

# Spinat 2009

---

## Stigende kvælstofmængde og høsttidsforsøg

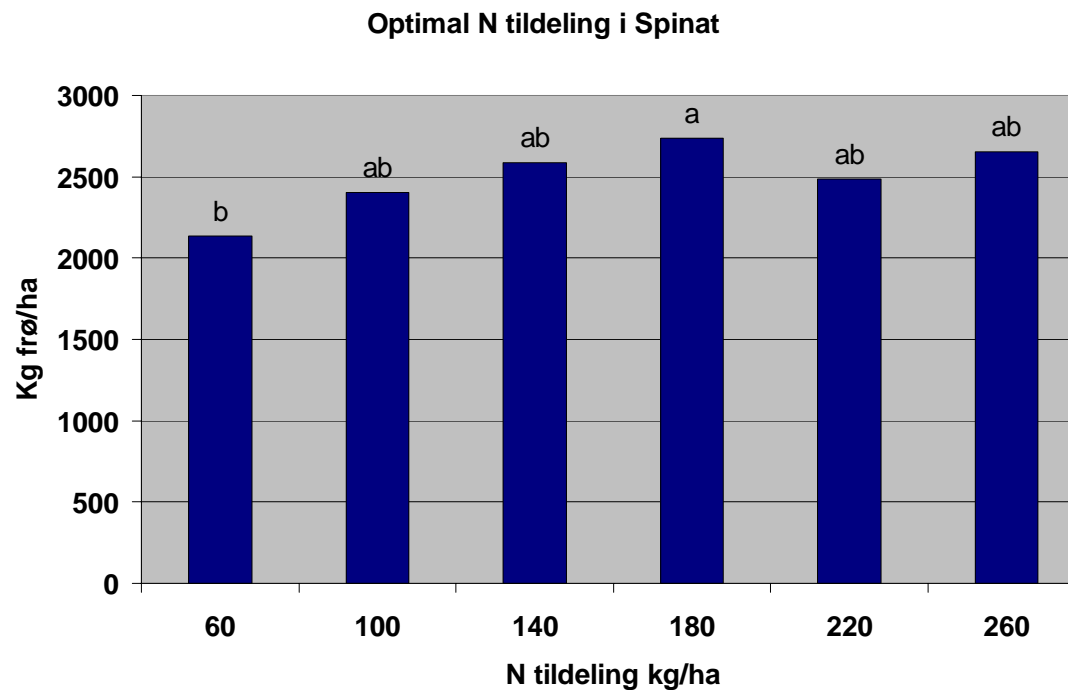
*Lise C. Deleuran, Ulla Andersen, Merete H. Olesen & Birte Boelt*





# Stigende kvælstofmængde 2009 - forsøgsplan

- > 1) 60 kg N/ha
- > 2) 100 kg N/ha
- > 3) 140 kg N/ha
- > 4) 180 kg N/ha
- > 5) 220 kg N/ha
- > 6) 260 kg N/ha



