

Resultater af landsforsøg med husdyrgødning

Martin Nørregaard Hansen,
Landskonsulent, PlantInnovation,
SEGES

Herning Kongrescenter
17 januar, 2018

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



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbruksministeren



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

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?

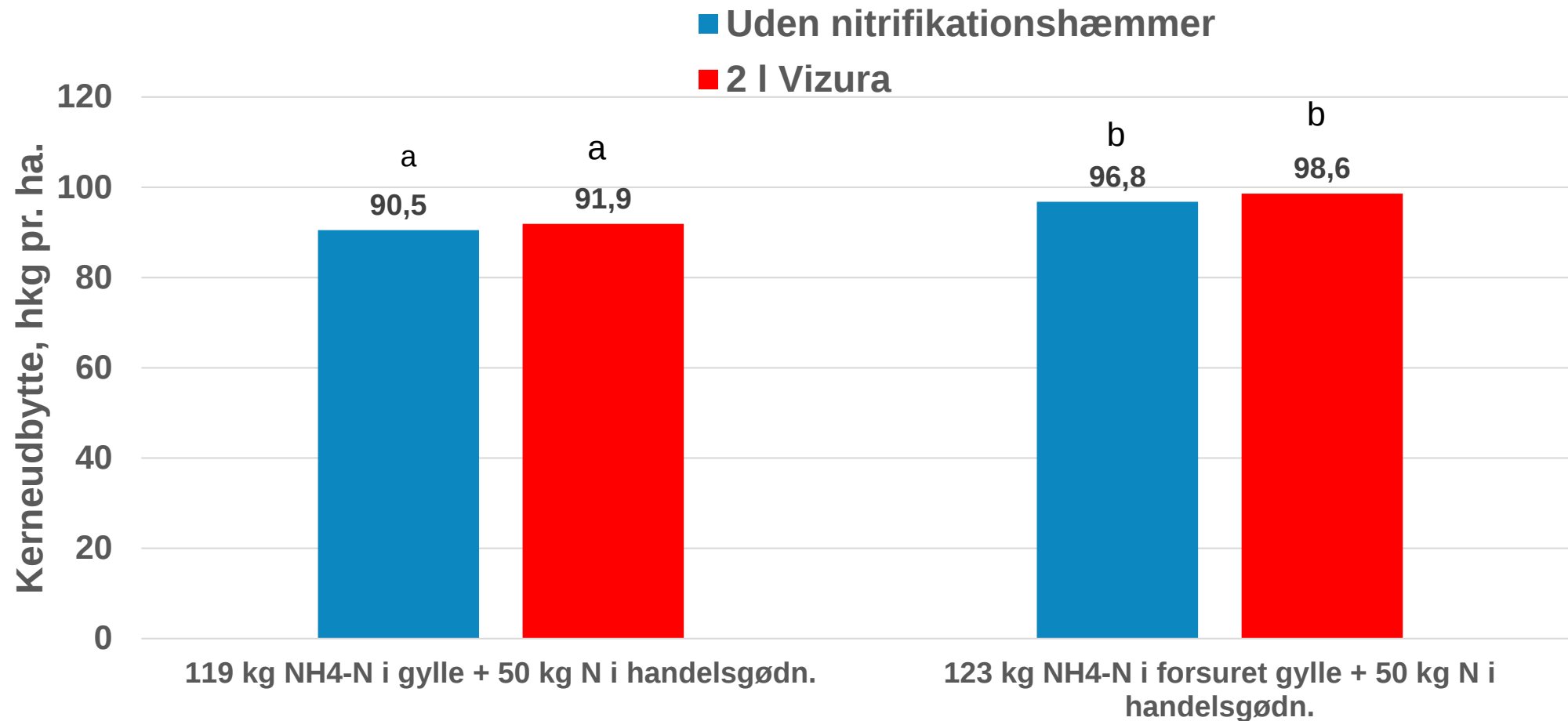
Tilsætning af nitrifikationshæmmere til gylle har potentiale til at:

