

Majsdemo 2021

d. 22. September

Fjends: **kl. 10.00 – 12.15**
Britt Brøchner og Poul Erik Iversen
Amstrupvej 12, Vroue
7800 Skive

Mors: **kl. 14.00 – 16.00**
Foldagergaard I/S
Foldagervej 6
7900 Nykøbing M



FJORDLAND. **syngenta** **kvægXperten**

Nordic Seed



MM Møllerup Mølle
En sikker leverandør – også i fremtiden ...

1. Majssorter i demo

19. maj Skive

Sådato: 20. maj Nykøbing

1. KWS Cito	40,7 %	25,2 % TS	KWS / Nordic Seed
2. KWS Debalto	36,9 %	25,2 % TS	KWS
3. Avitus KWS	36,7 %	25,6 % TS	KWS
4. Trooper	35,9 %	23,6 % TS	Limagrain/ Nordic Seed
5. Reason	35,9 %	24,7 % TS	Limagrain/ Nordic Seed
6. Sergio KWS	36,8 %	26,4 % TS	KWS
7. KWS Calvini	36,8 %	26,9 % TS	KWS
8. Echo	35,3 %	25,6 % TS	Limagrain
9. Wizard	34,9 %	24,1 % TS	Limagrain
10. Sandias	33,4 %	24,1 % TS	KWS / Nordic Seed
11. Prospect	34,3 %	26,0 % TS	Limagrain
12. Prosperiti CS	33,5 %	26,3 % TS	Nordic Seed
13. Pinnacle	33,5 %	26,9 % TS	Limagrain
14. Saxon	33,2 %	26,0 % TS	Limagrain/ Nordic Seed
15. Amaizi CS	33,1 %	26,3 % TS	Nordic Seed
16. Dignity	33,0 %	26,2 % TS	Limagrain
17. SY Larson SB0159	32,4 %	24,8 % TS	Syngenta
18. Function	32,1 %	26,0 % TS	Limagrain
19. SY Silverbull	32,3 %	24,5 % TS	Syngenta
20. SY Karthoun	30,7 %	23,4 % TS	Syngenta
21. Conclusion	32,1 %	25,3 % TS	Limagrain/ Nordic Seed

% TS = Tørstof % i demoparcel, Vroue d. 20/9 2021

Planteanalyser udtaget på tørre planter

2021: Majshøst omkring "normal" tidspunkt i år

Tidlige sorter ca. 1. oktober +/- 5 dage

Middeltidlige ca. 7. oktober +/- 5 dage

**Tommelfingerregel: uge med sol og blæst: + 2,5 – 3,0 % ts/uge.
overskuet og regn: + 0,5 – 1,5 % ts/uge.**

Gode majs kræver varme og vand

Helsæd 2400 MVE
Kolbemajs 2600 MVE
Kernemajs 2700 MVE

2021.

