

# Resultater af landsforsøg med husdyrgødning

Martin Nørregaard Hansen,  
Landskonsulent, PlantInnovation,  
SEGES

Herning Kongrescenter

17 januar, 2018

**Plantekongres**   
- produktion, natur og miljø

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



Miljø- og Fødevarerministeriet  
Landbrugsstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond  
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

STØTTET AF  
promilleafgiftsfonden  
for landbrug

SEGES





# Landsforsøg med husdyrgødning

I 2017 er der gennemført en række landsforsøg med husdyrgødning.

I årets løb har der været fokus på følgende

- Nitrifikationshæmmere
- Gylle til majs
- Gylleforsuring
- Afgasset gylle
- Gylleadditiver



# Hvorfor interessen i nitrifikationshæmmere?

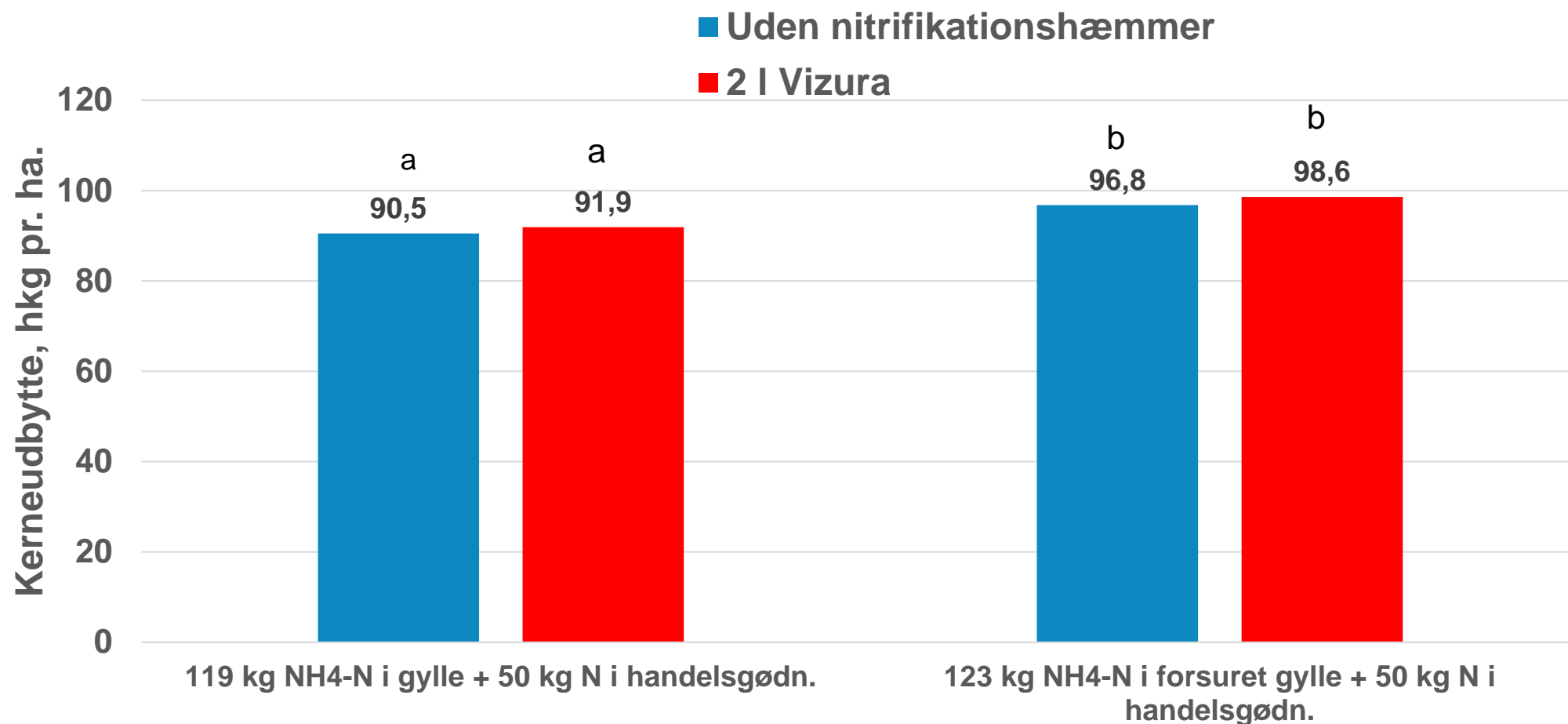
Tilsætning af nitrifikationshæmmere til gylle har potentiale til at:

- Forøge udbyttet via bedre udnyttelse af gyllens kvælstof
- Reducere nitratudvaskningen
- Reducere udledningen af drivhusgassen lattergas



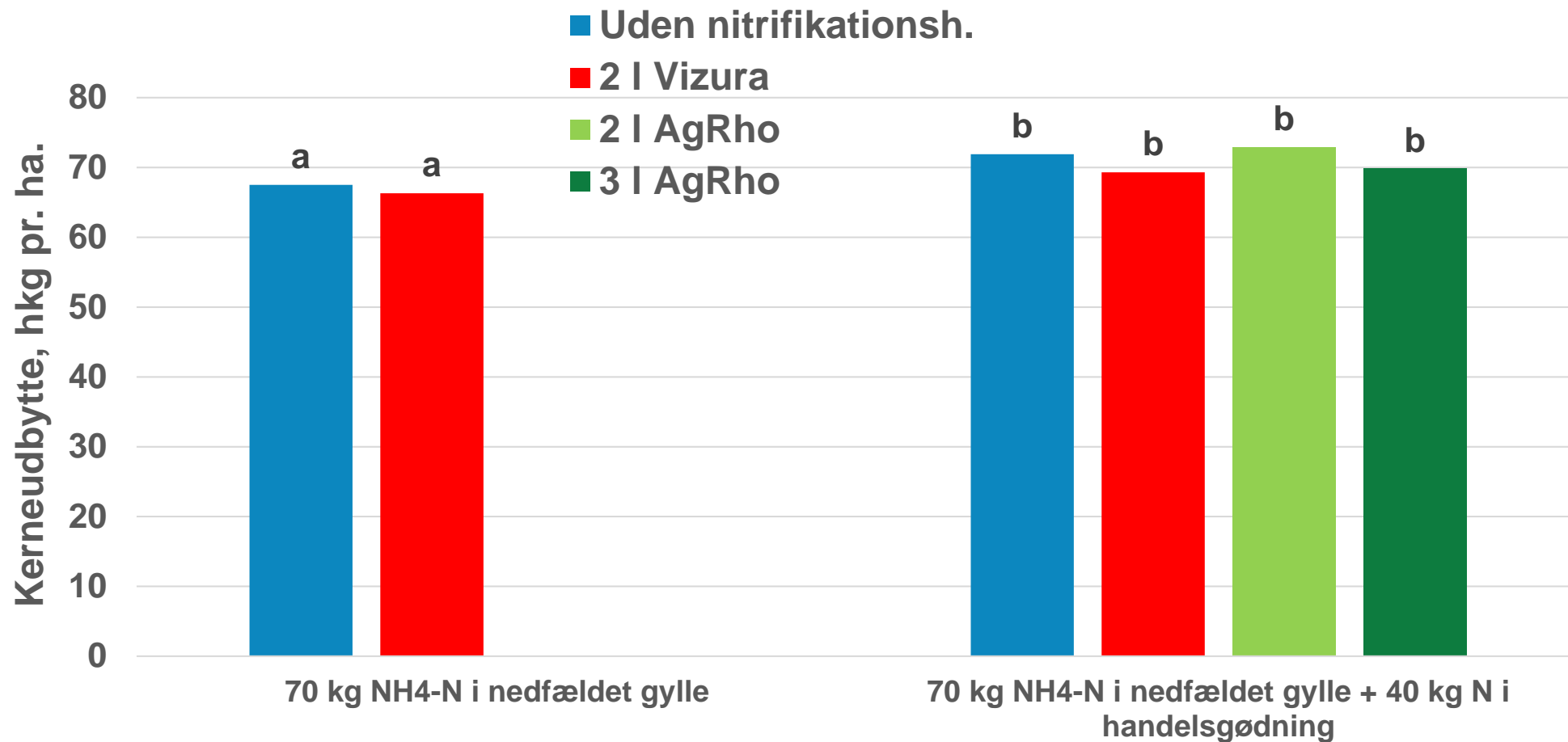
# Effekt af nitrifikationshæmmere og forsuring af svinegylle udbragt i vinterhvede i begyndelsen af april