# Nedknækning ved høje N-tildelinger (260 N)

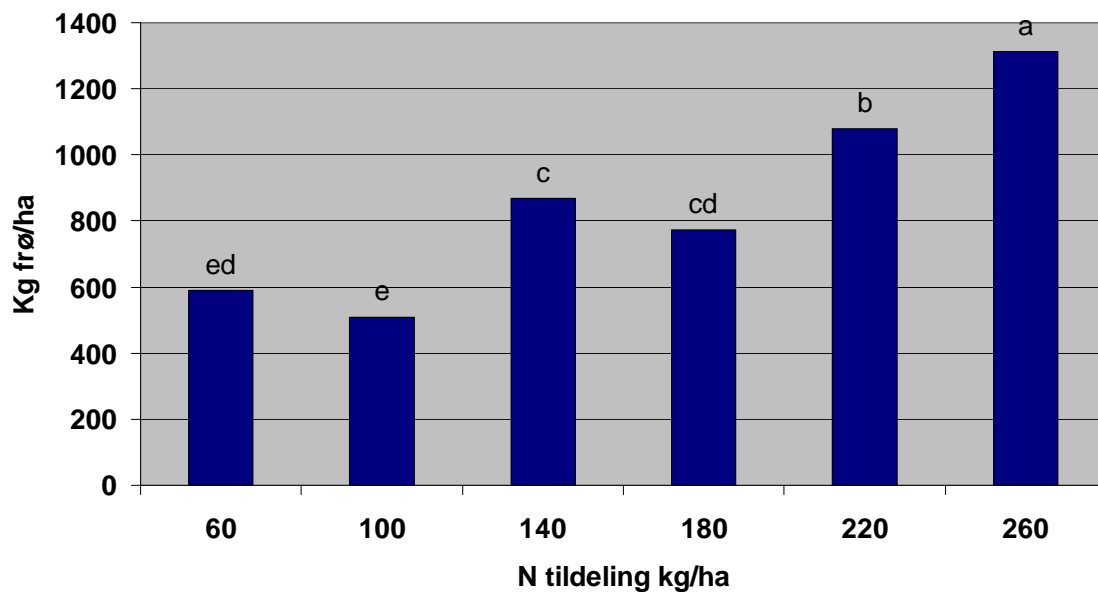
---



# Stigende kvælstofmængde 2008 - forsøgsplan

- > 1) 60 kg N/ha
- > 2) 100 kg N/ha
- > 3) 140 kg N/ha
- > 4) 180 kg N/ha
- > 5) 220 kg N/ha
- > 6) 260 kg N/ha