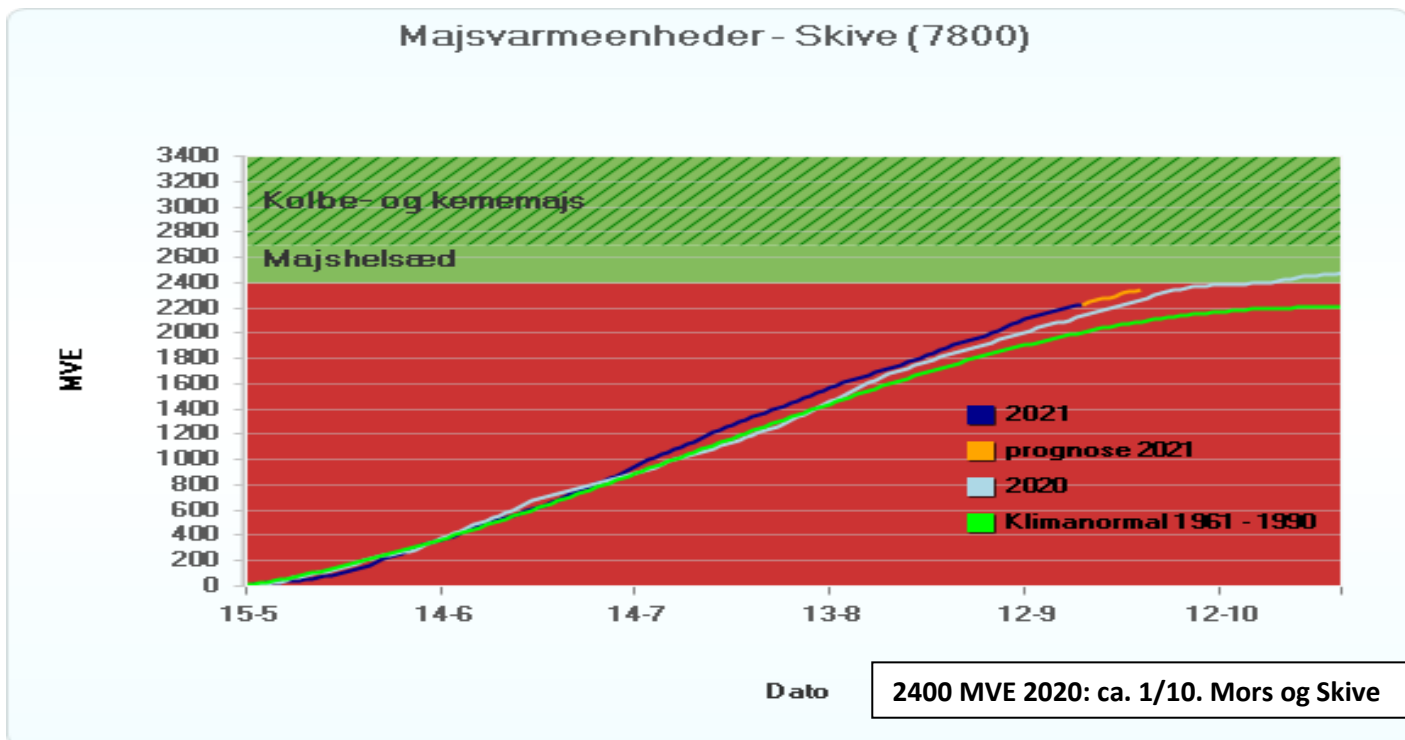
2400 MVE

(ved såning ca. 15/5)

ca. 1. oktober Skive

ca. 1. oktober Nykøbing

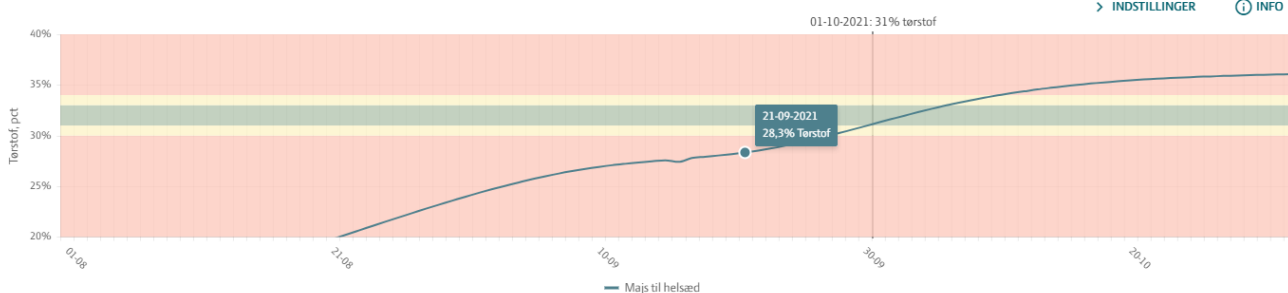
2. Høsttidspunkt i majs. God høst = god ensilering = god kvalitet



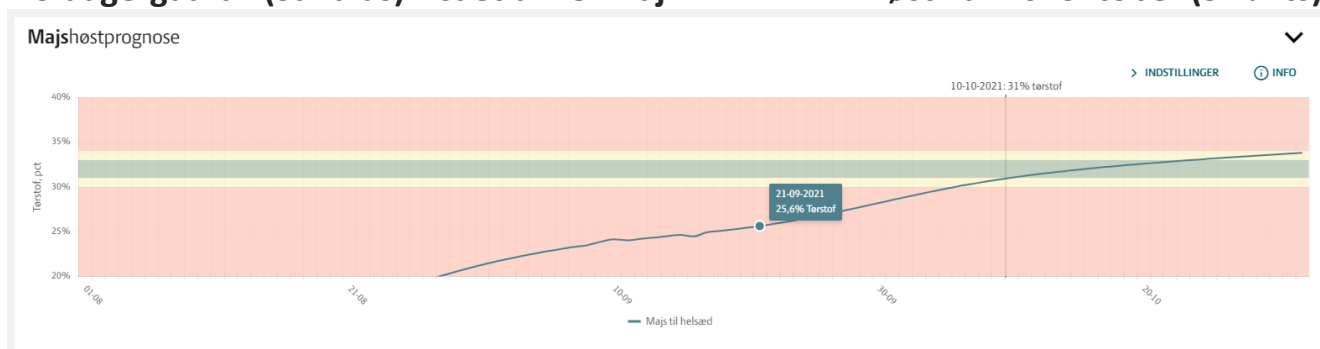
Bestemmelse af høsttidspunkt og optimal tørstofniveau

