

# Vårsæd

Planteproduktions- og miljøkonference

2. november 2023

*v. Jacob Møller planteavlskonsulent*



# Vårsæd i 2022 – et jubelår!



# Vårsæd i 2023 – vi skal vist bare videre..



## Havremark med grøns kud

Foto: den 23. august ved Tranum



Høst af samme mark 16. september

# Årsvariation i Landforsøgene på artsniveau hkg./ha



	Vårbyg	Havre	Vårhvede
2023	69 6 fs	71 3 fs	56 5 fs
2022	88 7 fs	89 7 fs	82 6 fs
2021	73 10 fs	70 8 fs	69 5 fs

# Vårsæd er ikke til at komme uden om fordi..



- Vårsæd er billig at bringe frem til høst
- Vårbyg og havre er enkel - kan fuldgødes med gylle
- Godt sted at placere husdyrgødning/afgasset biomasse
- 1-2 år sanerer effektivt mod græsukrudt
- Der er stadig noget lovgivning
- Men indrømmet – der er visse udfordringer med det vårsæd

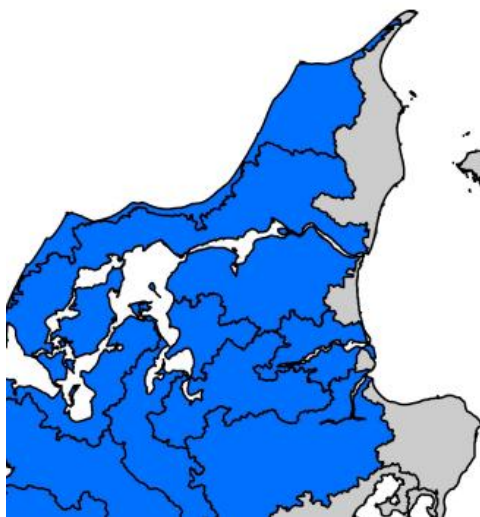


# Den målrettede kvælstofregulering i 2024



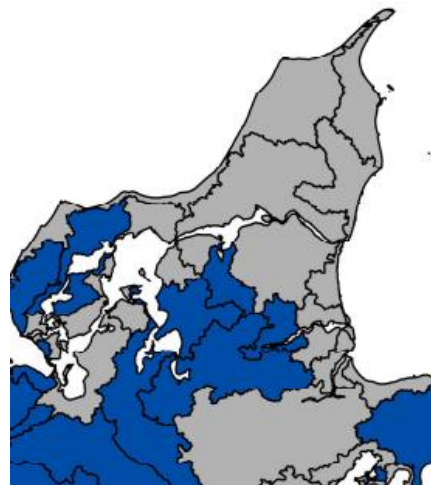
**2023**

**31%**



**2024**

**44%**



Nordjylland slipper med undtagelse af

- Thisted bredning
- Halkær bredning
- Området fra Bjørnsholm Bugt til Hjarbæk Fjord
- Mariager Fjord
  
- Tilskud stiger fra 500 kr./ha efterafgrøde til 673 kr. i 2024



# Slut med målrettede efterafgrøder – ny dynamik i sædskiftet

- Dermed slut med vårsæd med "tilskud"
- Tilbageværende krav på 10,7% - 23,5% efterafgrøder
- Overvejelser om den "**genvundne frihed**"
  - Skal den omsættes i færre efterafgrøder => mere vintersæd?
  - Omsættes i mindre andel tidlig såning af vintersæd?
  - Uændret praksis, men nu blot mere fleksibel?
  - Det kræver en fuldstændig bedriftsspecifik afgørelse
  - Men husk de nye sædskiftereregler 35% og ref. 2022

19. oktober 2023

## Den lille syndflod

### En stor mudderpøl

Netop jorden er den næste udfordring for Danmark i 2100.

»Det er vigtigt, at vi passer på jordkvaliteten. Den skal høste det vand, der nu kommer fra nedbør, holde på vandet og sørge for, at planterne kan tage det op. Så jordens vandholdende evne bliver vigtig,« fortæller Jørgen E. Olesen, professor og institutleder ved Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet.



»Der kan opstå et ondt samspil, der handler om meget nedbør om efteråret, så vi ikke kan så vintersæd, og tørke om foråret og sommeren, der giver mindre udbytte af vårsæden,« forklarer Jørgen E. Olesen.



**Plus 2,8 grader.** Mudder på markerne, fugtige kældre, myg med vestnilfeber og oversvømmede gader. Vi tegner et billede af Danmarks våde fremtid.



# Fremtidens klima fordrer: Risikospredning, Robuste dyrkningssystemer & jorder



- God dræning
- Gode "intelligente" efterafgrøder og.. vårsæd
- Variation i sædskiftet – blandingskulturer
- Nye afgrøder
- Tilførsel af husdyrgødning
- Nedmuldning af halm
- Ændret jordbehandlingsteknik
- Biokul i fremtiden?
  - Forbedrer vandtransport i lerjord?
  - Forbedrer tilbageholdelsesevnen af vand i sandjord?