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



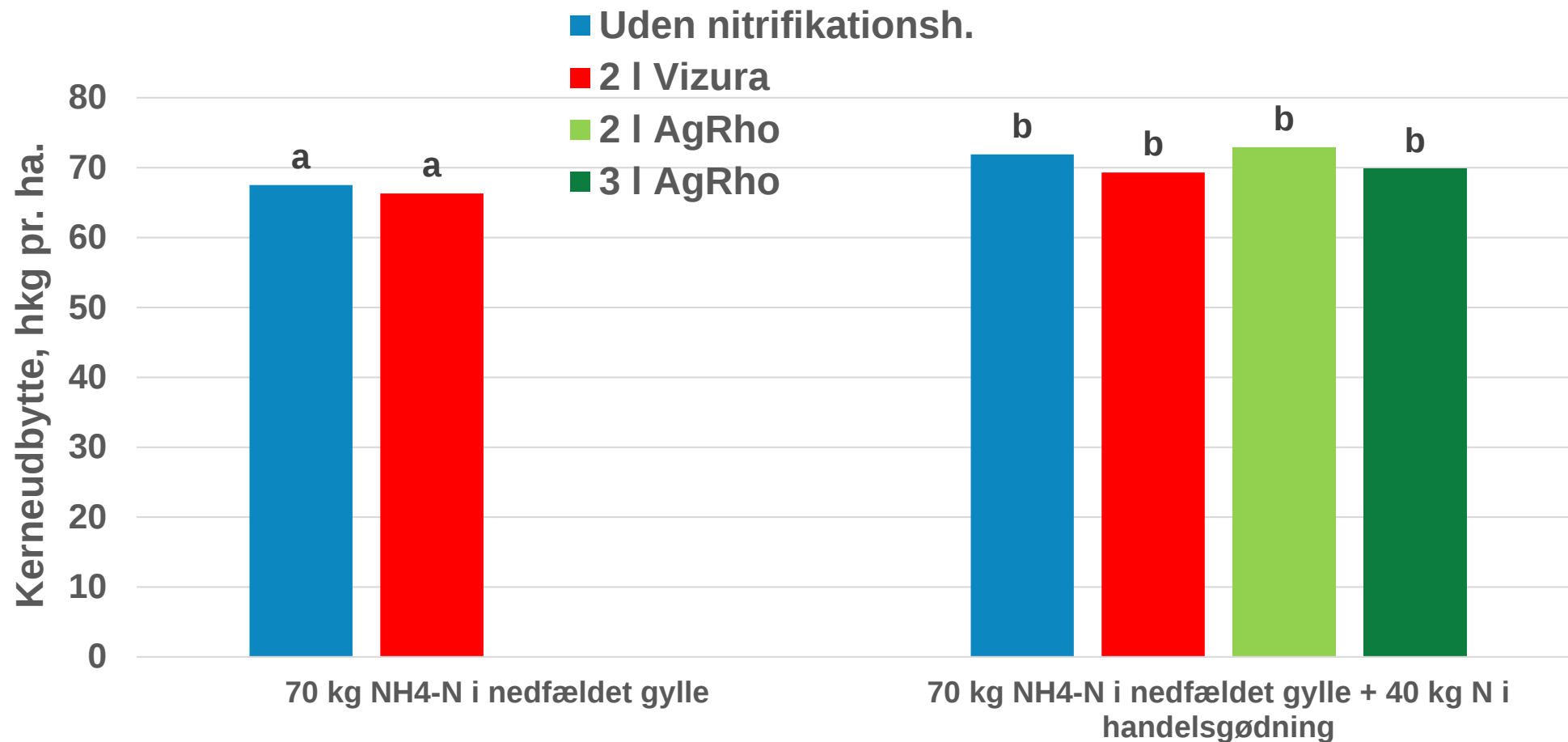
Effekt af nitrifikationshæmmere og forsuring af svinegylle udbragt i vinterhvede i begyndelsen af april