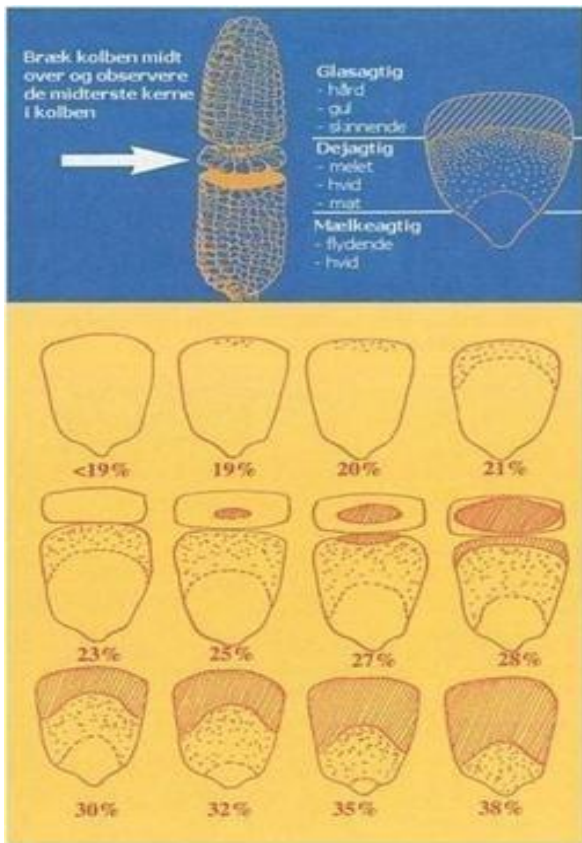
3. Cropmanager. Anvender opdaterede data fra Farmtracking, (Sort, Sådato) og lokale vejrdata til at lave en sortafhængig lokal høstprognose. (Egen TS analyse kan indtastes og anvendes)

Cropmanager Vroue (Augustus) sået d. 15. maj Høstklar 1. oktober (31 % ts)
Majshøstprognose



Foldagergaard (Sandias) sået d. 18. maj Høstklar 10. oktober (31 % ts)





Figur 1. Kernevurdering.

Metode til vurdering af tørstofprocent på baggrund af kernefarve og konsistens.

Husk at:

31 – 34 % TS sikrer:

- Højeste udbytte
- Bedste kvalitet
- Sikker ensileringsproces
- Mindst ensileringsstab
- Høst i varmt vejr giver varm ensilage = større krav til håndværk

% TS stiger 2 – 3,5 % / uge omkring optimal høsttidspunkt, når der er lys og varme.

Tidlige sorter stiger hurtigst.

4. Grøn Skærm Aks / Hanespore

Tjek dine marker og lav en handlingsplan

- Vi begynder at se Skærmaks / Hanespore i mange marker
- Marker med lav konkurrenceevne i foråret (majs, hestebønne)
- Bevarer spireevnen i jorden i flere år.
- Mange frø pr plante.



Hanespore => altid Maister med i 2x sprøjtninger (seneste v. 8 bladstadiet)

5. Efterafgrøde i majs. *Et vigtigt fokusområde!!*

Efterafgrøder i majs er vanskelige at etablere, så de er veletablerede efter høst af majsene og ikke hæmme hovedafgrøden. På mange kvægbrug er man nødsaget til at etablere efterafgrøder i majs for at overholde lovgivningen.

Ved kontrol af efterafgrøde i majs vurderes dækningsgrad af efterafgrøde for hele majsarealet inkl. majsrækkerne, hvor der ofte ikke er etableret efterafgrøde.