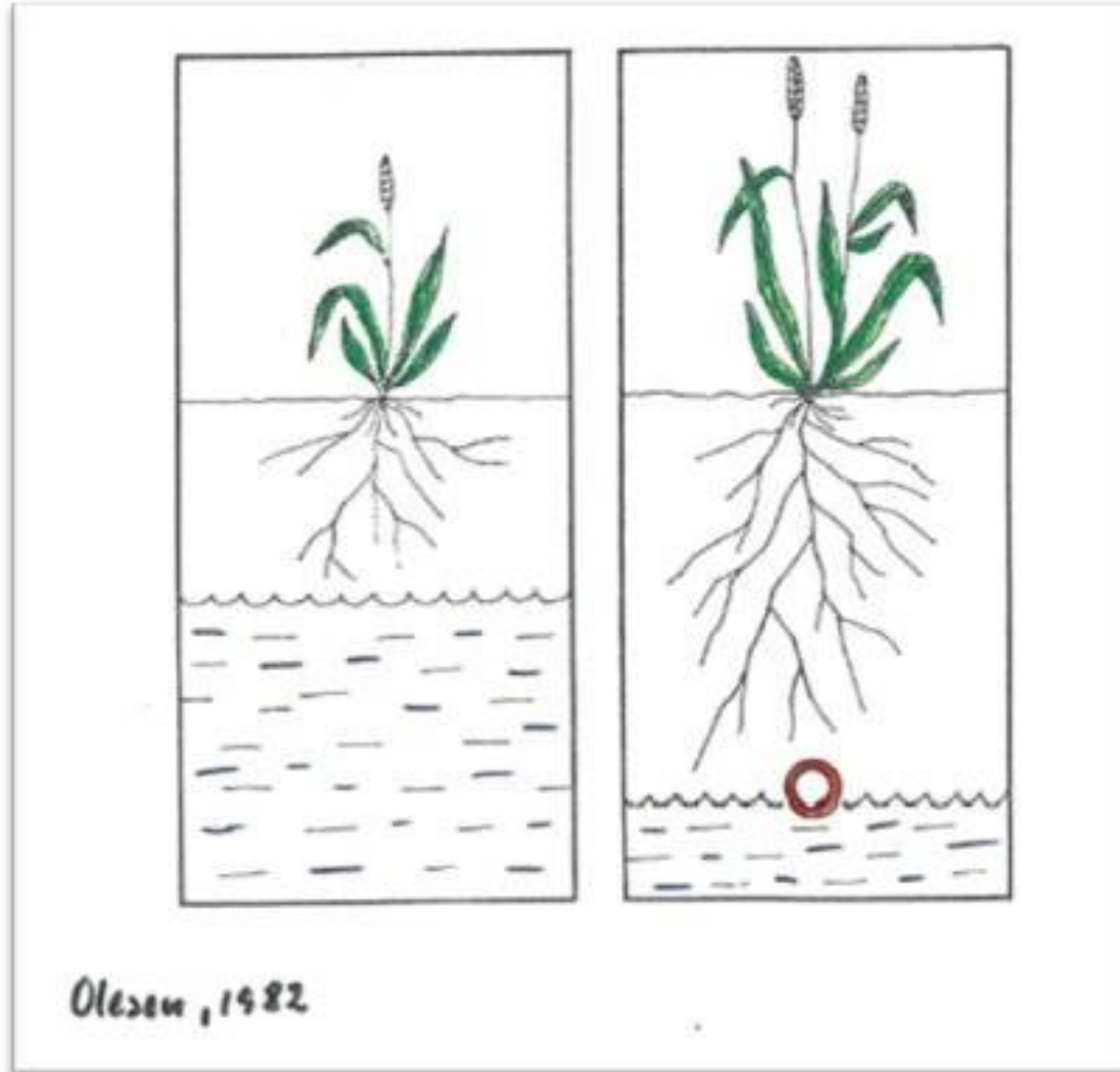


# Hvor starter behov for dræning – ser vi kun toppen af isbjerget ?





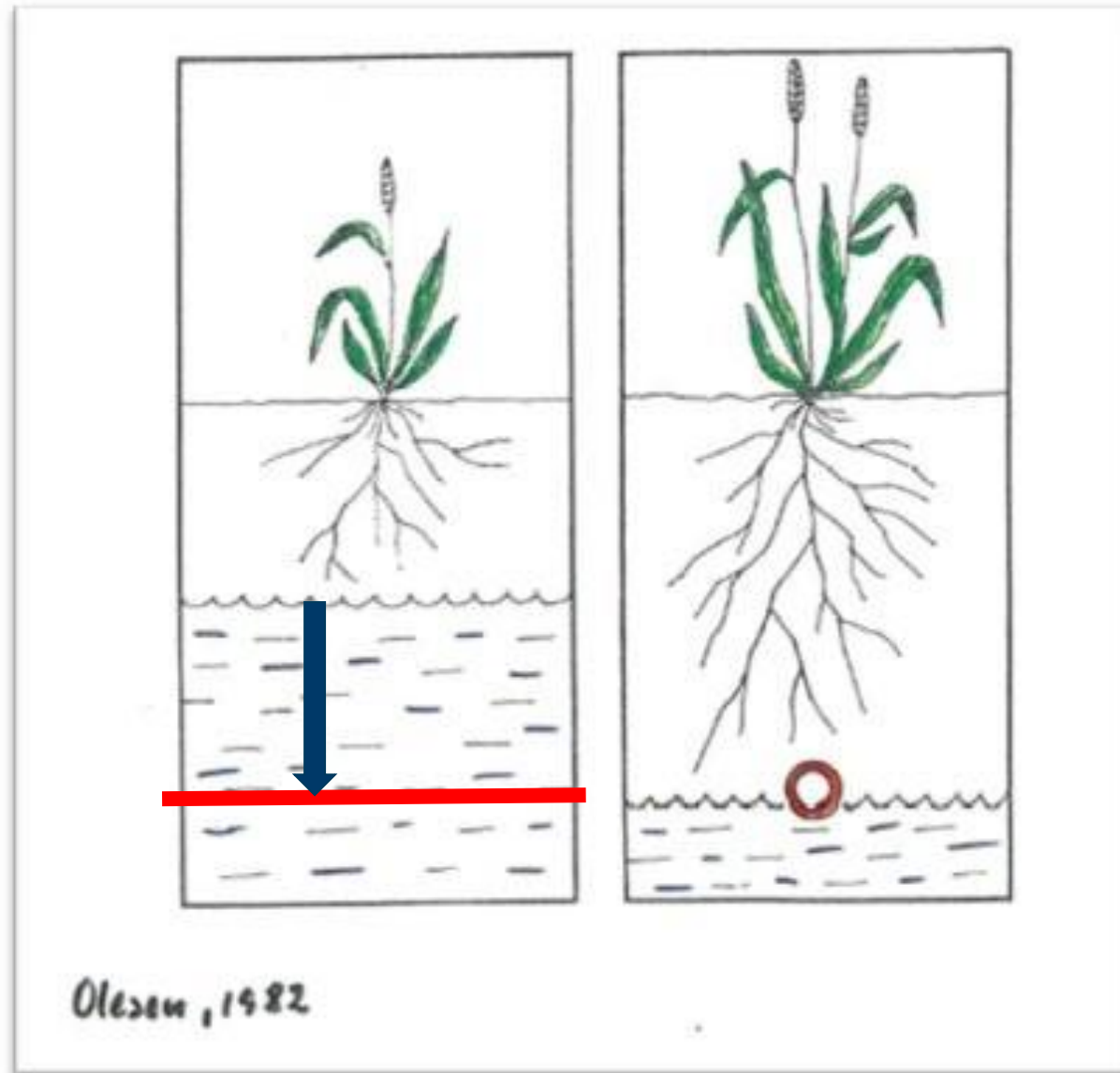
# Betydning af roddybde



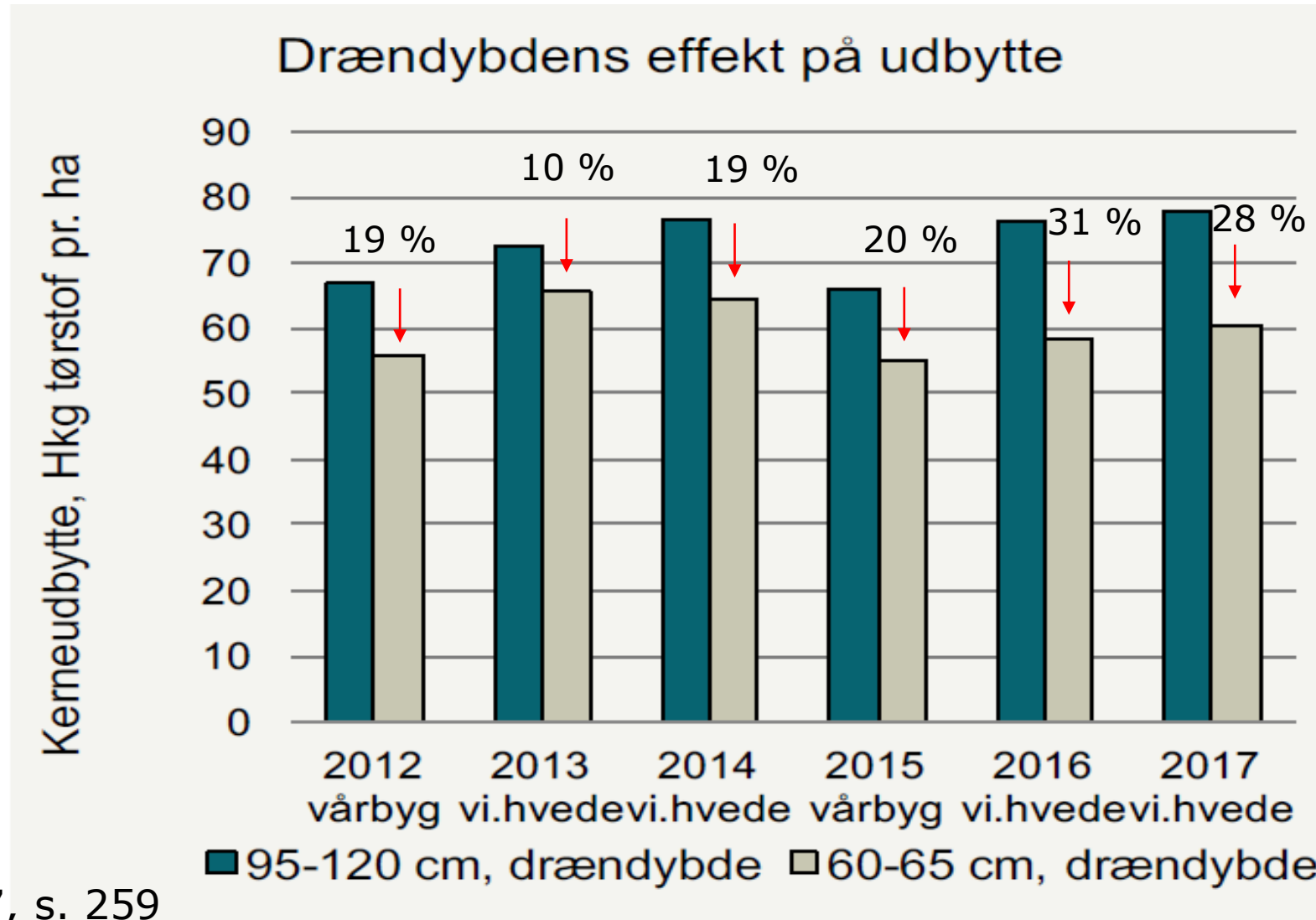


# Betydning af roddybde

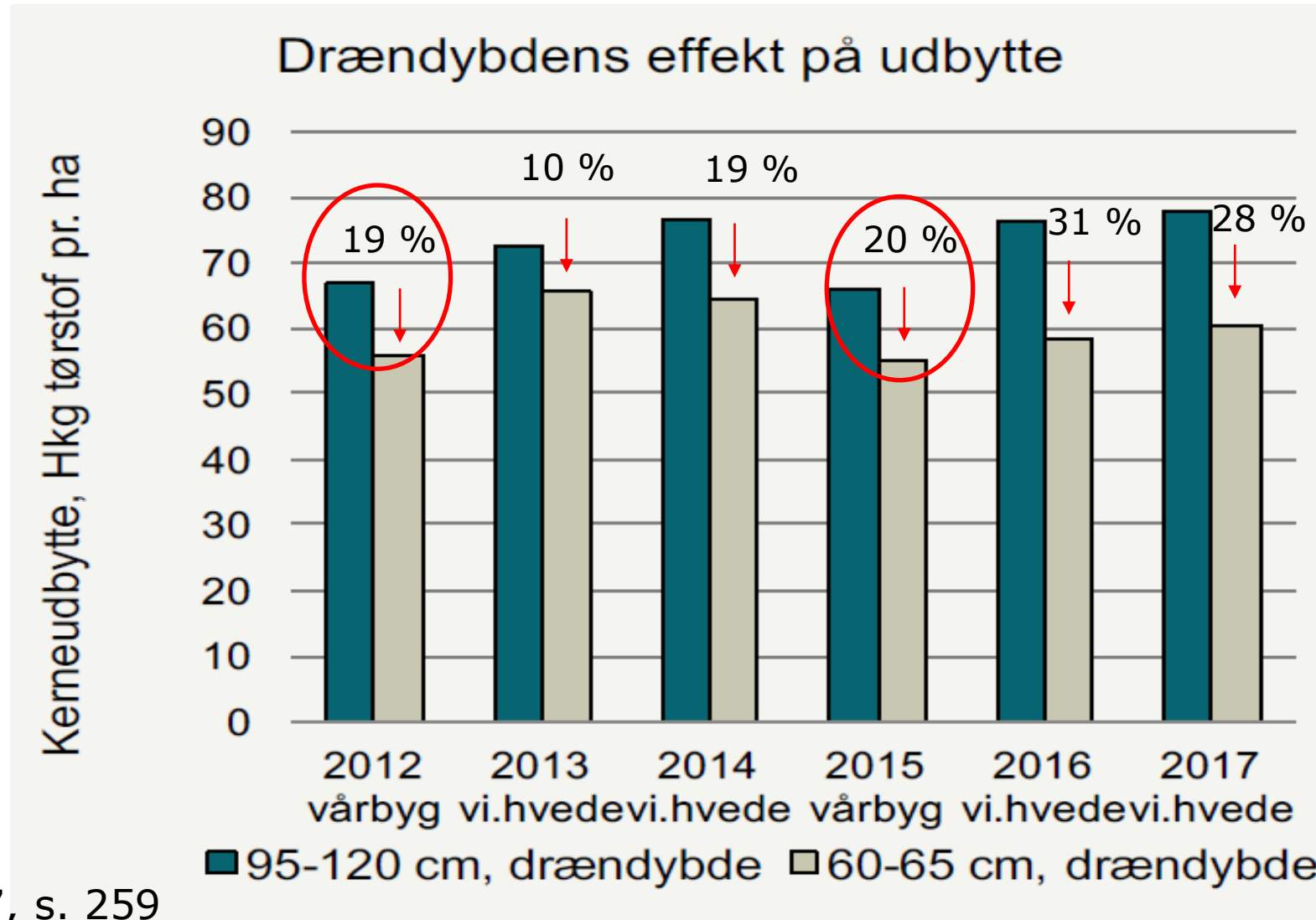
**tørke i  
maj/juni**



# Drændybdeens effekt på udbytte



# Drændybdeens effekt på udbytte



80 hkg



65 hkg



# Kalkmangel i vårsæd

- Havre og vårhvede er forholdsvis tolerante
- Vårbyg er særdeles følsom