2 forsøg, JB 1 og JB 3



Effekt af nitrifikationshæmmere i kvæggylle til vårbyg

1 forsøg, JB 1



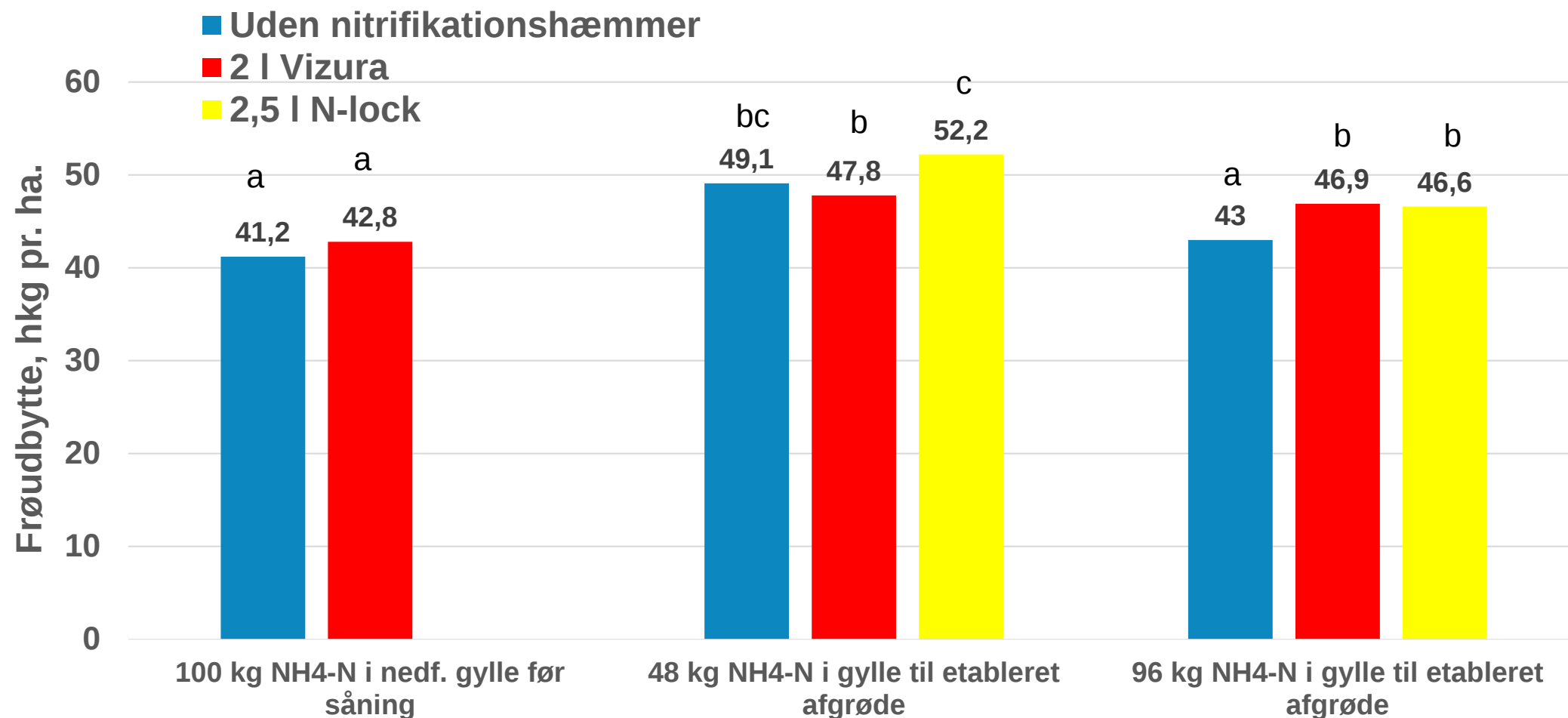
Tilførsel af gylle til vinterraps

Strategi for gylletildeling og effekt af nitrifikationshæmmere

Tidspunkt	Metode	N i alt, kg pr. ha	NH ₄ -N i gylle, efterår	N i handelsgødning, forår	Nitrifikations- hæmmere
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	+/-

