Index	T. masse	Kg /FE
1	Noum	36	31,1	64,8	6,2	1,2	17.860	14.890	100	49.610	3,33
2	Skandinav	43	37,7	62,2	6,19	1,2	16.211	13.512	90	37.700	2,79
3	Firefox	33,7	36,5	59,7	6,25	1,19	17.113	14.385	96	50.780	3,53
4	Andiamo	36	37,1	59,7	6,19	1,2	18.281	15.249	102	50.780	3,33
5	MAS 08	38	35,4	68,4	6,54	1,14	17.563	15.458	103	46.220	2,99
6	Landlord	37,9	36,7	60,3	6,21	1,2	18.400	15.363	103	48.550	3,16
7	Fenizia	36	38,3	54,5	6,21	1,2	18.417	15.410	103	51.160	3,32
8	AGA Gold	36,7	36,5	59,3	6,23	1,19	18.206	15.264	102	49.610	3,25
9	Sekt	33,3	35	59,7	6,19	1,2	19.972	14.992	100	53.970	3,6
11		36,7	36	60,9	6,25	1,19	18.002	14.947	100	48.709	3,25

Vælg afgrøde: **Kolbemajs**

SortsValg

Find sort

Vælg sorter

Vælg info

Hjælp

Oversigt for kolbemajs (sorter i Landsforsøg 2019, nyeste data)

	Udbytteforsøg 1)								
	Stivelse, % i tørstof	Råprotein i ts	Tørstof	AAT20, g pr kg tørstof (g/kg)	PBV20, g pr. kg tørstof (g/kg)	FK organisk stof	NEL20	FK NDF	NDF
	(%)	(%)	(%)	(g/kg)	(g/kg)	(%)	(MJ pr. kg tørstof)		(% af tørstof)
År	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2019
Sortering									
1. Ambition	59,0 (2)	7,5 (2)	55,3 (2)	103 (2)	-89 (2)	85,8 (2)	7,26 (2)	74,1 (2)	22,4 (2)
2. Conclusion	59,6 (2)	7,6 (2)	53,6 (2)	105 (2)	-90 (2)	86,3 (2)	7,36 (2)	74,6 (2)	20,9 (2)
3. KWS Exelon	58,3 (2)	7,4 (2)	52,5 (2)	104 (2)	-90 (2)	85,5 (2)	7,28 (2)	73,7 (2)	23,2 (2)
4. KWS PRIXDOR	57,7 (2)	8,0 (2)	54,0 (2)	104 (2)	-86 (2)	85,7 (2)	7,29 (2)	73,2 (2)	22,1 (2)
5. KWS Stefano	56,6 (2)	7,1 (2)	51,5 (2)	103 (2)	-92 (2)	85,4 (2)	7,26 (2)	73,3 (2)	23,3 (2)
6. Megusto KWS	58,2 (2)	7,8 (2)	53,1 (2)	104 (2)	-86 (2)	85,7 (2)	7,24 (2)	73,8 (2)	22,5 (2)
7. Papageno	58,6 (2)	7,8 (2)	53,1 (2)	104 (2)	-88 (2)	85,6 (2)	7,32 (2)	72,9 (2)	21,8 (2)
8. Pinnacle	57,6 (2)	7,3 (2)	53,9 (2)	104 (2)	-91 (2)	85,5 (2)	7,27 (2)	73,6 (2)	23,1 (2)
9. Prospect	58,4 (2)	7,4 (2)	55,2 (2)	103 (2)	-90 (2)	85,6 (2)	7,27 (2)	74,4 (2)	23,4 (2)
10. Yukon	58,8 (2)	7,4 (2)	56,7 (2)	103 (2)	-89 (2)	85,4 (2)	7,22 (2)	72,6 (2)	22,5 (2)

Kilder:

1) Landsforsøg

21. november 2019:

Foderværdien i forsøgene i 2015 – 2019 med sorter af majs til helsæd og kolbemajs er beregnet efter en ny metode.