## 2 forsøg, JB 1 og JB 3



# Effekt af nitrifikationshæmmere i kvæggylle til vårbyg

1 forsøg, JB 1



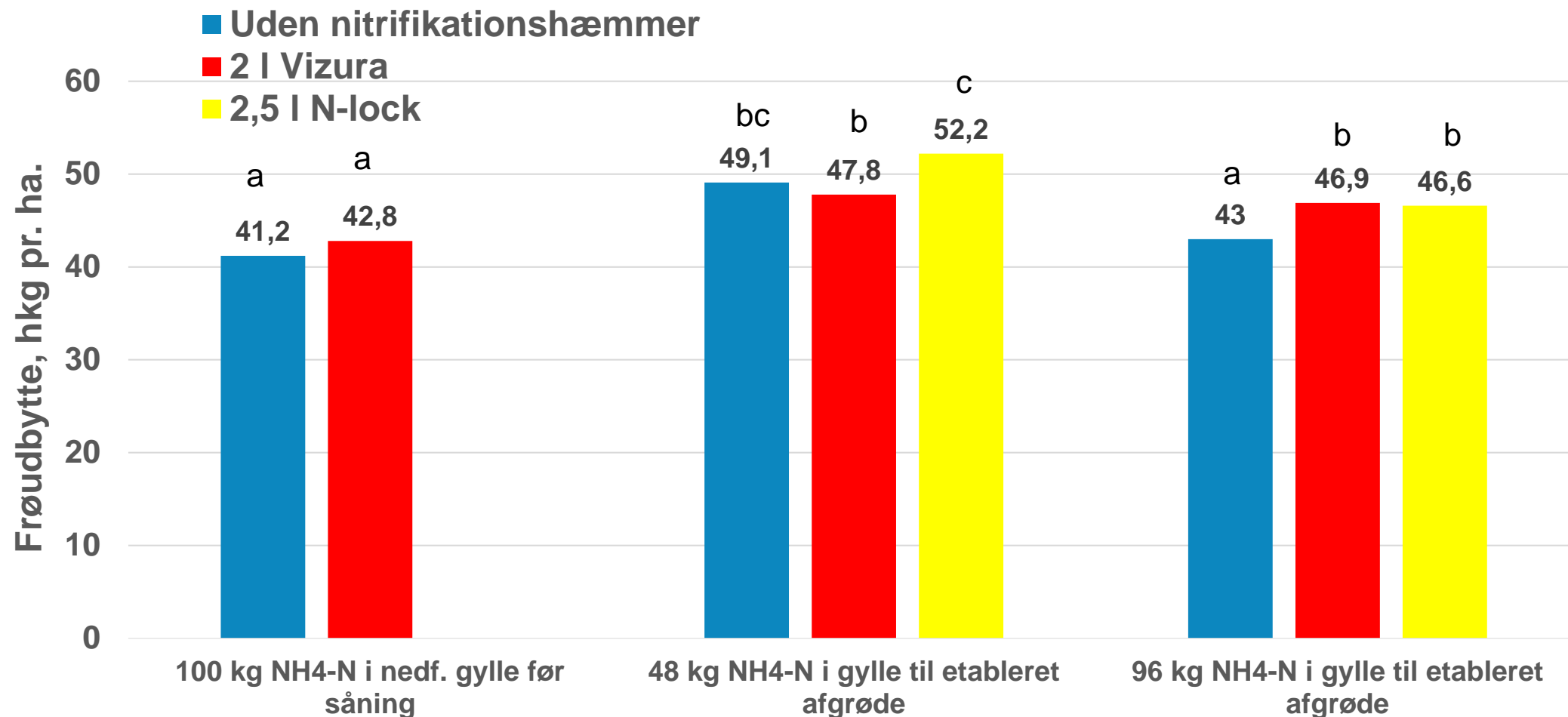
# Tilførsel af gylle til vinterraps

## Strategi for gylletildeling og effekt af nitrifikationshæmmere

Tidspunkt	Metode	N i alt, kg pr. ha	NH <sub>4</sub> -N i gylle, efterår	N i handelsgødning, forår	Nitrifikationshæmmere
Før såning, slut aug.	Nedfældning	150	100	50	+/-
I etableret afgrøde, slut sep.	Slæbeslanger	150	50	100	+/-
I etableret afgrøde, slut sep.	Slæbeslanger	150	100	50	+/-

