



**Hvordan påvirker klimaforhold
effekten af vækstregulering?**

Forsøg

Moddus M i rødsvingel

- Betydning af temperatur, luftfugtighed og udviklingstrin. Mark- og klimakammer.

Moddus M i alm. rajgræs og strandsvingel

- Betydning af tørke og N-niveau. Mark/semifield.

Markforsøget

Maxima udlagt i vårbyg i 2005
70 kg N efterår, 50 kg N forår

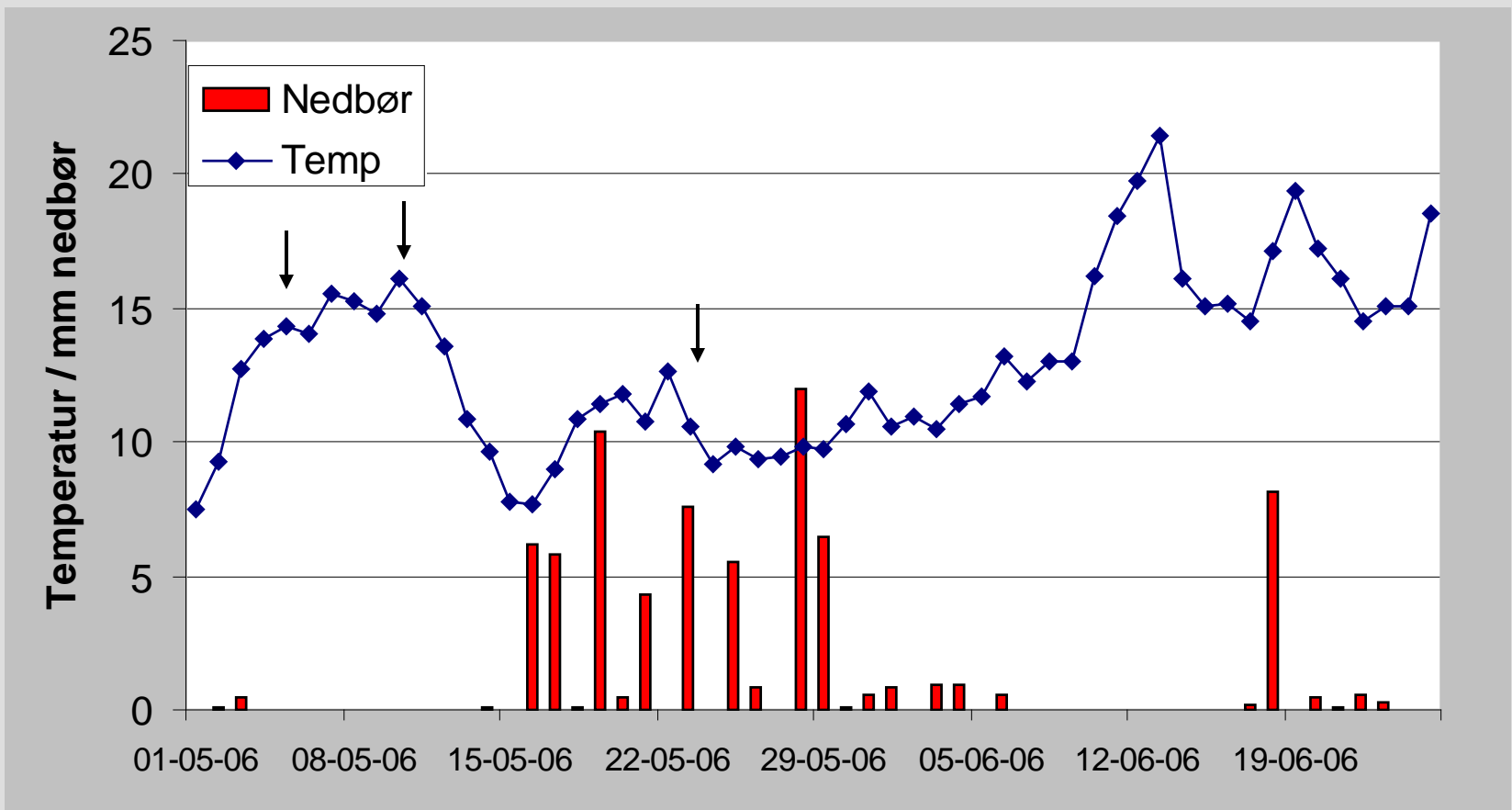
Doseringer af Moddus:

- 0, 0.4, 0.8, 1.2, 1.6 l/ha og 2 x 0.8 l/ha

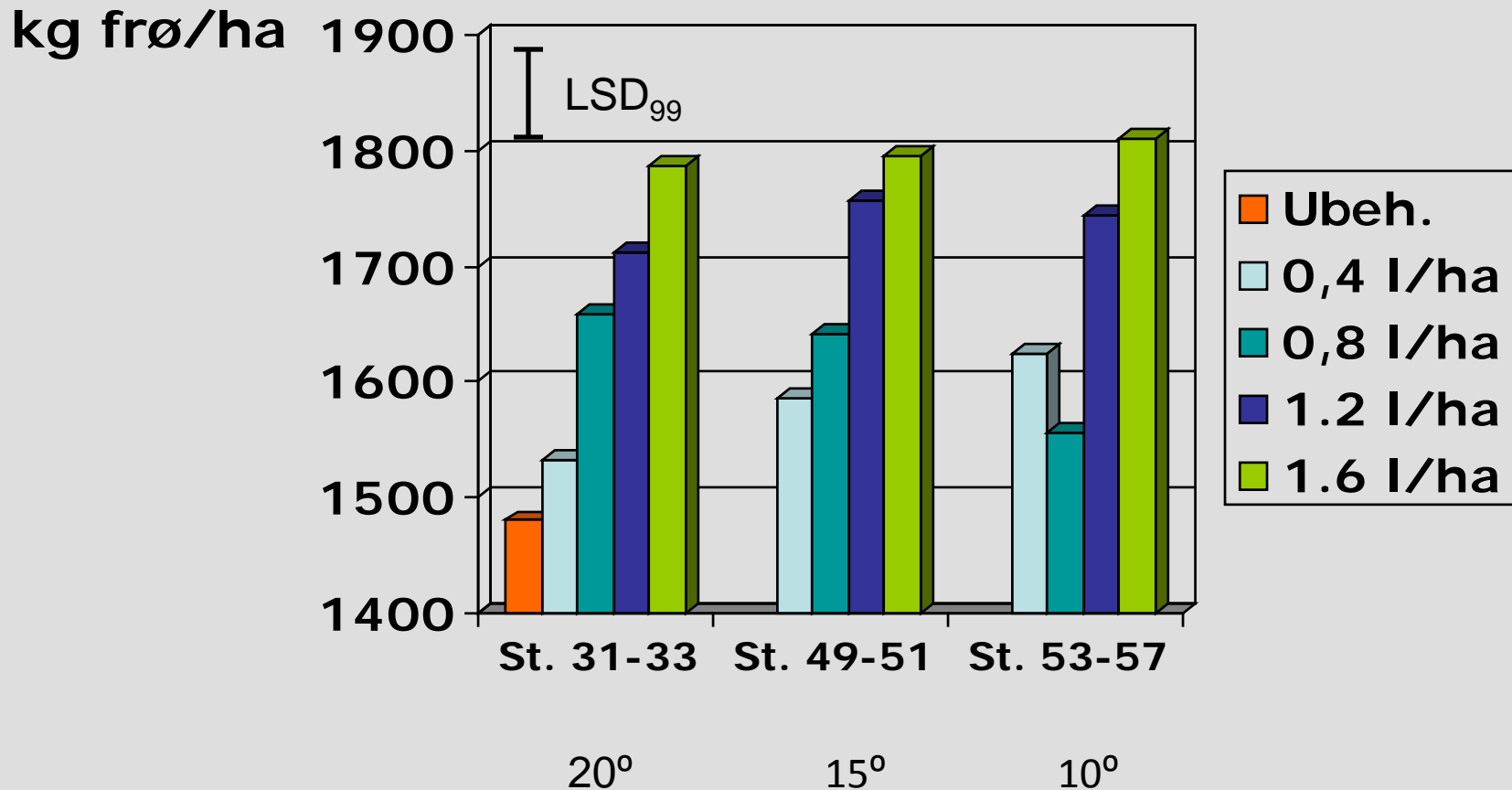
Udviklingstrin:

- St. 31-33 (d. 5. Maj, 20⁰ C)
- St. 49-51 (d. 11. Maj, 15⁰ C)
- St. 53-57 (d. 24. Maj, 10⁰ C)

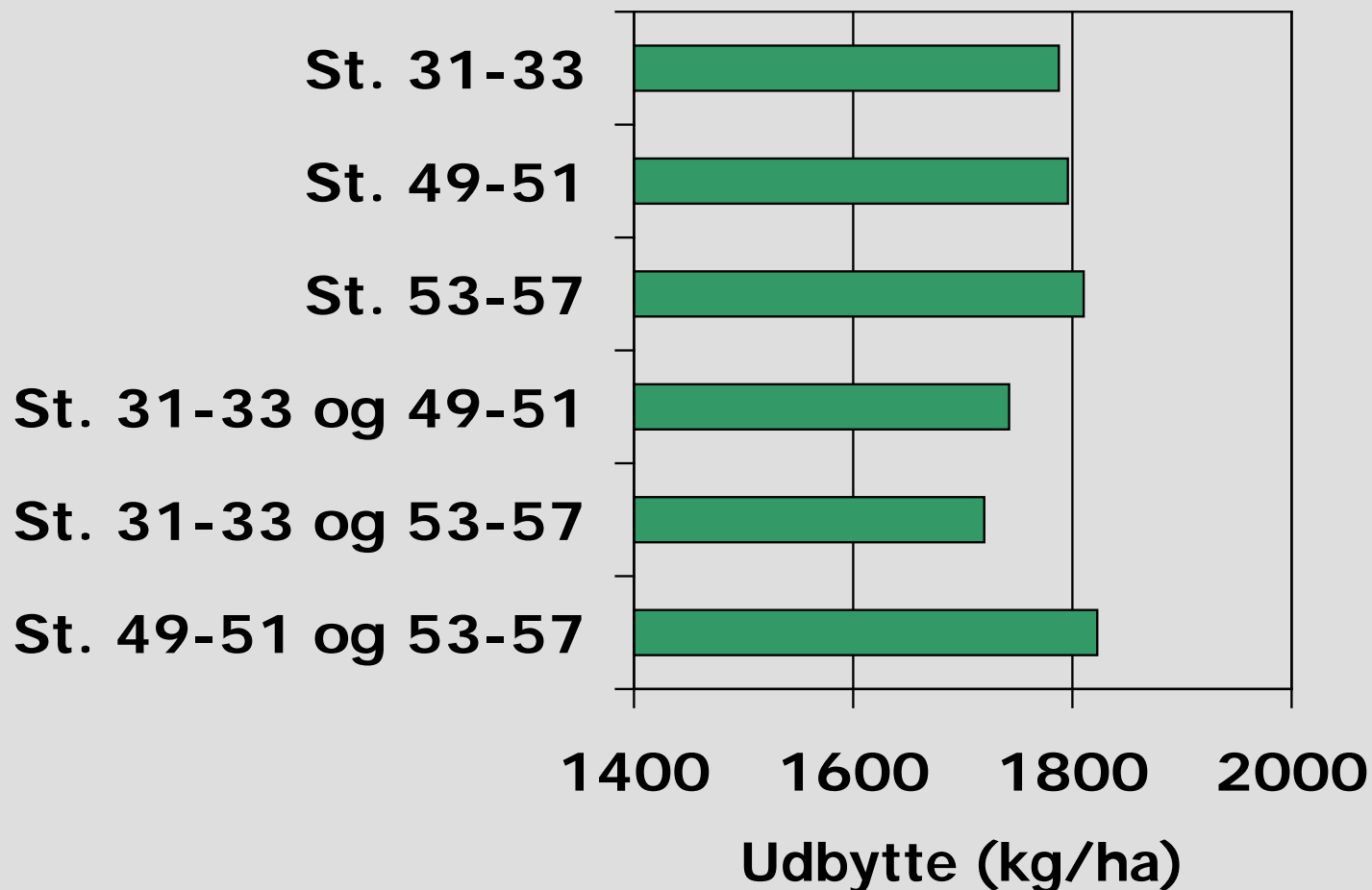
Klima i maj 2006



Markforsøg - udbytte



Enkelt contra splitbehandling (1,6 l/ha)



Markforsøg - konklusion

- Merudbytter på 50-350 kg/ha
- Øget merudbytte med stigende dosering
- Temperaturen har mindre betydning end afgrødens udviklingstrin?