Husk at:

- **God såning. Rillesåning er langt bedre end strigling**
- **Efterafgrøder skal kunne holde til kontrol**
- **Efterafgrøder skal opsamle min. 25 kg N/ha, da N kvoten reduceres for eftervirkning**
- **Efterafgrøde i majs skal udsås senest 30. juni**
- **Hovedafgrøden skal høstes inden 15. november**
- **Skånsom høst af majsene, så efterafgrøden bevares**

Forslag til strategi for etablering af efterafgrøde i majs efter vækststadie

Vækststadie	Sort	Frø mængde	type
5 – 6 blade	Alm, Rajgræs *)	6 kg	diploid
6 – 7 blade	Alm, Rajgræs *)	3 kg + 5 kg	diploid tetraploid
7 – 9 blade	Ital Rajgræs	6 kg	diploid

*) Ved tidlig såning kan evt. iblandes cikorie (1 kg/ha)

På kvægbrug anvendes efterafgrøde i majs ofte til opfyldelse af følgende krav:

- Kvægbrug II udtagelsesreglerne (min. 80 % græs og efterafgrøde i markplanen)
- MFO krav.
- Målrettede efterafgrøder.

Ved evt. kontrol af efterafgrøder er kontrolinstruks og sanktioner varierende. Hvis efterafgrøde i majs underkendes kan konsekvenserne være store og afhænge af brugstype og ansøgning.

Ved målrettede efterafgrøder kan man ikke anvise erstatningsarealer, mens det ofte er muligt at anvise "erstatningsefterafgrøder" for de øvrige typer, hvis der er "overskud" på ejendommen i andre marker.

Eksempel på sanktioner ved underkendte efterafgrøder:

Kvægbrug II.	Underkendte efterafgrøder kan medføre en harmonisag med store sanktioner.
MFO krav.	Nedsat grøn støtte og "gul kort"
Målrettede efterafgrøder:	Underkendte efterafgrøder medfører en sanktion på 1200 kr./ha og -150 N/ha pr. ha underkendt efterafgrøde i næste års N kvote

Majsdemo 2021

Af kvægrådgiver Niels Martin Nielsen, KvægXperten ved Majsdemo 22/9-21

Grovfoderstatus: Dyre korn- og proteinfodermidler
 Masser af god græsensilage
 Udfordring med varmedannelse ved udtagning

Majshøst: 30-34% tørstof giver bedste ensileringsproces og største udbytte
 Kort og ensartet 8 mm snitlængde => sammenpakning
 Kerneknusning => udnyttelse af energien i kernerne

Indlægning og udtagning er et værdifuldt håndværk, som fortjener mere tid

Iltfrie stakke har ingen svampevækst og varmedannelse ved udtagning
 5 cm = 50 m³ vogn fordelt på 70 * 14 m silo!!
 5 ha/time ~ 150 ton/time ~ 55 tons pakker ~ **3 gummigeder / snitter**

Neddækning uden drivhuseffekt under plasten
 Siloklo med skær til udtagning reducerer ilt tilgang
 Tjek stabilitet af klofuld (4 døgn før mugdannelse, spindelvæv->hvid-grønblå)
 Tag 30 cm hver 2.dag (mugfri) frem for 1 m hver 7. dag (mug ses ikke i ledlys)

Tilsætninger: Ensileringsmiddel er en hjælp til tørrestakke, men ingen garanti for stabilitet
 Tørsyre ved udfodring standser ikke svampevæksten i stakken

Stubhøjde:

Stubhøjde	Tørstof	MJ/kg ts	Udbytte FEN/ha
30 cm	33	6,30	10.500
50 cm	34,2	6,45	10.100 (-400)
70 cm	35,5	6,55	9.700 (-800)
Kolbemajs	50-55	7,3	8.900 (85% -1600)
	40-45%	7,1	7.300 (70% - 3200)

Kolbemajs: Høstes ved 50-55% ts i kolben
 Lægges i stak der modsvarer udtagningshastigheden
 Lægges evt. nederste i stakken hvis 2-3 ugers spredning på høsttidspunktet
 Vælg de rigtige marker (nattefrost, læforhold, høstforhold, sortsvalg)
 Kolbemajs +0,3-0,6% tørstof pr dag 15-30/9 = 6 enheder dvs. 50% ts i dag