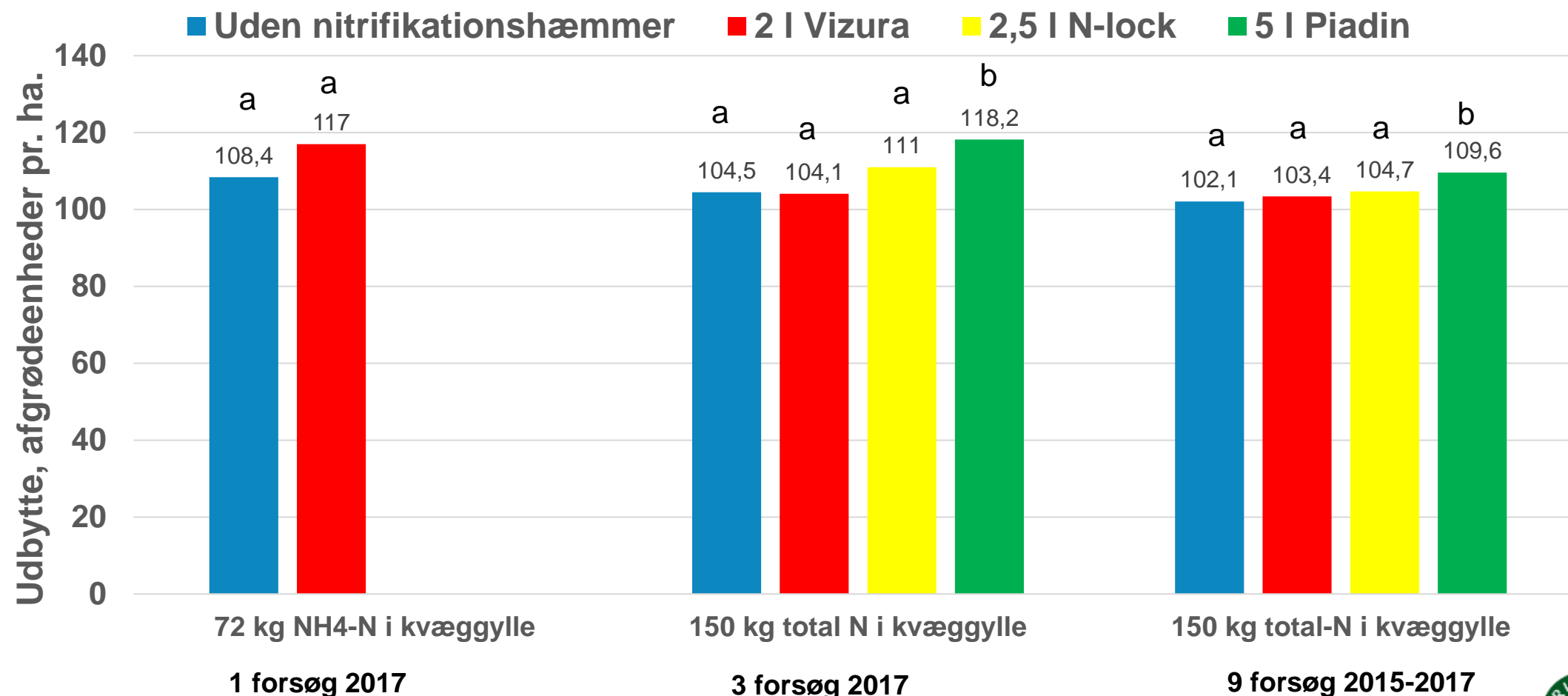
# Effekt af udbringningsstrategi og tilsætning af nitrifikationshæmmere i svinegylle til vinterraps