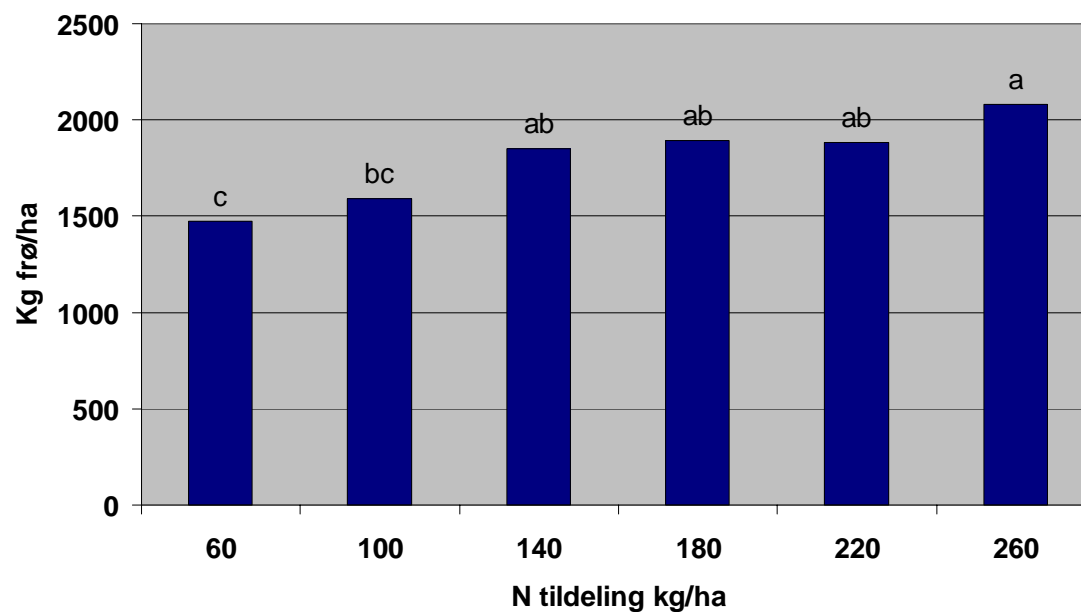
Optimal N tildeling i Spinat



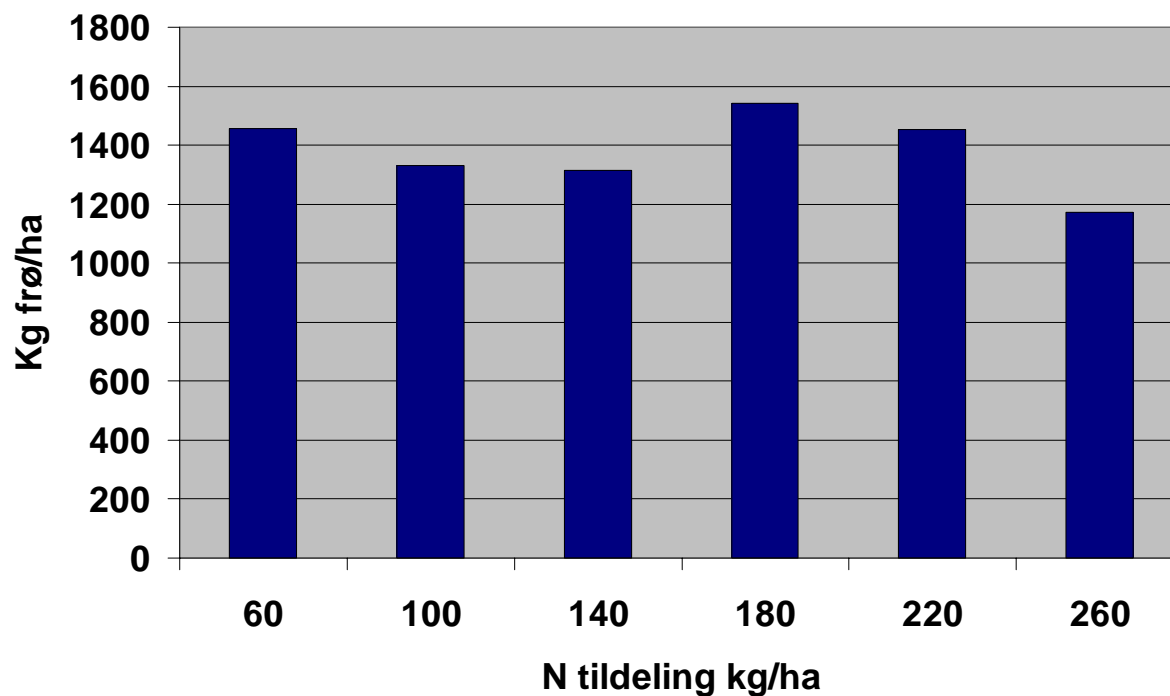
# Stigende kvælstofmængde 2008-2009 - forsøgsplan

- > 1) 60 kg N/ha
- > 2) 100 kg N/ha
- > 3) 140 kg N/ha
- > 4) 180 kg N/ha
- > 5) 220 kg N/ha
- > 6) 260 kg N/ha