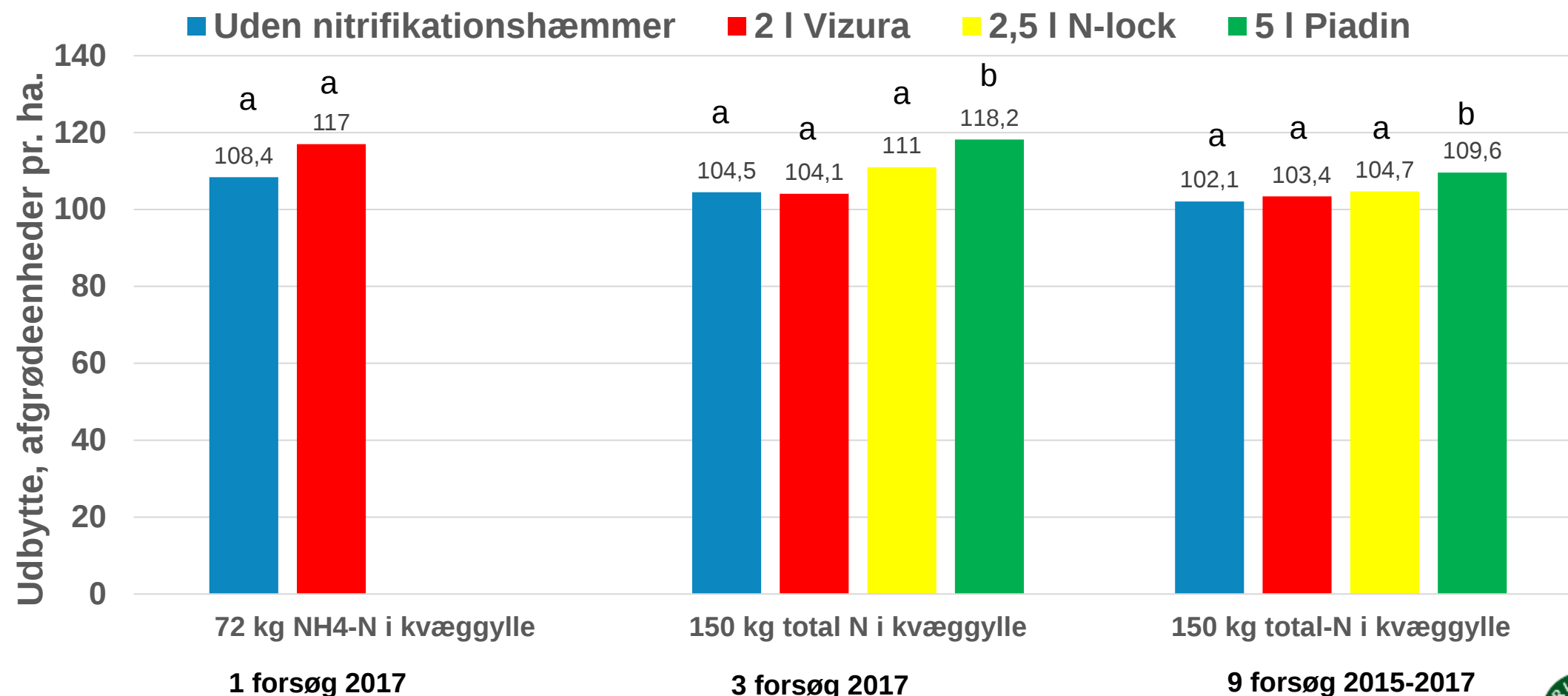
Effekt af udbringningsstrategi og tilsætning af nitrifikationshæmmere i svinegylle til vinterraps

