



TILVÆKST Grovfoder nr. 2, 14. januar 2025

## Indhold

- Mark
- Landsforsøgene 2024
- Arrangementer
- SAGRO Aftenkongres 2025

## MARK

---

### Landsforsøgene 2024

*Af planterådgiver Peter Siebert*

#### Mark

Kort før jul udkom Landsforsøgene 2024, hvor alle landsforsøg 2024 afrapporteres. Der er en lang tradition for at lave landsforsøg i Danmark, og det giver megen god viden, som kan bruges til at optimere planteavl. For grovfoder er der ofte en del forsøg omhandlende majsdyrkning, og jeg vil nu dykke ned i nogle af de mest væsentligste resultater, eller mangel på samme, vedrørende majs.

### Landsforsøgene 2024

Jeg vil i dette afsnit komme ind på nogle af de forsøg, der har været i 2024 med biostimulanter, plantetal og gødning.

#### Biostimulanter i majs

Brugen af biostimulanter, der udsprøjtes i vækstsæsonen, er forholdsvis nyt i Danmark og kun afprøvet i få afgrøder og få forsøg i regi af Landsforsøg. Som vi tidligere har omtalt, kan det være svært at lave forsøg med biostimulanter og mikronæringsstoffer, da der ikke er sikkerhed for, at det vil virke under alle forhold og vækstbetingelser.

I 2024 er der i Landsforsøg i majs afprøvet fire forskellige biostimulanter: Vixeran, BlueN, Veradyn og AzotoPower.

Ingen af de afprøvede biostimulanter har givet et merudbytte. Konklusionen ovenpå dette års forsøg må indtil videre være, at der som udgangspunkt ikke tyder på at være noget merudbytte for at bruge biostimulanter i majs.

#### Plantetal i majs

Det er jævnligt en diskussion om, hvad plantetallet i majs skal være. Der har tilbage i tid været flere forsøgsserier med plantetal i majs, men for at sikre at anbefalingen stadig står mål med de nye sorter, vi dyrker i dag, er forsøgene til dels taget op igen i kombination med andre faktorer som græsefterafgrødens udvikling. Plantetal-forsøget er et forsøg med fire sorter og fire plantetal, varierende fra ca. 60.000 til 111.000 planter per hektar. I tabellen nedenfor kan du se udbytte og kvalitetsparametre for forsøget med plantetal, som er afprøvet med de fire sorter Cito KWS, Prospect, Function, Benco. De fire sorter repræsenterer hver deres tidlighed, hvor Cito KWS er den tidligste sort og Benco den mest sildige sort af de fire. Forsøgene bekræfter i grove træk den viden, vi har fra tidligere års forsøg, og viser, at et

højt plantetal giver et højere udbytte, men også at kvaliteten bliver påvirket negativt. Ved et højt plantetal er der mindre stivelsesindhold, og tørstofprocenten er typisk lavere. Det indikerer, at kolbeandelen er forholdsmeget mindre ved et højt plantetal end ved et lavt plantetal. Grundlæggende ændrer forsøget ikke på vores anbefaling til plantetal i majs. Du kan se vores tabel med SAGRO's anbefaling til plantetal i nedenstående tabel 2, som du finder under tabellen fra landsforsøget.

Tabel 1 Plantetal i typer af majssorter til helsæd, 2024, (Landsforsøgene 2024, side 357)