Optimal N tildeling i Spinat 2008-2009



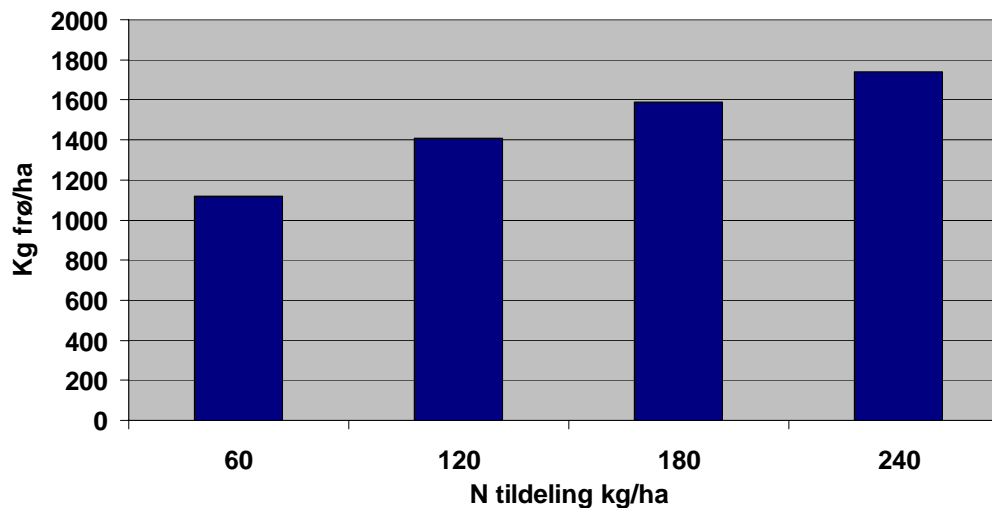
# Stigende Kvælstofmængde, 2007\*



\*Høj N-min i jord (+60 kg N), tallene er derfor opgjort separat

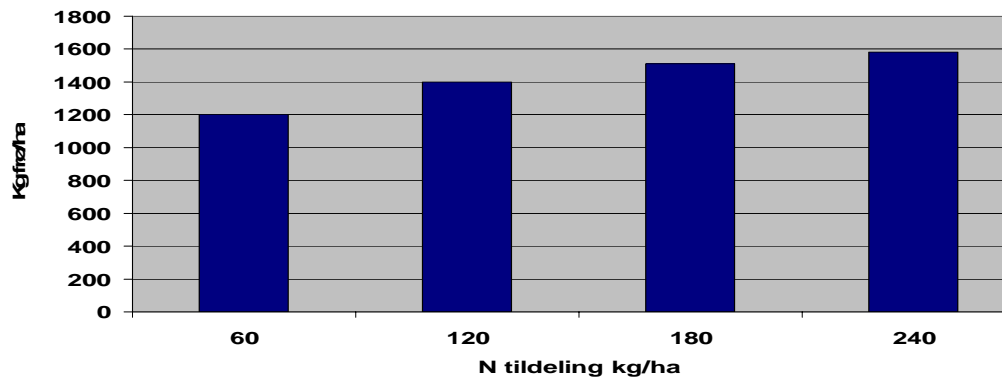
# Kvælstofforsøg 1973-1977

Spinatforsøg 1973-1977  
N-P-K (16-5-12)