1 forsøg, JB 6



Effekt af nitrifikationshæmmere i kvæggylle til majs

JB 1



SEGES

Oversigten 2017, side 360

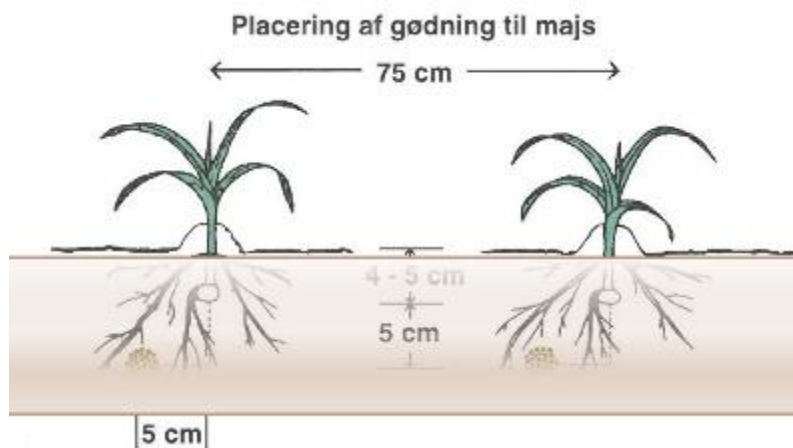
Oversigten 2017, side 361

Oversigten 2017, side 361

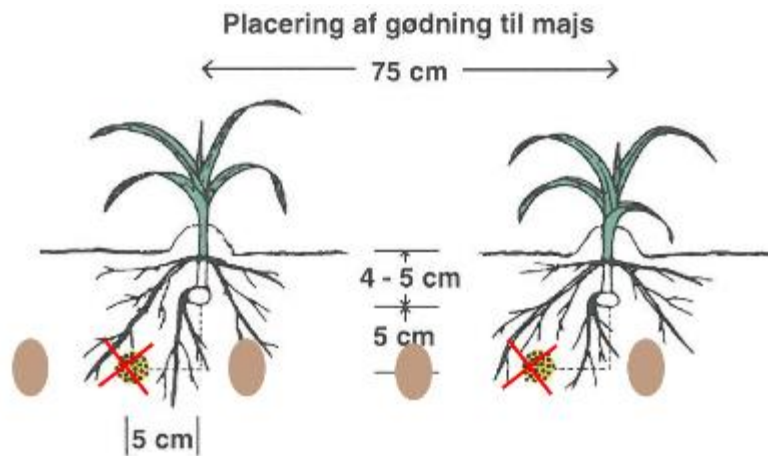


Placering af gylle til majs

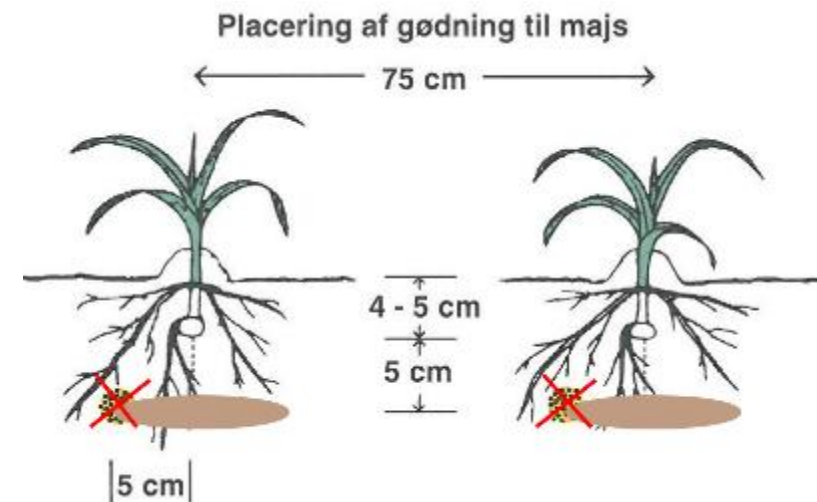
Nedfældning og pløjning.
Med start P (Referencesystem)