- Men husk at kalke efter behov
- På sandjord stiles efter et Rt. på 5,8 - 6,2
- Lidt højere på lerjord
- Pas på manganmangel



# Kalkmangel i vårsæd



- Havre og vårhvede er forholdsvis tolerante
- Vårbyg er særdeles følsom
- Men husk at kalke efter behov
- På sandjord stiles efter et Rt. på 5,8 - 6,2
- Lidt højere på lerjord
- Pas på manganmangel
- **For sur jord - tab på 10 hkg**

**65 hkg**



**55 hkg**





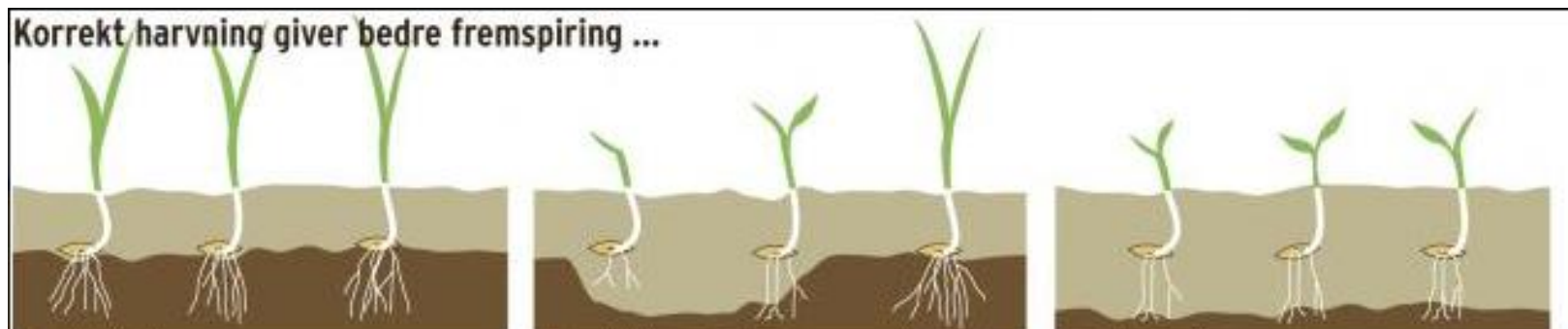
# Stabile udbytter i vårsæd

- God ensartet pløjningen