- > 1) 60 kg N/ha
- > 2) 120 kg N/ha
- > 3) 180 kg N/ha
- > 4) 240 kg N/ha

Spinatforsøg 1973-1977  
Gennemsnit forskellige gødningsarter



# Frøvægt

---

- > **2009 – 13,42 g/1000 frø**
- > **2008 – 7,75 g/1000 frø**



# Stigende kvælstofmængde

---

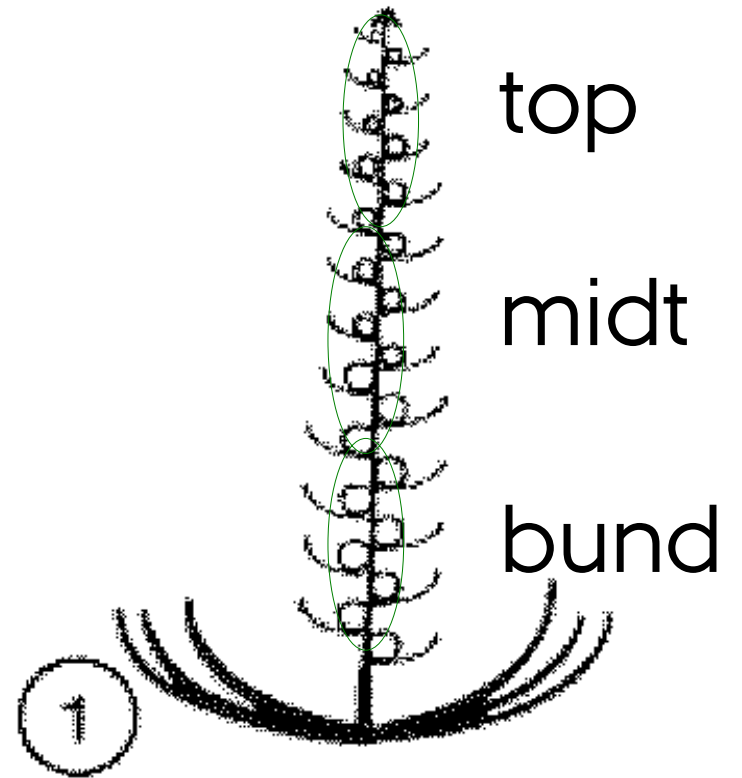
- › 2009 højst udbytte ved 180 kg N/ha
- › I 2008 effekt af stor tilførsel af N. I og med 220 kg N/ha adskiller sig signifikant fra 260 kg N/ha kan vi ikke sige noget om vi har nået optimum!
- › I 2007 øges frøudbyttet ikke i forhold til ekstra N tilførsel.