Majs	Planter pr. m <sup>2</sup>	Lejesæd (0-10) <sup>1</sup>	Plan-te-højde, cm	Plan-ter med side-skud, pct.	Grønt blad-areal, pct.	majs-øje-plet <sup>2</sup>	Efterafgrøde pct. dækning af jordover-flade		N-min. 0-100 cm lige efter høst.	Pct. tørstof	g. pr. kg tørstof			FK NDF	FK org. stof	NEI <sup>3</sup> MJ pr. kg tørstof	Udb. og merudb. pr. ha			
							27-30/9	15/11			stivelse	råpro-tein	NDF				høg tør-stof	høg stiv-else	a.e.	netto a.e. <sup>3</sup>
2024, 3 forsøg																				
<b>Cito KWS</b>																				
1.	5,9	0	198	2	38	6,2	82	82	22	46,0	388	55	387	68,8	79,5	6,66	99,5	38,7	89,3	
2.	7,7	0	206	1	34	5,3	73	82	25	46,6	396	54	383	69,0	79,7	6,69	16,4	7,4	15,1	11,5
3.	9,6	1	203	3	43	4,0	67	79	31	46,9	385	54	386	68,8	79,5	6,66	25,3	9,3	22,4	15,1
4.	11,1	1	200	3	37	3,5	67	76	27	46,9	387	54	387	69,0	79,5	6,66	25,2	9,7	22,4	11,5
LSD																				
<b>Prospect</b>																				
1.	6,1	0	190	1	67	4,8	78	78	19	41,5	389	50	361	68,9	80,4	6,70	112,5	43,8	101,4	
2.	7,9	0	210	1	78	2,2	70	76	23	40,9	376	50	366	68,9	80,2	6,67	18,2	5,5	16,0	12,4
3.	9,7	0	215	1	71	3,3	67	76	25	39,4	372	48	371	68,9	80,0	6,65	27,8	8,5	24,2	16,9
4.	11,2	0	202	1	78	3,0	60	70	24	39,8	367	48	367	69,2	80,3	6,66	35,1	10,4	30,9	20,0
LSD																				
<b>Function</b>																				
1.	6,1	0	207	7	64	2,8	80	76	26	38,0	339	51	401	71,0	79,9	6,64	115,1	39,2	102,9	
2.	7,9	0	213	2	62	4,7	78	76	24	37,3	327	51	406	70,7	79,7	6,60	13,2	3,0	11,1	7,5
3.	9,5	0	217	2	59	4,5	68	72	27	37,2	316	50	412	71,0	79,6	6,59	17,3	3,2	14,7	7,4
4.	11,3	0	213	2	62	2,7	63	71	26	36,2	306	50	418	70,8	79,3	6,56	24,5	3,8	20,3	9,4
LSD																				
<b>Benco</b>																				
1.	6,1	0	214	4	65	3,0	75	76	26	36,2	319	49	412	71,5	79,9	6,61	118,5	38,1	105,4	
2.	7,9	0	218	2	66	3,8	70	72	25	35,7	320	49	405	71,5	80,0	6,62	17,3	5,6	15,5	11,9
3.	9,5	0	209	2	65	1,7	63	67	25	34,9	304	48	415	71,5	79,8	6,58	17,8	3,7	15,3	8,1
4.	11,0	1	221	1	68	2,3	55	65	23	34,5	300	48	419	71,0	79,4	6,55	26,6	5,8	22,5	11,6
LSD sorter x plantetal																				
																	ns	2,9	ns	
<b>Gns. 4 sorter</b>																				
1.	6,0	0	202	3	58	4,2	79	78	23	40,4	359	51	390	70,1	79,9	6,65	111,42	39,93	99,75	
2.	7,9	0	212	2	60	4,0	73	77	24	40,1	355	51	390	70,0	79,9	6,65	16,28	5,34	14,43	10,8
3.	9,6	0	211	2	59	3,4	66	73	27	39,6	344	50	396	70,1	79,7	6,62	22,06	6,17	19,16	11,9
4.	11,1	0	209	2	61	2,9	61	71	25	39,3	340	50	398	70,0	79,6	6,61	27,85	7,43	24,02	13,1
LSD plantetal																				
																	4,0	1,5	3,5	
<b>Gns. 4 plantetal</b>																				
1.	Cito KWS	0	202	2	38	5	72	80	26	46,6	389	54	386	68,9	79,6	6,67	116,2	45,3	104,3	
2.	Prospect	0	204	1	73	3	69	75	23	40,4	376	49	366	69,0	80,2	6,67	16,6	4,6	14,9	
3.	Function	0	212	3	61	4	72	74	26	37,1	322	51	409	70,9	79,6	6,60	12,7	-3,6	10,1	
4.	Benco	0	216	2	66	3	66	70	25	35,3	311	49	413	71,4	79,8	6,59	17,8	-3,4	14,5	
LSD sorter																				
																	3,9	1,4	3,4	

<sup>1</sup> Skala 0-10: hvor 0 = ingen lejesæd, 10 er helt i leje.