- eller anden god behovsbestemt jordbearbejdning
- Omhyggeligt såarbejde i fokus
- Vårbyg kræver veldrænet og ikke for sur jord
- Vårhvede og havre er mere tolerante
  - Nedenfor t.v. havre og t.h. vårbyg, på kold jord



# Etablering

- Harv ikke for dybt
  - Såbedets struktur ødelægges
  - Risiko for udtørring og knoldet såbed
  - Vi ved ikke hvornår nedbøren kommer
  - 3 cm er den optimale sådybde med tung grej



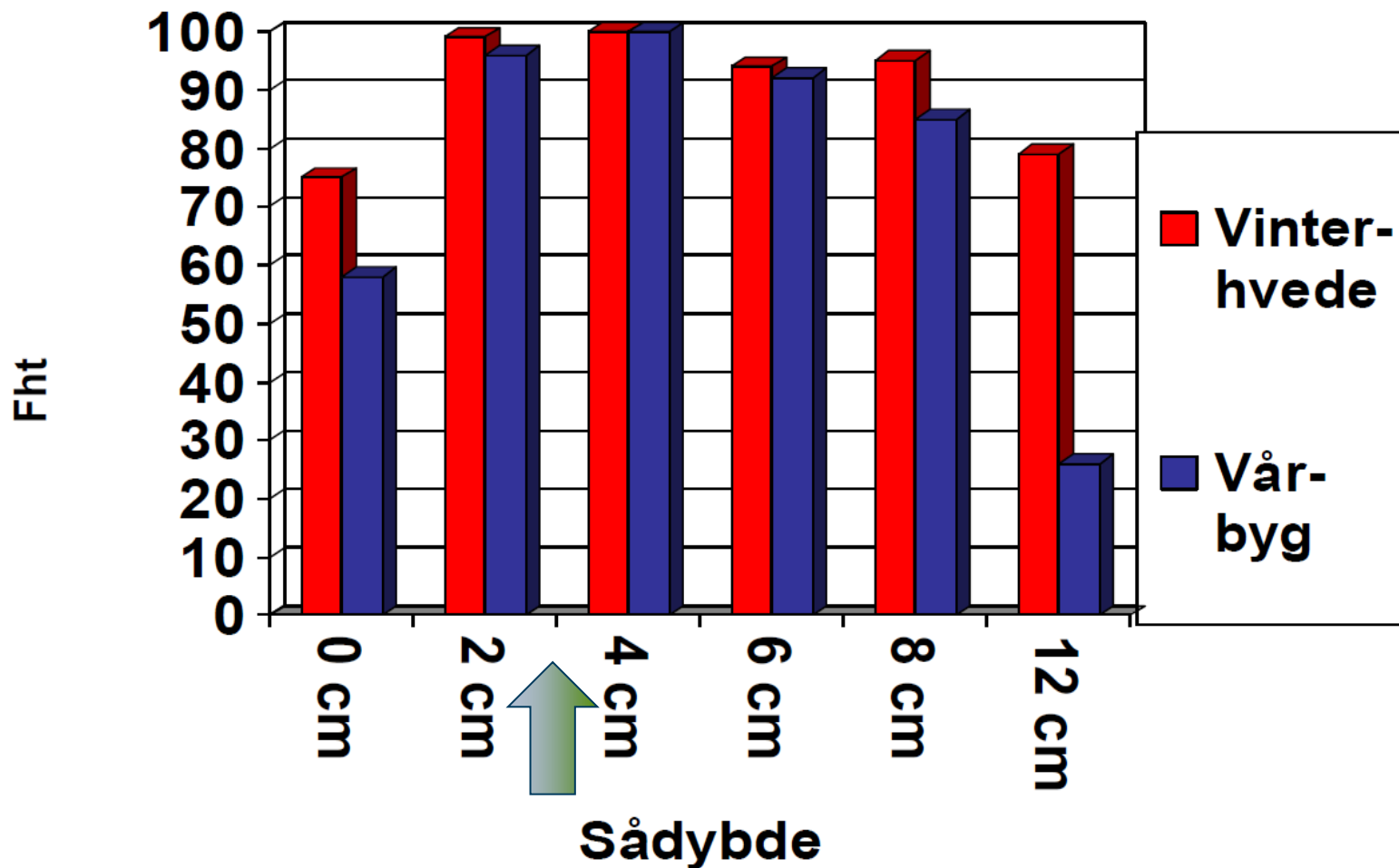
**Korrekt såbed, en fugtig bund med løs muld over**