# Høsttidsforsøg

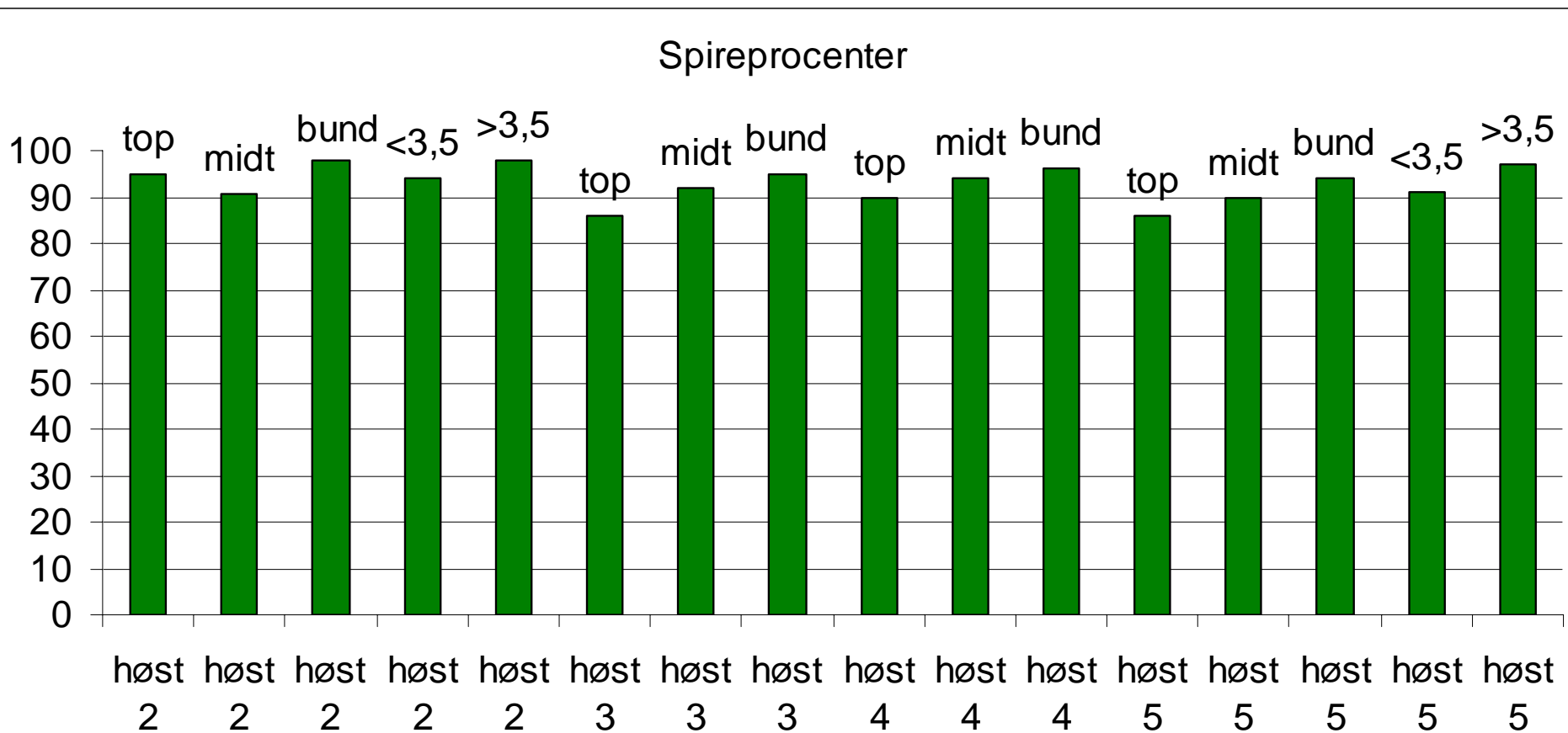
---

- > Frø fra kvælstofforsøget (140 kg N/ha) er høstet til 5 tider (13/7, 20/7, 23/7, 27/7 og 30/7)