Forsøgsplan - klimakammer

Planteprøver udtaget i markforsøg

Udviklingstrin

- 1) BBCH 32
- 2) BBCH 49-51
- 3) BBCH 53-57

Doser

- 1) 0,4 L/ha
- 2) 0,8 L/ha
- 3) 1,2 L/ha
- 4) 1,6 L/ha

Klima

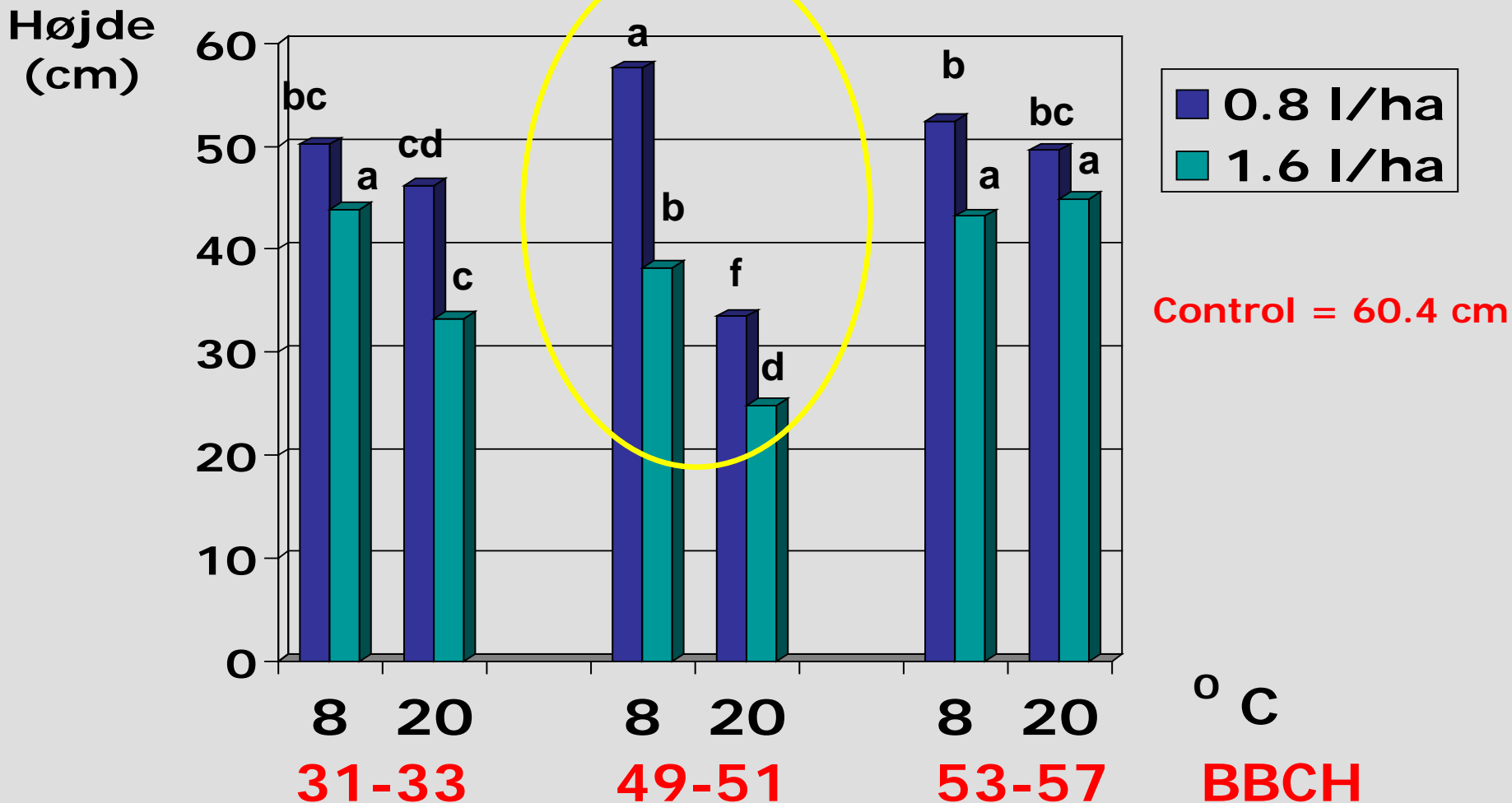
- 1) 8^o, høj RH
- 2) 20^o, høj RH
- 3) 20^o, lav RH