Det betyder, at NEL20 pr. kg tørstof, FK NDF og udbyttet af afgrødeenheder NEL20 pr. ha for 2015 – 2018 er ændret i forhold til tidligere.

BJ-Agro

Vælg afgrøde: Kernemajs ▼

SortsValg

Find sort

Vælg sorter

Vælg info

Hjælp

Oversigt for kernemajs (sorter i Landsforsøg 2019, nyeste data)

	Udbytteforsøg 1)				Målte dyrkningsegenskaber (Fra udbytteforsøg 1)						
	Kerneudb. forholdstal	Kerneudbytte	Vand, pct. Kerne	Stivelse, % i tørstof	Plante-højde	Lejesæd	Pct. kolber med blottet spids	Majsbldplet, % dækning på blad ved kolben	Majssøjleplet, % dækning på blad ved kolben	Pct. kolber knækket ned	Fusarium
	(fht)	(hkg/ha)	(%)	(%)	(cm)	(kar. 0 - 10)	(%)	(%)	(%)	(%)	(% kolber m)
Ar	2019	2019	2019	2008	2019	2019	2019	2019	2019	2019	2013
Sortering											
1. Ambition	105 (3)	94,6 (3)	41,0 (3)		228 (3)	0,2 (3)	17 (3)	0 (3)	0 (3)	1 (3)	3 (4)
2. Conclusion	110 (3)	99,1 (3)	43,2 (3)		222 (3)	0,2 (3)	15 (3)	0 (3)	0 (3)	0 (3)	
3. KWS Exelon	109 (3)	98,6 (3)	40,1 (3)		228 (3)	1,3 (3)	44 (3)	0 (3)	0 (3)	0 (3)	
4. KWS PRIXDOR	99 (3)	89,9 (3)	41,4 (3)		230 (3)	0,5 (3)	1 (3)	0 (3)	0 (3)	0 (3)	
5. KWS Stefano	96 (3)	86,7 (3)	43,6 (3)		247 (3)	1,0 (3)	21 (3)	0 (3)	0 (3)	0 (3)	
6. Megusto KWS	106 (3)	95,9 (3)	42,1 (3)		232 (3)	0,8 (3)	21 (3)	0 (3)	0 (3)	1 (3)	
7. Papageno	109 (3)	98,9 (3)	43,0 (3)		227 (3)	1,1 (3)	39 (3)	0 (3)	0 (3)	0 (3)	
8. Pinnacle	110 (3)	99,7 (3)	41,8 (3)		237 (3)	0,3 (3)	25 (3)	0 (3)	0 (3)	0 (3)	
9. Prospect	110 (3)	99,6 (3)	40,7 (3)		223 (3)	0,5 (3)	16 (3)	0 (3)	0 (3)	0 (3)	
10. Yukon	100 (3)	90,4 (3)	38,6 (3)		233 (3)	2,2 (3)	18 (3)	0 (3)	0 (3)	0 (3)	2 (4)

Kilder:

1) Landsforsøg

21. november 2019:

Foderværdien i forsøgene i 2015 – 2019 med sorter af majs til helsæd og kolbemajs er beregnet efter en ny metode.

Det betyder, at NEL20 pr. kg tørstof, FK NDF og udbyttet af afgrødeenheder NEL20 pr. ha for 2015 – 2018 er ændret i forhold til tidligere.

BJ-Agro

Betydning af kvalitet:

1 % højere FK NDF = 0,25 kg mælk mere pr dag

EKS: AGA Gold: Sivkro 65,6 Hedegård 69 FK NDF

Betyder $3,4 \times 0,25 \text{ kg mælk} = 0,85 \text{ l mælk pr dag} \times 2,50 = 2,13$
kr.

Foderdage ved 12.000 kg tsf. pr ha og 10 kg tsf. pr ko/dag =
1200 foderdage pr ha

Merværdi pr ha. $1200 \times 2,13 = \mathbf{2556 \text{ kr.}}$

6,3 MJ = 2 kg mælk

Eks: AGA Gold: Sivkro 6.17, Hedegård 6,48

Ved 10 kg tørstof om dagen:

$0,31 \times 10 = 3,1 \text{ MJ mere i 10 kg tørstof (fylder det samme)}$

$3,1: 6,3 \times 2 = 2,40 \text{ kr. pr dag}$

Foderdage ved 12.000 kg tørstof = 1200 pr ha.