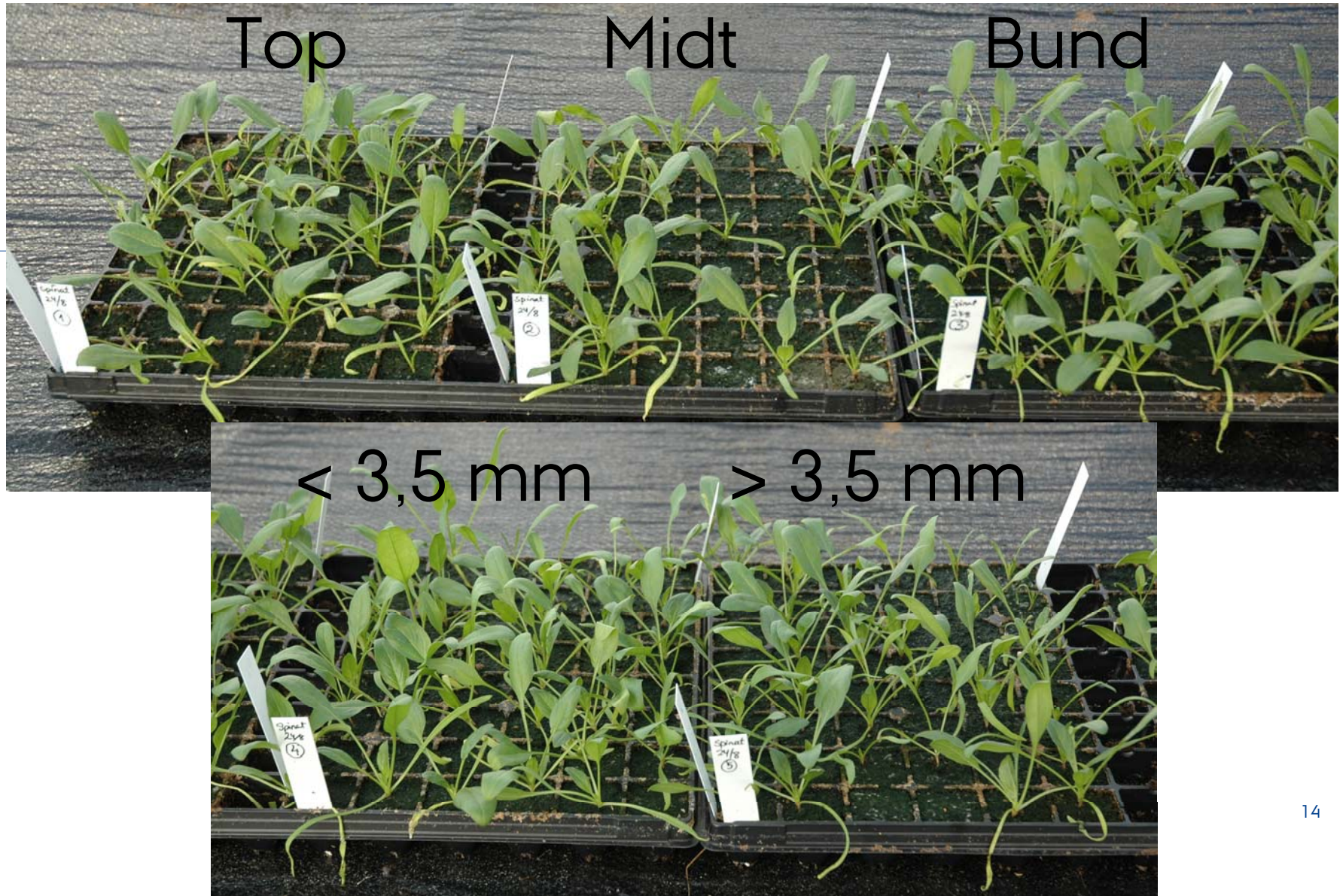
# Høsttidsforsøg



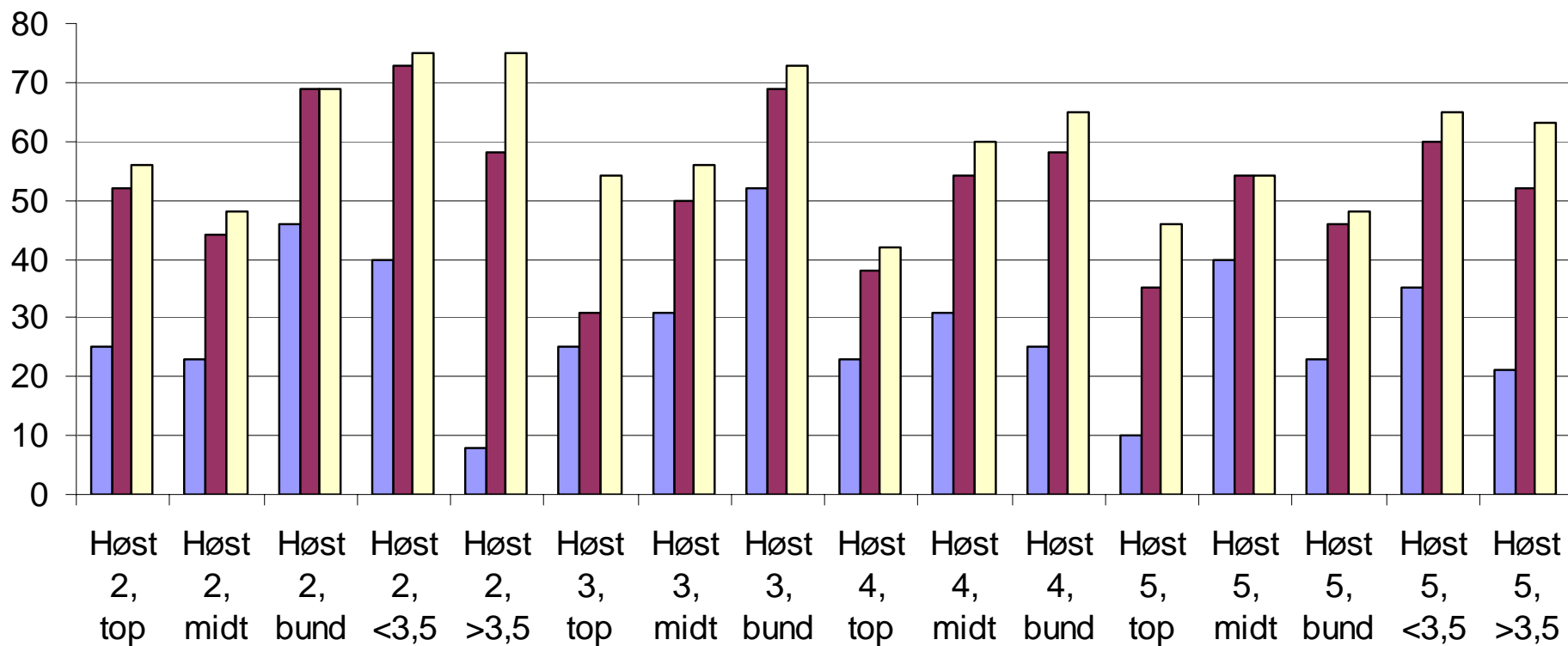
# Spiring efter høst i spireskab v/15 °C