Kolbemajs eksempel: 3 kg ts majs erstattes af 3 kg ts kolbe + 2 kg ts græsensilage
 50 ha majs

25 ha helsædsmajs 10.500 FEN/ha
 25 ha kolbemajs 8.900 FEN/ha
 222.000 FEN + 40.000 FEN stub
 ~ Erstatte indkøbt korn for 355.000 kr (160kr)
 => Reducerer lagebeholdningerne og skaber likviditet

Tørstofbestemmelse:

5 planter – 30 cm stub – lukket sæk – resultat et døgn efter

Kvalitetsbestemmelse af friske majs:

På markniveau, sorts niveau, gødningsniveau eller handel med frisk majs

GOD MAJSHØST

Majs 2021. Værdi hos højtydende malkekøer efter tidlighed.

Fjordland, Skive - Planteavl - Majs sorter afprøvet over flere år i Nord- og Vestjylland - Her er udvalgt Majs sorter der mindst i 2 ud af 3 år opnår 31 pct tørstof inden 10. oktober.

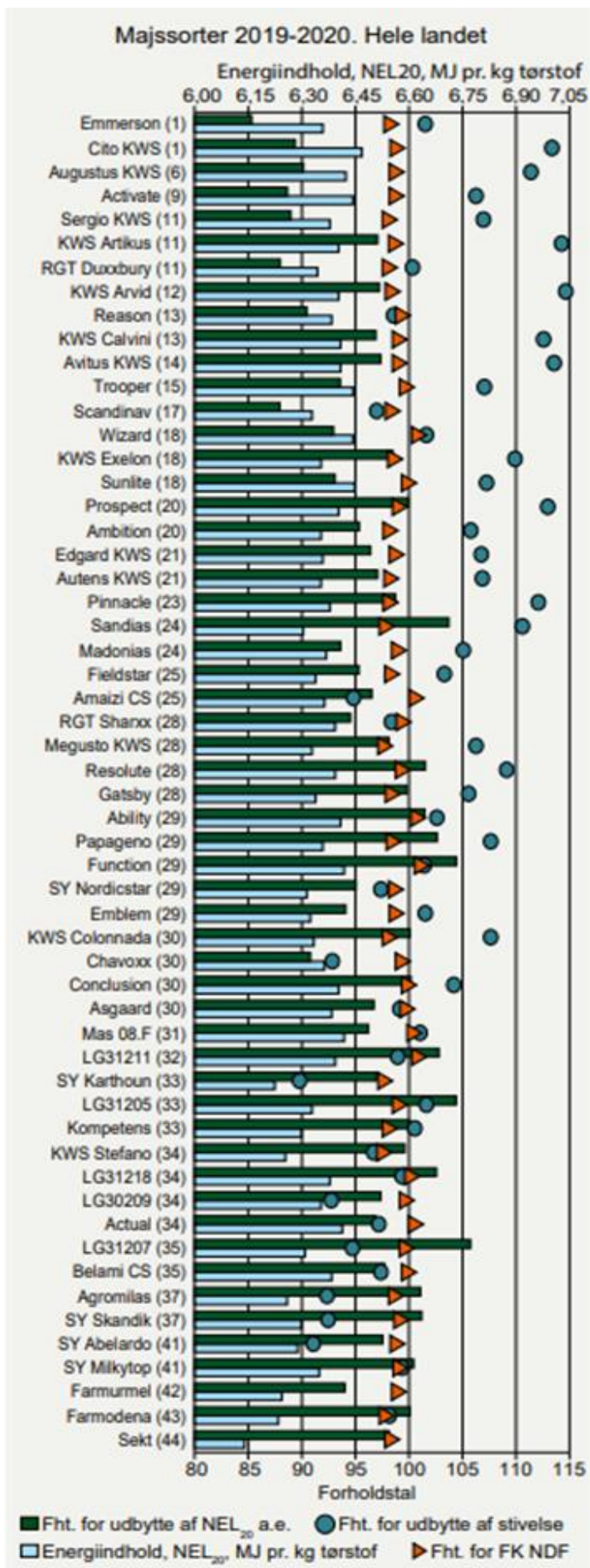
Sort	Sandsynlighed for min. at opnå 31 % tørstof inden 10. oktober	Udbytte, a.e. NEL20. Forholdstal	Tørstof, % af råvare	Stivelse, % af tørstof	FK NDF, %	NEL20, MJ/kg TS	Lejesæd, karakter 0-10	Areal pr. årsko, ha.	Total, kr./årsko
Prospect	78	102	33,6	33,2	69,2	6,38	0,00	0,26	491
Gatsby	68	100	31,2	30,5	68,9	6,33	0,00	0,26	429
Sandias	71	103	32,9	30,6	68,2	6,27	0,11	0,24	418
Wizard	81	94	33,6	31,6	70,1	6,40	0,04	0,28	398
Pinnacle	74	100	33,0	32,8	68,5	6,34	0,04	0,26	392
KWS Exelon	77	98	33,4	31,4	68,9	6,31	0,21	0,26	376
Autens KWS	78	98	33,0	31,6	68,8	6,33	0,11	0,26	373
KWS Calvini	86	98	35,6	33,6	68,9	6,37	0,21	0,27	365
Fieldstar	74	98	32,5	31,4	68,5	6,32	0,04	0,26	359
Edgard KWS	80	97	33,6	31,5	68,9	6,32	0,14	0,26	355
Trooper	81	93	35,4	33,6	69,7	6,43	0,11	0,29	332
RGT Stewaxx	73	94	32,9	29,5	69,0	6,32	0,00	0,27	331
Emblem	65	95	31,16	32,3	69,0	6,33	0,04	0,27	329
Ambition	80	97	33,7	32,4	68,4	6,32	0,04	0,27	313
Avitus KWS	85	96	35,7	34,3	69,0	6,36	0,54	0,27	308
Sunlite	79	91	33,8	33,2	69,9	6,43	0,00	0,29	305
KWS Arvid	87	95	35,6	34,0	69,0	6,36	0,79	0,28	298
KWS Artikus	88	96	36,5	34,6	69,0	6,37	1,25	0,27	294
Madonias	70	93	31,6	31,4	69,0	6,34	0,04	0,28	290
RGT Oxgood	80	93	34,2	31,9	68,8	6,34	0,06	0,28	268
Reason	90	91	36,4	31,5	69,1	6,34	0,14	0,28	237
Martinez KWS	77	94	33,8	32,6	67,8	6,33	0,06	0,28	229
RGT Duxxbury	86	90	35,1	33,2	68,8	6,37	0,29	0,29	172
Sergio KWS	87	90	35,9	34,7	68,9	6,37	0,11	0,29	167
Rubiera KWS	90	89	36,2	34,2	68,9	6,36	0,31	0,30	143
Augustus KWS	90	89	36,7	35,3	69,0	6,39	0,25	0,30	121
Scandinav	78	88	34,3	32,1	68,8	6,31	0,04	0,29	116
Cito KWS	92	88	38,0	36,0	69,0	6,41	0,18	0,31	93
Activate	91	88	37,9	35,6	68,8	6,39	0,00	0,30	78
Emmerson	94	86	39,1	34,8	68,6	6,34	0,18	0,30	0