Placering af gylle mellem og under
sårækken. **Uden start P**



Placering af gylle under
sårækken. **Uden start P**



Sortjordsnedfældning og
efterfølgende pløjning



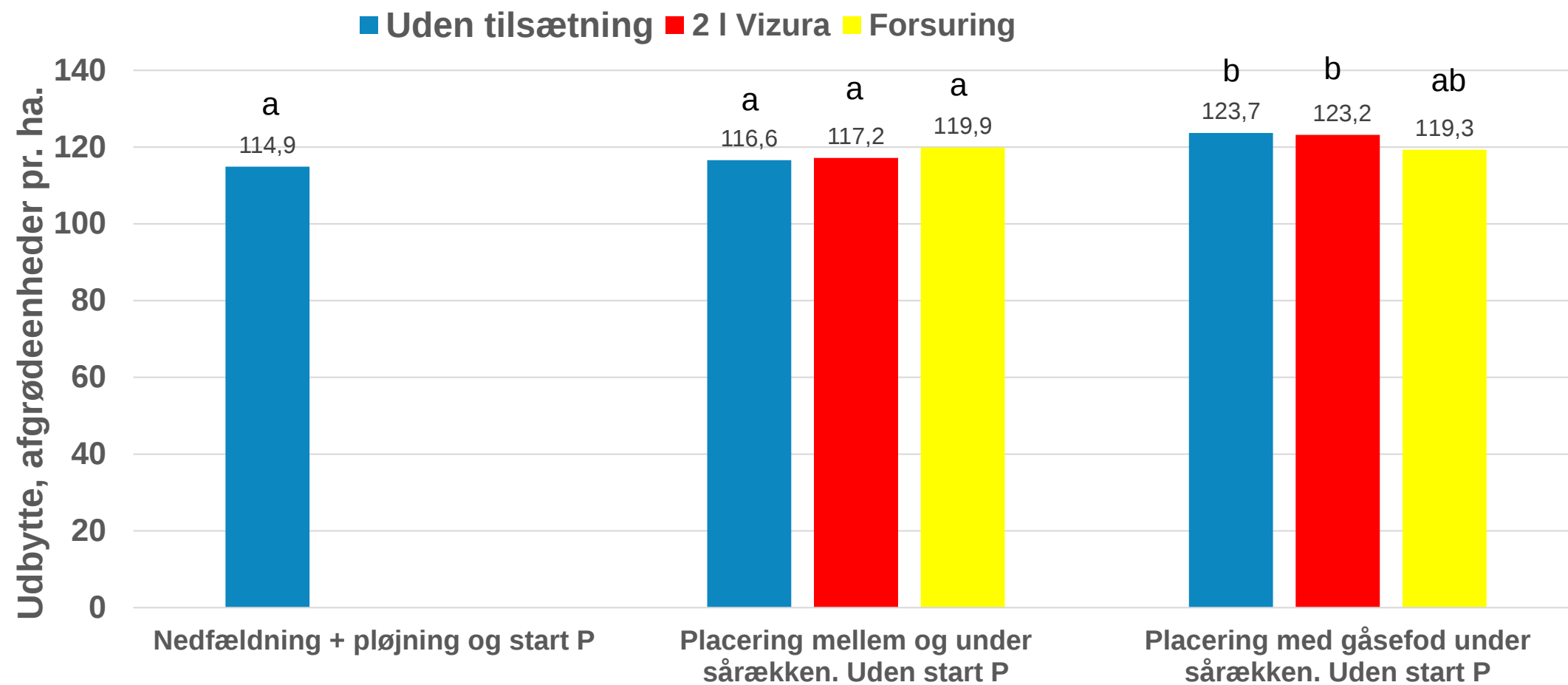
Nedfældertand,
37 cm tandafstand



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