**Uensartet harvedybde giver uens fremspiring**

**For dyb harvning**



# Korrekt sådybde er afgørende for topudbytte



For dyb såning

50 hkg



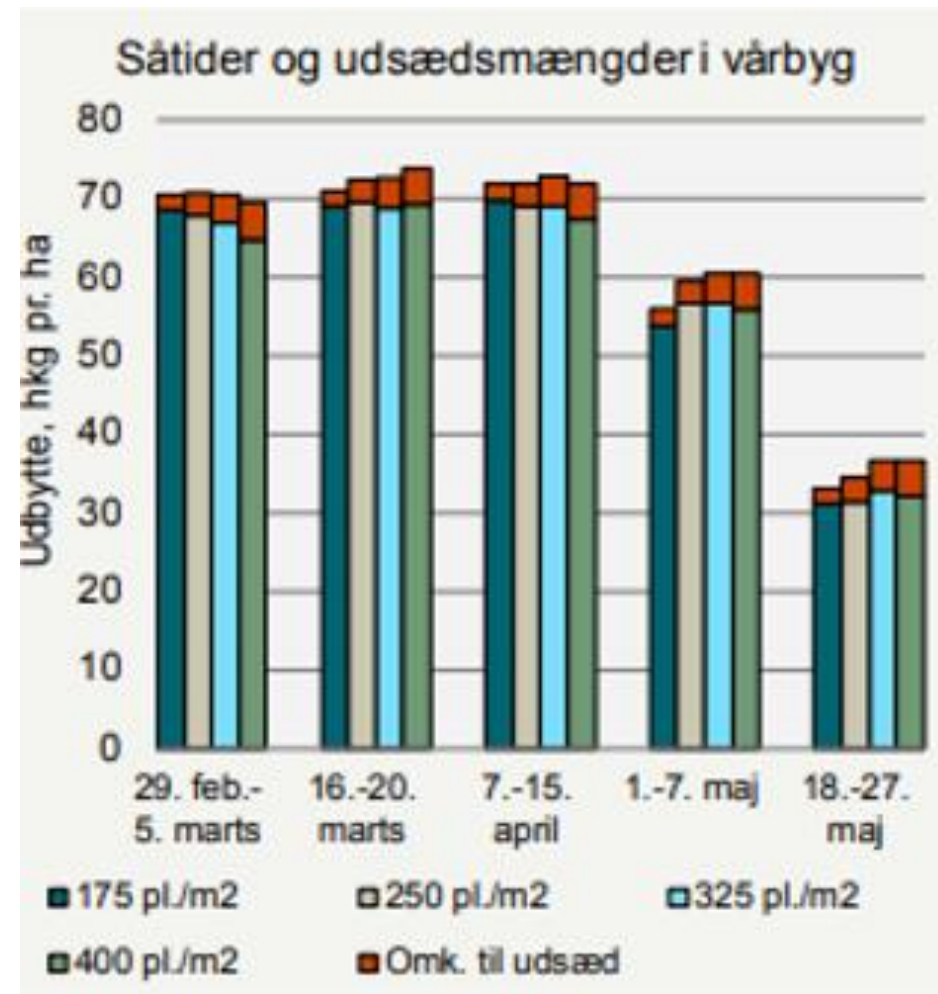
45 hkg



# Såtidspunkt – Udsædsmængde

- Udbytter falder kraftigt ved etablering efter 15. april
- Maltbyg: Færre planter end foderbyg, fratræk 50 planter pr. m<sup>2</sup>
- Vent med jordbearbejdning til jorden er tjenlig. Vårbyg er følsom overfor dårlig jordstruktur
- Færrest mulige jordbehandlinger for at undgå at udtørre jorden.
- God etablering = hurtig og god fremspiring = God konkurrence overfor ukrudt

Vårbyg sådato februar-marts	250-300 planter pr. m <sup>2</sup>
Vårbyg sådato april-maj	350-400 planter pr. m <sup>2</sup>
Maltbyg: Færre planter end i foderbyg. Fratræk 50 planter pr. m <sup>2</sup> .	200-250 planter pr. m <sup>2</sup> Februar- marts