# Høsttid 2

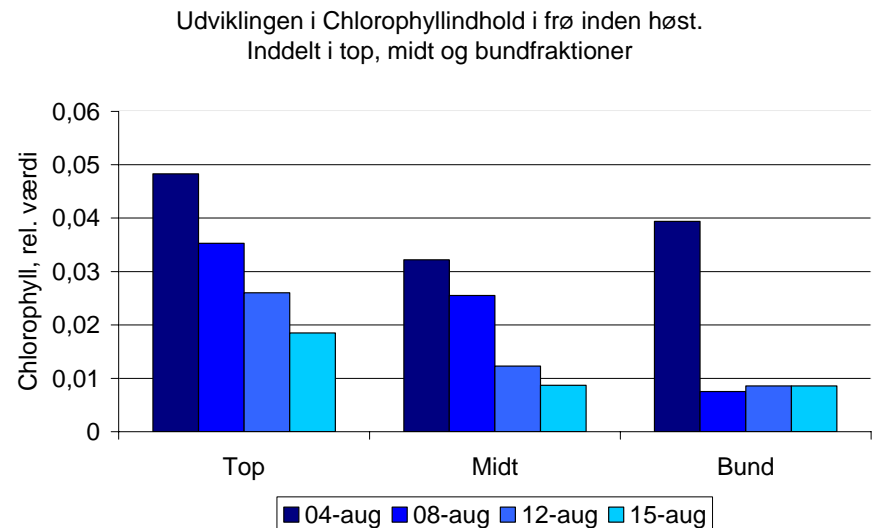


# Spiring i jord – 7, 14 og 21 dages tælling

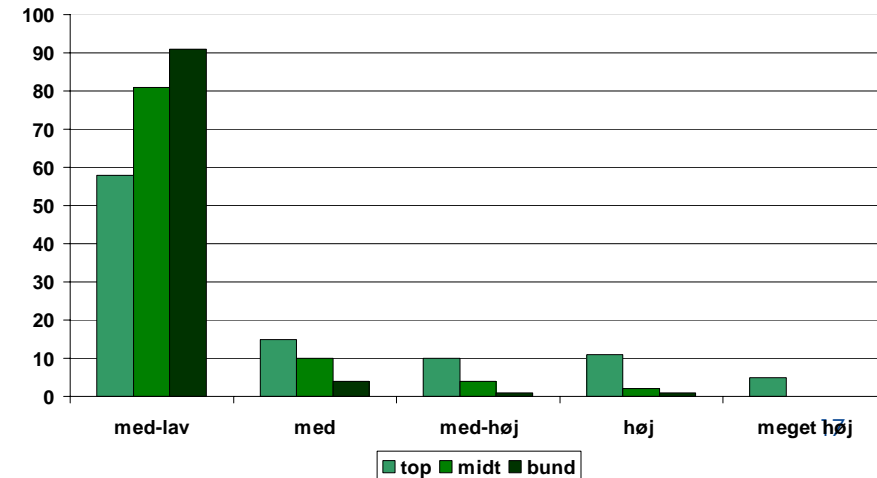
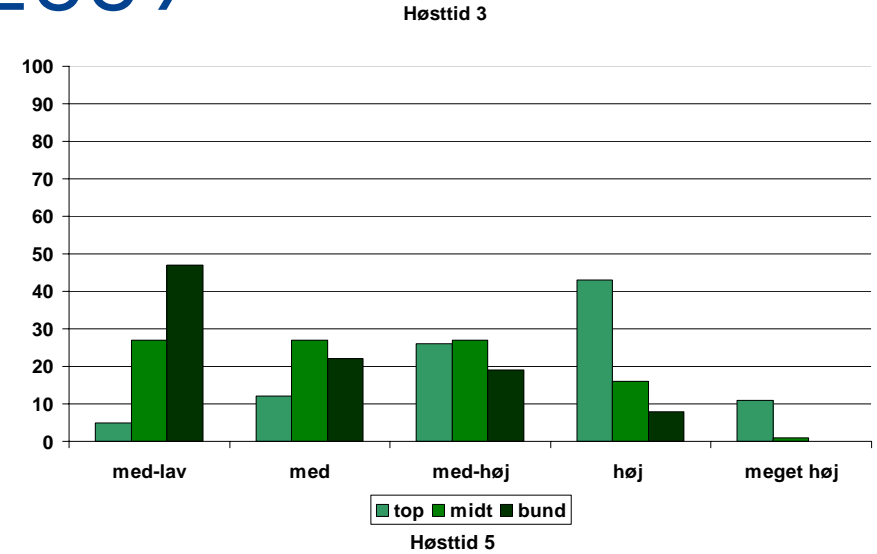
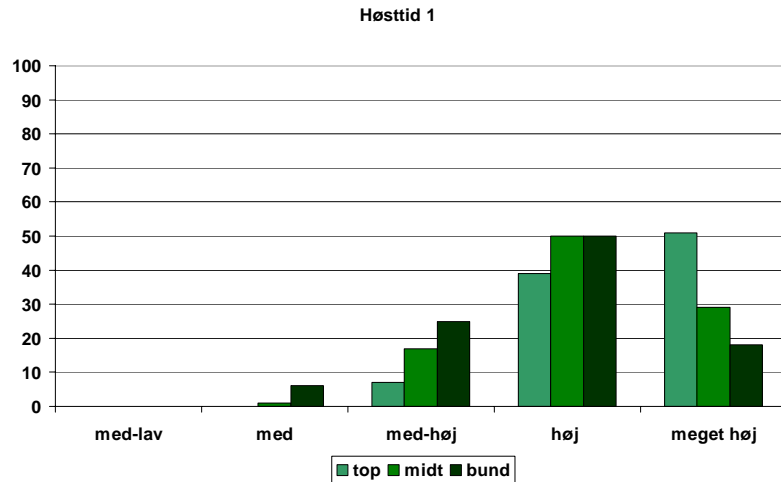


# MÅLING AF CHLOROPHYLL I SPINAT-FRØSKALLEN 2008

- > Chl-indhold i spinatfrø er målbart
- > I spinat ses forskel i chl- indhold i frø fra forskellige positioner på planten
- > Chl-indholdet i spinatfrø er en mulig indikator for modenhed (analyseres pt.)
- > Chl-indholdet i frø er en mulig indikator for frøkvalitet (spiring, vigour – analyseres pt.)

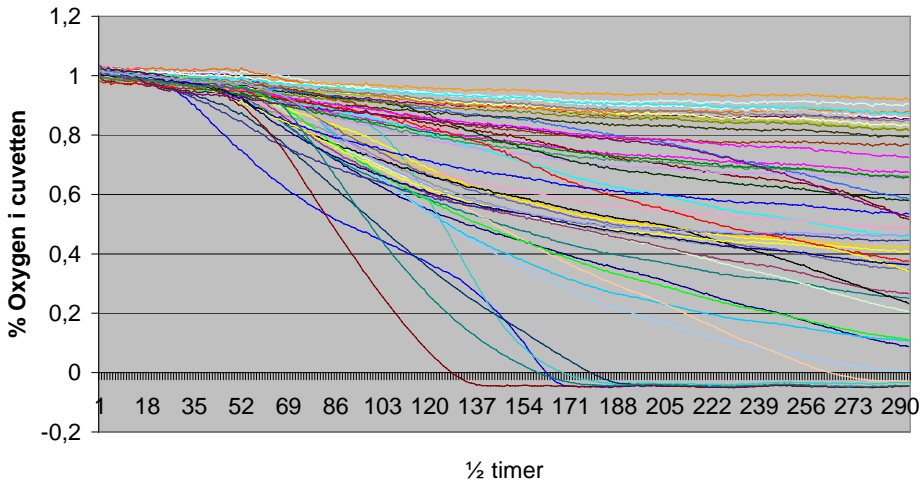


# Chlorophyll sortering, 2009



# Q2 MÅLINGER I SPINAT

Q2 data for modne frø (< 3,5mm) lige efter høst



Q2 data for modne frø (> 3,5mm) lige efter høst