<sup>2</sup> procent dækning på pladet, som støtter kolben.

<sup>3</sup> Merudbyttet er korrigeret for stigende udsædsmængde. Der er regnet med 900 kr. pr. 50.000 fra, 90 procent markspiring og 99 kr. pr. afgrædenhed.

I nedenstående tabel kan du se SAGRO's vejledende anbefaling til frøantal i forhold til majsens formål. Forsøgene med plantetal i 2024 giver ikke anledning til ændringer.

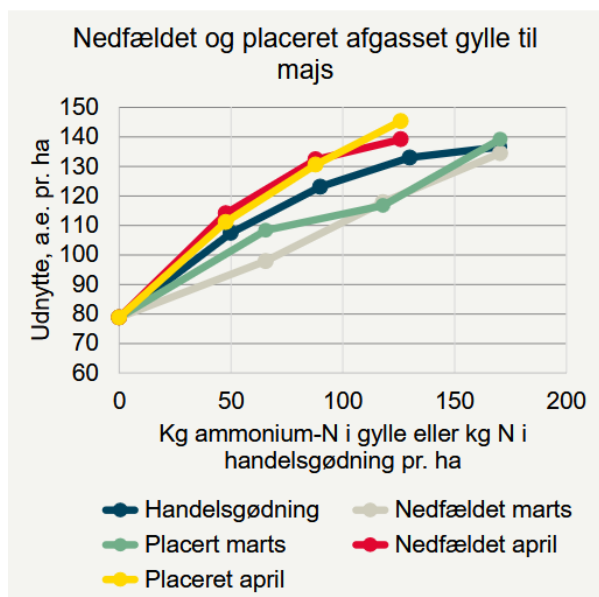
Tabel 2 Frøantal for helsæd-, kolbe- og kernemajs under lune og kolde forhold. (Kilde SEGES, tilpasset af SAGRO)

Anvendelse/sortgruppe	Lune forhold [frø/ha]			Kolde forhold [frø/ha]		
	Tidlig	Middeltidlig	Sildig	Tidlig	Middeltidlig	Sildig
Kolbe-/kernemajs	90.000	-	-	80-85.000	-	-
Helsædsmajs	110.000	100.000	100.000	100.000	90.000	-
Helsædsmajs til biogas	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	-

## Gødningsforsøg majs

I 2024 har der på to lokationer været et stort gødningsforsøg med kombinationer af nedfældet og placeret gylle. Desværre er det kun forsøget ved Varde, som er blevet godkendt, så grundlaget for at lave den helt store konklusion på forsøget er ikke til stede. Men med det i baghovedet at der kun er et forsøg i 2024, synes jeg alligevel, at figuren fra forsøget skal bringes, da den viser det, som mange allerede godt ved i forvejen. Nemlig at gyllen så vidt muligt først skal udbringes lige op til etablering af majs, uanset om det nedfældes eller placeres. Udbringningstidspunktet er en faktor, som betyder meget i en nedbørsrig sæson som 2024, hvor der i perioden fra første udbringningstidspunkt den 14. marts til andet udbringningstidspunkt den 23. april er faldet 196 mm nedbør, hvoraf 143 mm er afdrænet fra

rodzonen. Som det ses i figuren nedenfor, har udbringning af gylle den 23. april givet et merudbytte på 8,7 a.e. per hektar svarende til 870 FEN per hektar på trods af en mindre tilførsel af kvælstof. Nitrifikationshæmmeren Vizura er anvendt ved alle udbringninger af afgasset gylle i forsøget.



Figur 1 Stigende mængder kvælstof til majs i afgasset gylle og handelsgødning. (Landsforsøgene 2024, side 361)

## ARRANGEMENTER

### SAGRO Aftenkongres 2025

Igen i år afholder SAGRO aftenkongres. Det er i Billund den 20. januar og i Aulum den 22. januar, begge dage fra kl. 19.00 til 22.00. Det er gratis at deltage, men tilmelding er nødvendig. Tilmelding sker via link nedenfor eller SAGROs hjemmeside. Fristen for tilmelding er den 17. januar.