Landsforsøg fra 2016-2018



# Vi anbefaler placering af gødning i fast eller flydende form

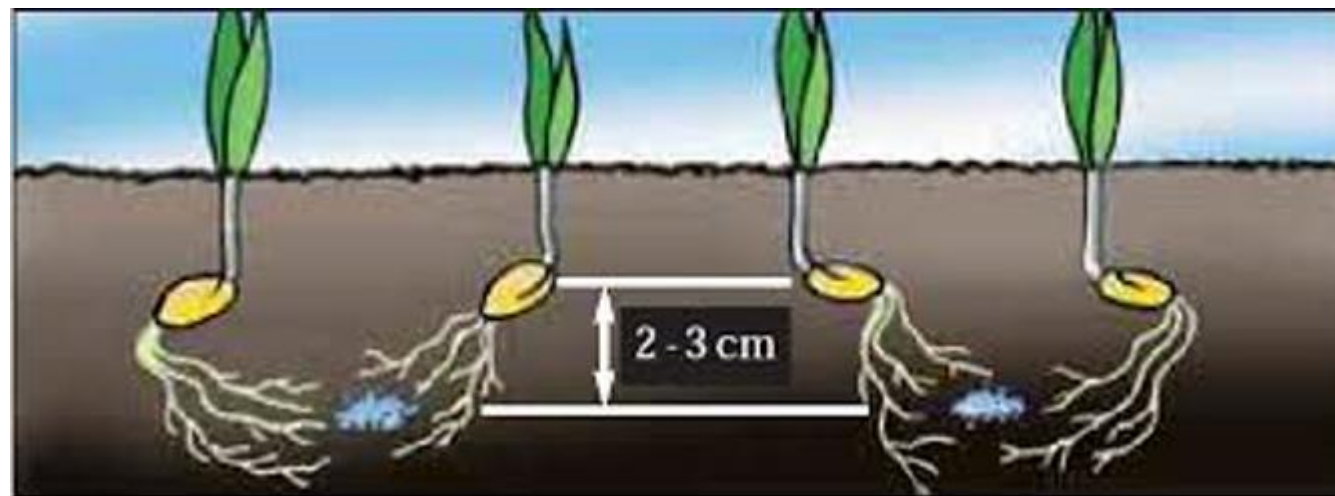
- Vårbyg må ikke lede efter gødningen
- I maltbyg er placering et "must"
- Som regel op til 2-3 hkg i merudbytte, i 2018, 22 og 23 altafgørende
- Placeret startgødning (20-25 % N) i forbindelse med nedfældning af gylle (75-80 % N) er optimalt
- Placer minimum 30-40 % hvor der fuldgødes med handelsgødning
- Gødningsstrengen placeres i ca. 6 cm dybde (DAP, NS 21-24, NS 26-14)