1 forsøg, JB 6



# Effekt af nitrifikationshæmmere i kvæggylle til majs

JB 1



SEGES

Oversigten 2017, side 360

Oversigten 2017, side 361

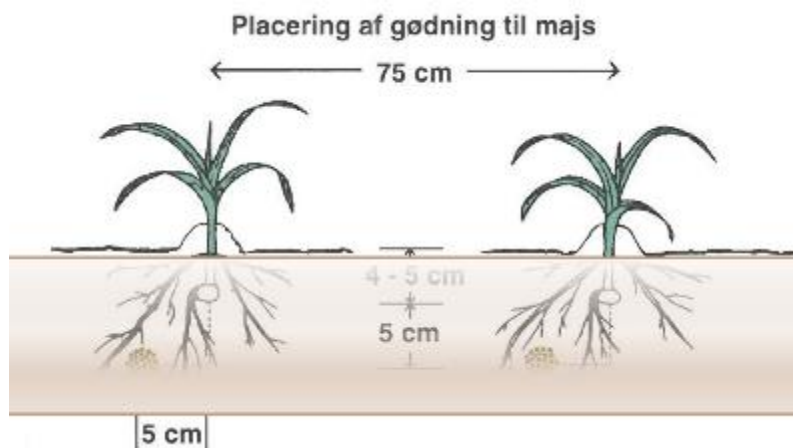
Oversigten 2017, side 361



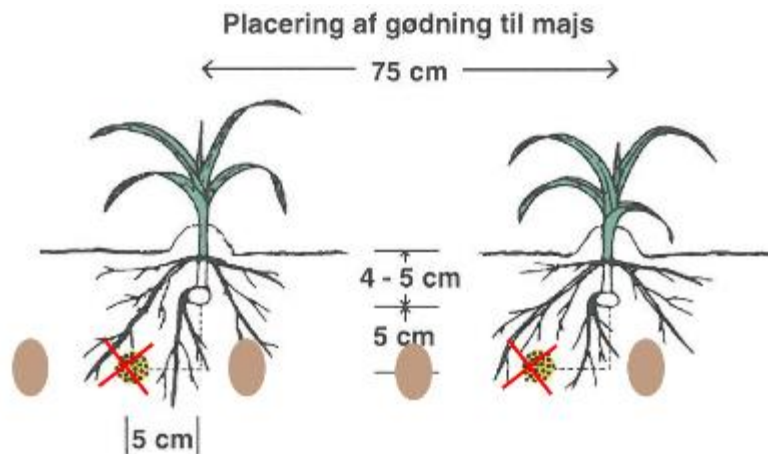


# Placering af gylle til majs

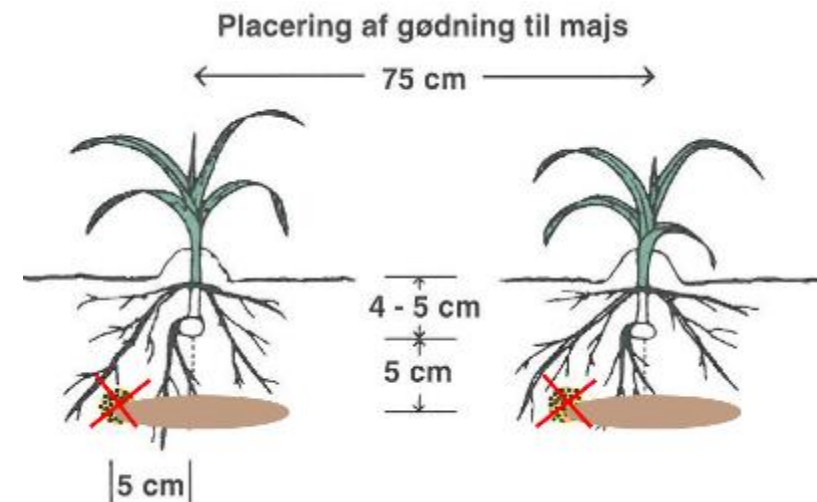
Nedfældning og pløjning.  
Med start P (Referencesystem)