Baseret på forsøgsresultater fra 2015-2020.
Opdateres med nye resultater fra 2021 omkring 1. dec. 2021

07-12-2020

Tabellen viser majs sorter afprøvet over flere år i Nord- Vestjylland, hvor der i mindst 2 ud af 3 år kan opnås 31 % tørstof inden 10. oktober, samt økonomi i en grovfoderration på 50 % majs og 50 % græs. (data fra høst 2020 og tidligere)

Majs 2021 – brug resultaterne



Tabel. Gennemsnit af landsforsøg 2019 – 20
Oversigt over Landsforsøg 2020

Sortsvalg 2022:

Årene er forskellige:
- vi kender ikke vækståret
før høsten er i hus:

Hold fast i strategien

Brug nyeste viden hvert år:

- Hent nyeste majsinfo på www.sortinfo.dk for "majshelsæd"
- Vælg 2 – 3 sorter der kan opnå 31 – 33 % ts på din lokalitet.
- Vælg sorter tilpasset din foderplan og lagerbeholdning.
- Lav et godt og varmt såbed
- Husdyrgødning: god udnyttelse - evt. tilsæt N hæmmer (Vizura m.fl)
- Fokus på startgødning:
Kulde marker: brug altid startgødning
Varme marker: kan måske reduceres / undlades
- Effektiv ukrudtsbekæmpelse er vigtig!
Hanespore / Skærmaks Kræver særlig fokus.