Manglende  
gødnings-  
placering

45 hkg



42 hkg

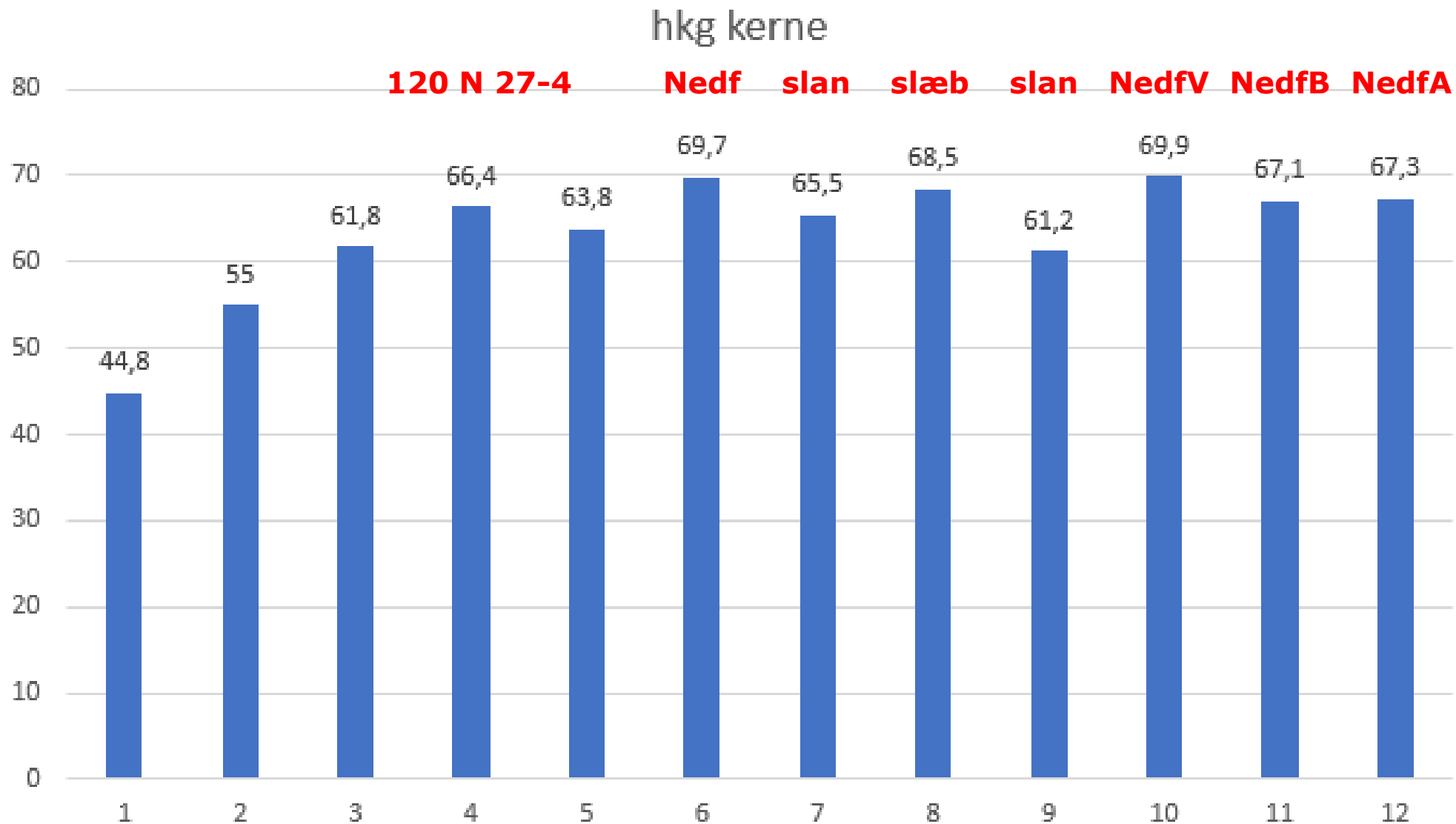


# Effekt af gylleudbringningsteknik i vårbyg 2023 (kvæggylle)



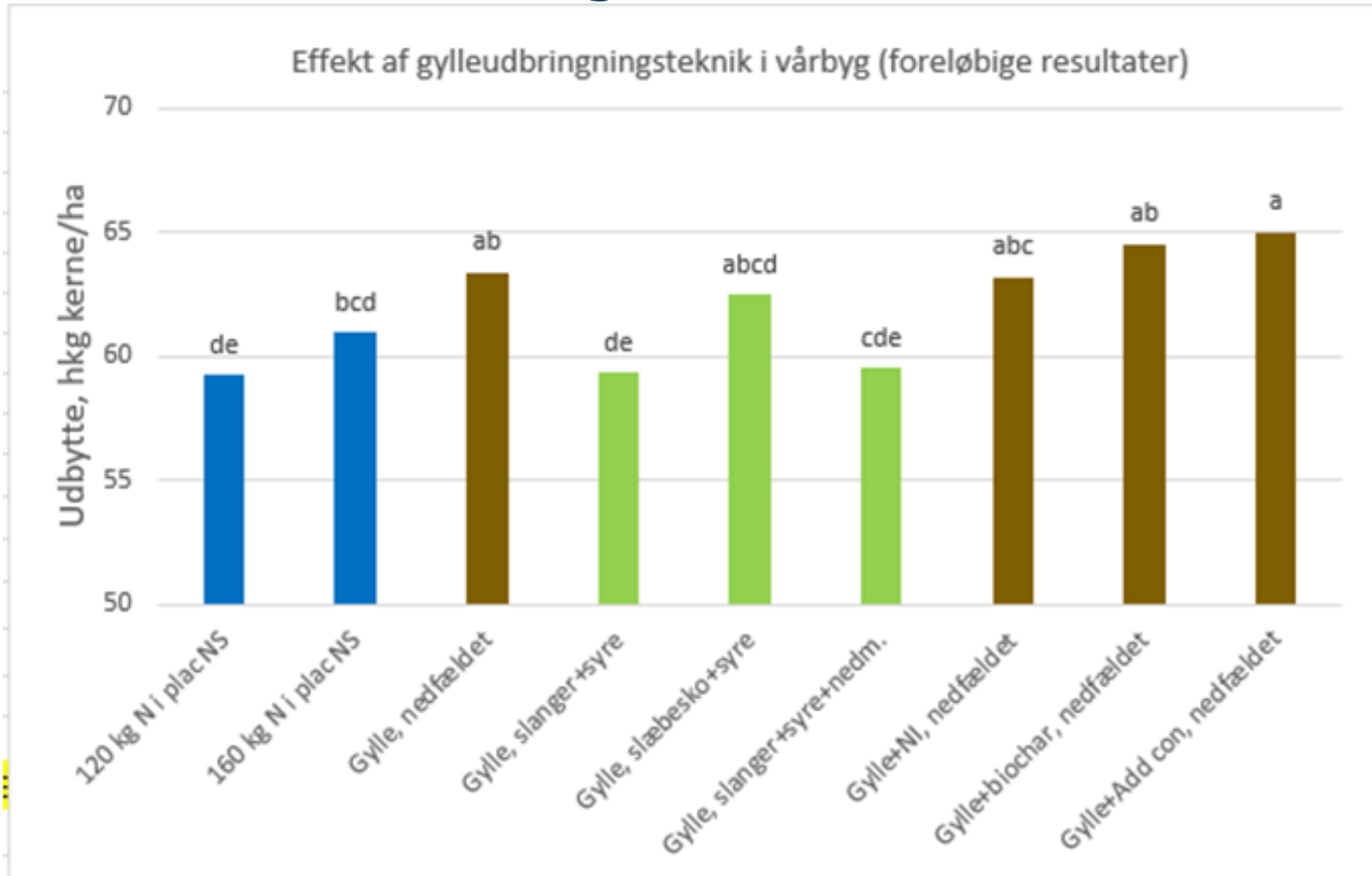
Vårbyg	Metode udbringning	N tilførsel i NS 27-4 pr ha	Kvæggylle NH <sub>4</sub> - N pr ha	Udbragt N i alt pr ha
1. 0N	0 N	0	-	0
2. NS 27-4	Placeret	40	-	40
3. NS 27-4	Placeret	80	-	80
4. NS 27-4	Placeret	120	-	120
5. NS 27-4	Placeret	160	-	160
6. NS 27-4 + Kvæggylle	Nedfældet	40	80	120
7. NS 27-4 + Kvæggylle	Slangeudlagt + 1,7 l/ha svovlsyre	40	80	120
8. NS 27-4 + Kvæggylle	Slæbesko + 1,7 l/ha svovlsyre	40	80	120
9. NS 27-4 + Kvæggylle	Slangeudlagt + 1,7 l/ha svovlsyre + harvning straks	40	80	120
10. NS 27-4 + Kvæggylle	Nedfældet + 2 l/t Vizura	40	80	120
11. NS 27-4 + Kvæggylle	Nedfældet + 38 kg/t Biochar	40	80	120
12. NS 27-4 + Kvæggylle	Nedfældet + 1 kg/t AddCon	40	80	120

# Effekt af gylleudbringningsteknik i vårbyg 2023 (kvæggylle) LandboNord



# Effekt af gylleudbringningsteknik i vårbyg 2023 (kvæggylle)

## Gennemsnit af alle seks forsøg i serien.







# Manglende timing i praksis

**For sæsonens 3 sprøjteopgaver, anslået tab 5 hg/ha**

	Manglende rettidighed (1-2 uger)
Vårbyg, ukrudt	1 - 3 hkg
Vårbyg, skadedyr i sydlige og østlige områder	1 - 3 hkg
Vårbyg, svampe	1 - 3 hkg

**Manglende  
rettidighed**

**42 hkg**



**37 hkg**

- Vækstregulering er udeladt



# Sortsvalget

- "Ønskesorten" var udsolgt – pas på til 2024
- Kun tab på 2-3 hkg ved valg af anden nyere fodersort
  - Foder ⇔ Maltbyg lige nu 155 → 205 på høst 2023 merpris 50,-
  - Foder ⇔ Maltbyg lige nu 155 → 195 på høst 2024 merpris 40,-

## Sortsvalget

37 hkg



35 hkg





# Sortsvalg i vårbyg til sæson 2024

## LandboNord anbefaler

- Firefoxx, Stairway, Wish, Blixen, Avenue, Skyway
- Sortsblandinger (nematodresistente)
- DLG Barley Mix (Blixen/Avenue-Wish-Prospect)
- Danish Agro (Stairway-Skyway-Firefox)