Placering af gylle mellem og under  
sårækken. Uden start P



Placering af gylle under  
sårækken. Uden start P



Sortjordsnedfældning og  
efterfølgende pløjning



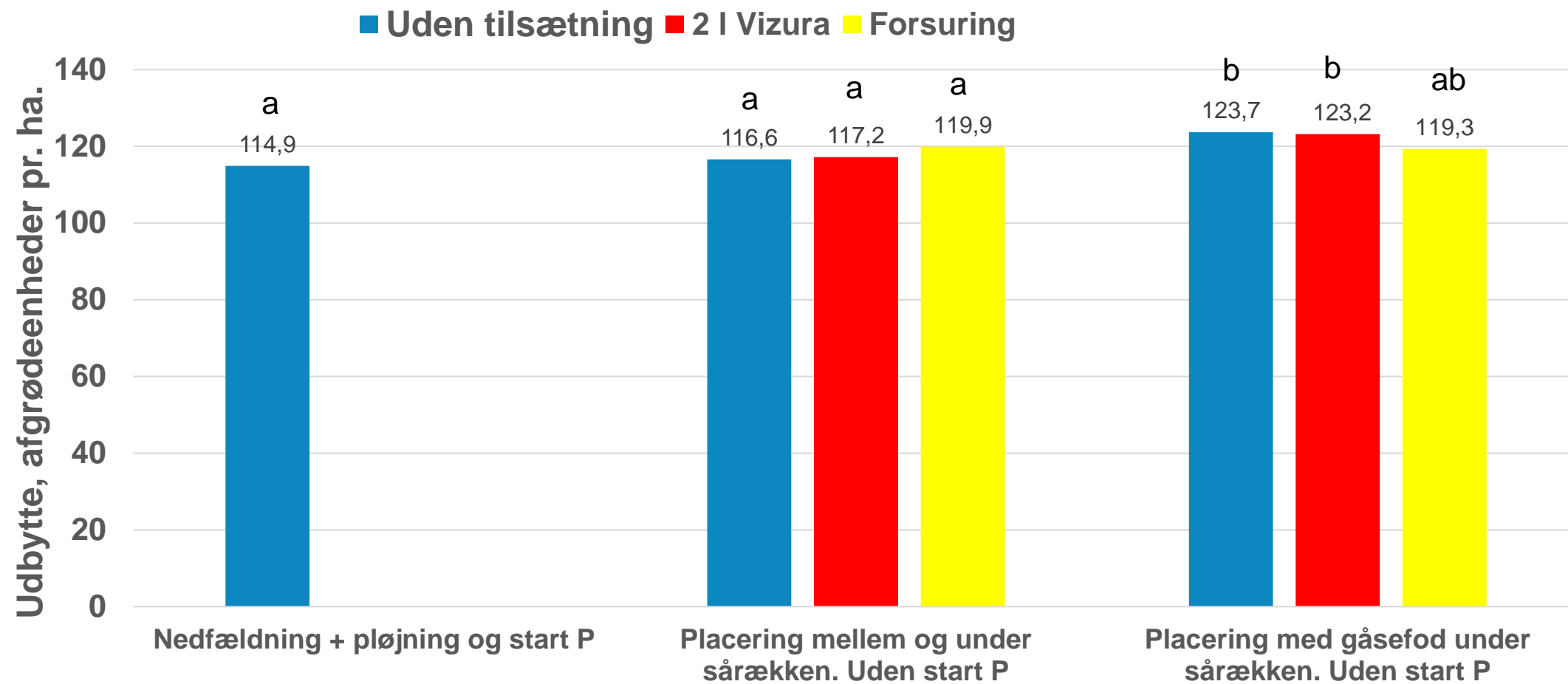
Nedfældertand,  
37 cm tandafstand



Gåsefodstand,  
75 cm tandafstand

# Placering af gylle til majs

2 Forsøg, JB 1.



# Sammenfatning

- Tilsætning af nitrifikationshæmmere til gylle førte ikke til merudbytter i vårbyg og hvede
- I vinterraps blev der fundet højere udbytter ved at tildele hovedparten af den samlede kvælstoftildeling i foråret
- I vinterraps førte tilsætning af nitrifikationshæmmer til merudbytter, men kun i forbindelse med høj gylledosering i efteråret
- Placering af gylle til majs uden start P førte til højere udbytter end traditionel nedfældning med tilførsel af start P
- I majs fandt vi varierende effekter af tilsætning af nitrifikationshæmmere til gylle, varierende fra ingen til signifikante merudbytter
- Forsuring af svinegylle og afgasset gylle førte i 2017 til signifikante merudbytter i hvede.



# Tak for opmærksomheden

## Vi ser frem til en ny sæson



Spørgsmål og kommentarer er velkomne