$1200 \times 2,40 \text{ kr.} = \mathbf{2.880 \text{ kr.}}$



Kvaliteten i majs

- Hvorfor gik sådan med kvaliteten.
- Eftergødskning
- Vi ved majs optager 17 % af det N den bruger indtil 1/7
- Derfor er det en dødssynd at tilføre al N ved såning
- Især i år med store nedbørsmængder
- Husk også, at der ikke køres gylle ud 1 februar.
- Hvis det er nødvendigt så om muligt på græs.

- Valg af sortstyper
- Vær 90 % sikker på, at de majs du sår, kan blive færdig
- Det sikrer god kvalitet, hvis man passer dem rigtig.
- Husk: Tidlige majstyper har et kortere liv end senere majstyper
- Derfor skal du være sikker på, at de "lever" medens vejret er bedst
- Det betyder, at de sås lidt senere end sene majs
- De bliver stadig tidligere færdig
- De må ikke bruge for meget af "livet" til at vente på godt vejr.

- Er der problemer med at skulle aflevere gylle i gylleaftaler?
- Der er lavet en del forsøg i år med forskellige startgødningstyper.
- Det giver ikke noget entydigt billede af, hvad der er rigtigt.
- Nok også meget afhængig af året.
- Gode erfaringer med at reducere P ved anvendelse af F 16-6-0
- Ved anvendelse af 80 kg pr ha tilføres 4,8 kg P.
- Ved anvendelse af 150 kg 20-9-0 pr ha tilføres 13,5 kg P.
- Betyder at der bruges 8,7 kg P mindre pr ha.
- Det giver mulighed for at anvende ca. 12 m³ gylle mere pr ha. majs
- Betyder besparelse i indkøb af N og K. Mange gode ting i gylle.

Overvejer før såning af majs



- Hvor skal der sås majs til næste år.
- Husk udbyttet er nul, hvis de ikke bliver høstet, men alle omkostninger er der
- Overvej hvor ofte en bestemt mark giver problemer med at få majs høstet.
- Så korn i stedet for.
- Crimp kornet og giv det til køerne i stedet for evt. kolbemajs
- Korn er billigere at høste og har et stabilt udbytte.
- Giver mulighed for at få lagt græs ud i august med meget højere udbytte og bedre kvalitet næste år i 1 slet græs.
- Husk græs fe. har meget højere værdi end majs.
- Kornet vil ofte give lige så god udbytte som majs på fugtige arealer.

Udfordringer ved efterafgrøder i majs



- Efter afgrøder i majs:
- Udfordringer: Drone tjek, Majsen vokser til inden græsset er ordentlig etableret. Større arealer med eftergrøder næste år.
- Sørg for at så det så tidligt som muligt i de majstyper, som er meget blad rige.
- Sørg for at så det, så det får god jordkontakt
- Hvis det er tørt, så træk vandingsmaskinen ud, hvor det er muligt.
- Har en blanding af forskellige rajgræstyper, der måske er lidt mere spiresikker.

- Majs til biogas
- Afhængig af hvor du bor.
- Gode bud i det Sønderjyske: Fenizia, Vitaliy, Feurstein
- Gode bud lidt længere oppe i landet : AGA Gold, Schokolade, Kompetens
- HUSK: Disse sorter egner til tidlig såning
- Hvornår skal de høstes?
- Lidt afhængig af afregningsmetode.

Sammenligninger af majssorter med forskellig tsf. %

Sort	% tsf	HKG Grøn m	HKG TSF	MJ /KG TSF	MJ/HA
Fenezia	29,9	638	189	6,08	118.690
	37,7	514	190	6,13	116.470
Sekt	28,6	660	190	6,14	115.520
	37,5	539	202	6,18	124.836

Konklusion:

Sortvalg er vigtigt,
men pasningen er det vigtigste