## Maltbyg

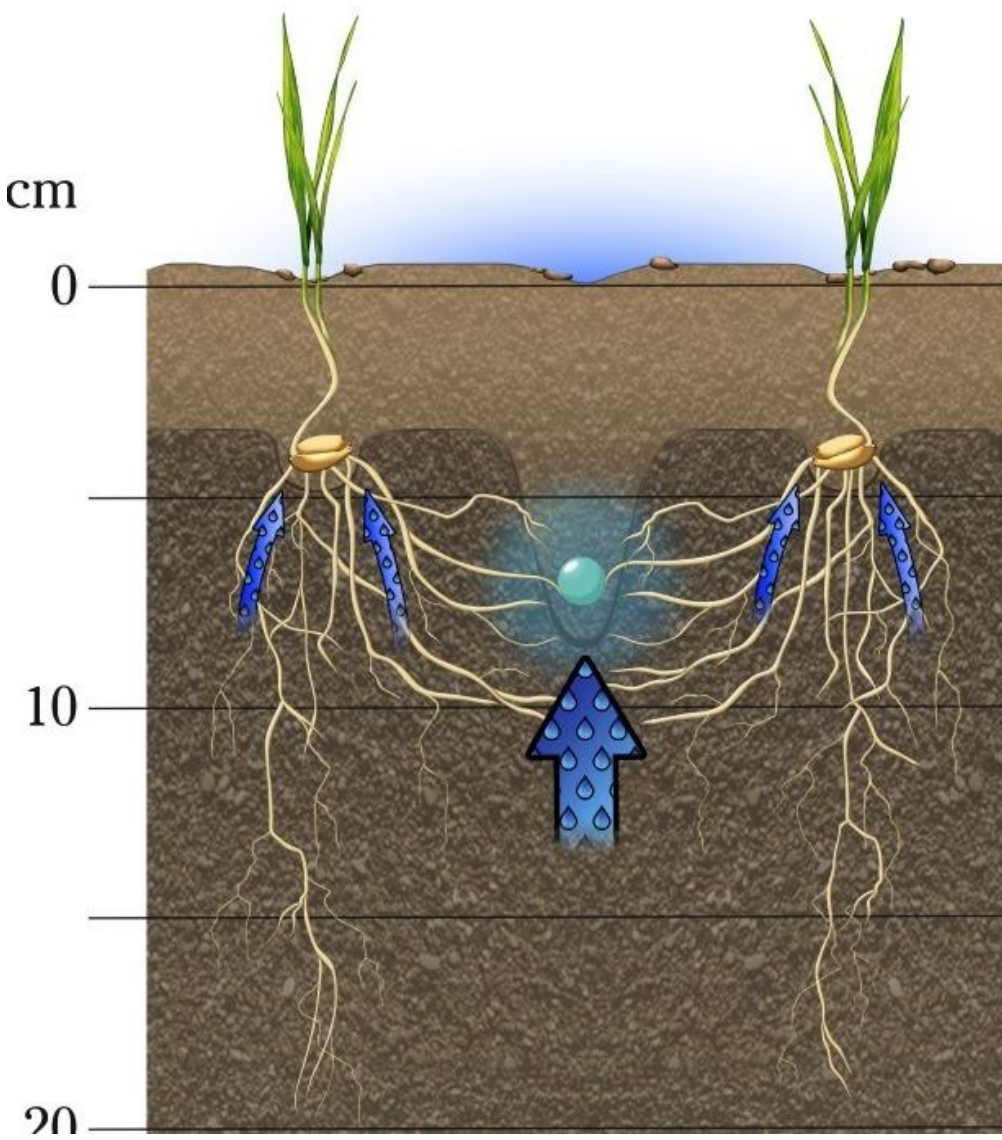
- Firefoxx, Prospect og RGT Planet
- Bestil din såsæd til 2024 nu

Vårbyg 2024	Forholdstal for udbytte Svampebehandlet			Hektolter-vægt (kg/hl)	Merudbytte Svampe-bekæmpelse (hkg/ha)	Strå længde cm	Overmodning nedknækn. aks 0-10	Overmodning nedknækn. strå 0-10	Bladplet (kar. 0-4)	Bygrust (kar. 0-4)	Ramularia (kar. 0-4)
	2023	2022	2021								
<b>Fs**</b>	6	7	10	6	4	6	5	4	-	-	-
<b>Blanding*</b>	100	100	100	66,4	7,2	51	2,6	3,3	-	-	-
<b>Austen</b>	103	106	103	66	8,7	55	2,6	5,5	1	3	3
<b>Avenue</b>	100	103	102	67,7	6,5	53	3	5	3	3	3
<b>Blixen</b>	102	104	104	66	6,1	50	4	3	1	3	3
<b>CB Concord</b>	94	99	97	65,3	4,2	49	3,8	3,3	0	2	3
<b>CB Score</b>	94	101	99	64,8	5,7	52	4	1,8	1	3	3
<b>Feedway</b>	98	100	101	66,9	5,6	46	4,2	2,8	0	3	3
<b>Firefoxx</b>	99	104	105	66,2	7,4	51	3,4	4	0	3	3
<b>Florence</b>	98	103	105	66,7	6,3	51	2,2	2	2	3	3
<b>Focus</b>	95	98	98	67,1	3,1	51	4,2	4	2	3	1
<b>KWS Thalix</b>	99	101	101	67,3	5	53	3	4,5	3	3	3
<b>LG Bolero</b>	102	104	104	66,1	5,8	52	2,2	4,8	2	3	3
<b>LG Caruso</b>	99	102	101	67,3	8,8	52	2	3	2	3	3
<b>LG Flamenco</b>	101	102	103	65,9	3	53	2	2,3	2	1	1
<b>Lexy</b>	97	99	101	66,1	8,2	48	2,4	2,5	3	3	3
<b>NOS Gambit</b>	102	105	104	66,1	7,5	51	2,6	3	0	3	3
<b>NOS Upstairs</b>	99	103	105	65,9	4,9	49	3,6	2,3	0	3	3
<b>Prospect</b>	95	100	101	66,6	8,3	53	3,4	3	2	3	3
<b>RGT Planet</b>	94	100	98	66,4	4,4	55	2,2	4,5	3	3	3
<b>SY Solar</b>	96	102	103	66,5	8,3	59	2	4,3	2	3	3
<b>Skyway</b>	100	103	103	66,6	6,6	54	2,6	3,8	2	3	3
<b>Stairway</b>	98	103	102	65,2	7,1	50	3	4	4	3	2
<b>Wish</b>	100	103	100	65,6	7,4	52	3	4,8	1	3	2



# Kryds af på tjeklisten til 2024

- Dræning/jordstruktur 15 hkg
- Kalkstatus/jordstruktur 10 hkg
- Så første gang jorden er tjenlig 5 hkg
- Sådybde 5 hkg
- Gødningsplacering 3 hkg
- Samlet timing i vækstsæsonen 5 hkg
- Sortsvalget 2 hkg



# Tilpas dit sædskifte til nye muligheder og til et klima i forandring



- Du har stadig stor indflydelse på hvor festen slutter
- Ved 8 eller 3½ tons