BILLUND – Aftenkongres 2025

AULUM – Aftenkongres 2025

Aftenkongressens første to timer vil primært handle om Den grønne trepart, mens den sidste time vil have et mere fagligt fokus, hvor du kan tilmelde dig sessioner om salgsafgrøder, grovfoder, kartofler, miljø og økologi.

# AFTENKONGRES 2025

Mandag den 20. januar 2025 kl. 19.00 – 22.00  
hos SAGRO, Majsmarken 1, 7190 Billund

Onsdag den 22. januar 2025 kl. 19.00 – 22.00  
i Aulum Fritidscenter, Markedspladsen 10, 7490 Aulum

## PROGRAM

KL 19.00 Velkomst v/Klaus Hvas Sørensen, chef, SAGRO Planter, Miljø & Natur

**Den grønne trepart i øjenhøjde** – der bygges bro mellem politik og praktik  
v/Tavs Nyord, senlorkonsulent v/CONCITO

**Den grønne trepart** – den faglige vinkel af Den grønne trepart på ejendomsniveau  
v/Lisbeth Henriksen, udviklingsdirektør SEGES Innovation

KL 20.30 Kaffe

KL 21.00 Opdeling i sessioner

Gratis  
deltagelse  
HUSK  
tilmelding



### GROVFODER

Den grønne trepart og grovfoderproduktion

- Uddedningsbaseret kvælstofvorte
- Kan vi dyrke majs fremover?
- Er der reelle alternativer til majsdyrkning (roer, grønbyg)?
- Hvad har vi lært af majsdyrkning i det forgangne år.
- Roer anno 2025 – hvad siger koen til det?

Oplægsholdere:

Hanne Binderup, Vivi Erntsen og Mads E. Mortensen



### KARTOFLER

Klar til kartoffelsæson 2025

- Skimmelbekæmpelse i forandringsens tid
- Nye krav til sprøjtejournaler – husk afstandskrav til vej og bygninger
- Fokus på læggekartofler – sorter og sortben
- Demoner fra efterår 2024 – lagring af melkartofler og spildkartofler

Oplægsholdere:

Birgitte A. B. Andersen og Jesper Kjeldse



### SALGSFRØDER

Forsøgsresultater/highlights fra forsøg i hybridrug og vinterhvede

- Max kornfødsel med hybridrug og vinterhvede
- Gylletrappe i hybridrug med biogasgylle
- Kan biokal for bedre udbytte og kvalitet af afgrøderne på sandjord?
- Matrix med fokus på skader ved ukrudtbekæmpelse i hybridrug samt vækstregulering
- Gyllematrix i hybridrug – er udnyttelsen af biogasgylle høj nok?
- Forsøgsplaner 2025
- Regenerativt landbrug: Fremtidens løsning – Hvad, hvorfor og hvordan?

Oplægsholdere: Jonas Johansen og Niels Holmgaard



### MILJØ

Skov og natur – dine muligheder som lodsejer

- De mange muligheder, du har som lodsejer for at skabe skov og natur på din ejendom.
- Forskellige typer skovrejsning, og hvordan naturpleje ikke kun kan forvandle landskabet, men også styrke økonomien, øge herlighedsværdien og give din virksomhed en grønnere profil i den bæredygtige omstilling.

Oplægsholdere:

Emil Grøn Jensen og Emil Haugaard Smed



### ØKOLOGI

På vej mod fordobling af det økologiske areal

- Grøn trepart og økologi
- Regenerativt landbrug og økologiske dyrkningsprincipper
- Succes med økologiske salgsfrøder

Oplægsholdere:

Claus Østergaard, Thomas Vang Jørgensen og Poul Christensen

## TILMELDING

Arrangementet er gratis, men af hensyn til kaffe og lokalefordeling er der tilmelding senest 17. januar.

Tilmelding kan ske på [www.sagro.dk](http://www.sagro.dk) eller tlf. 70 2120 40.

**OBS!** Ved tilmelding skal du vælge, hvilken session du vil deltage i.

Arrangementet er i samarbejde med ØkologiRådgivning Danmark



ØkologiRådgivning  
Danmark ApS