Planterne placeret i marken efter afsluttende behandling

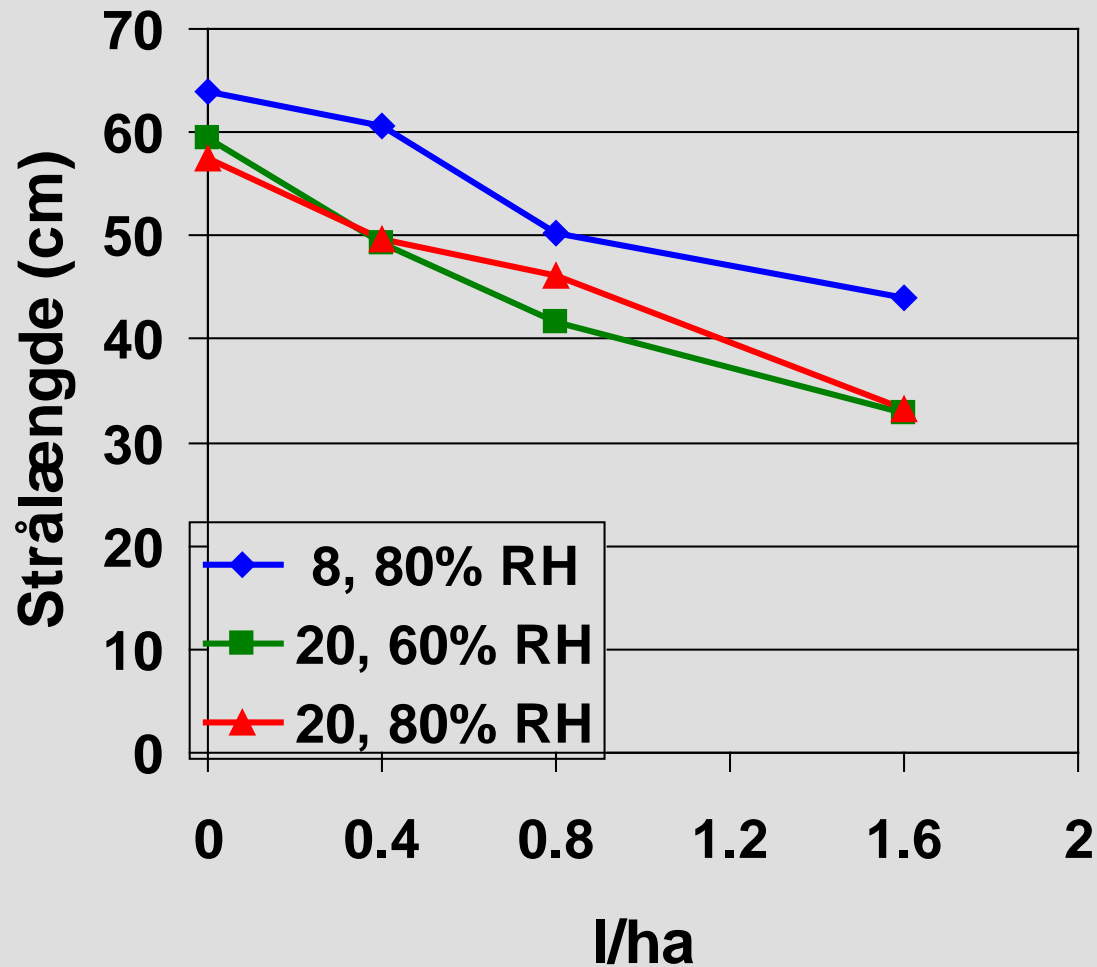
Forsøg i klimakamre

- **Planteprøver afklippet ved jordoverfladen i midten af juli**
- **Måling af strå længde, akslængde og internodiellængder**
- **Ikke muligt at måle frøudbytte**

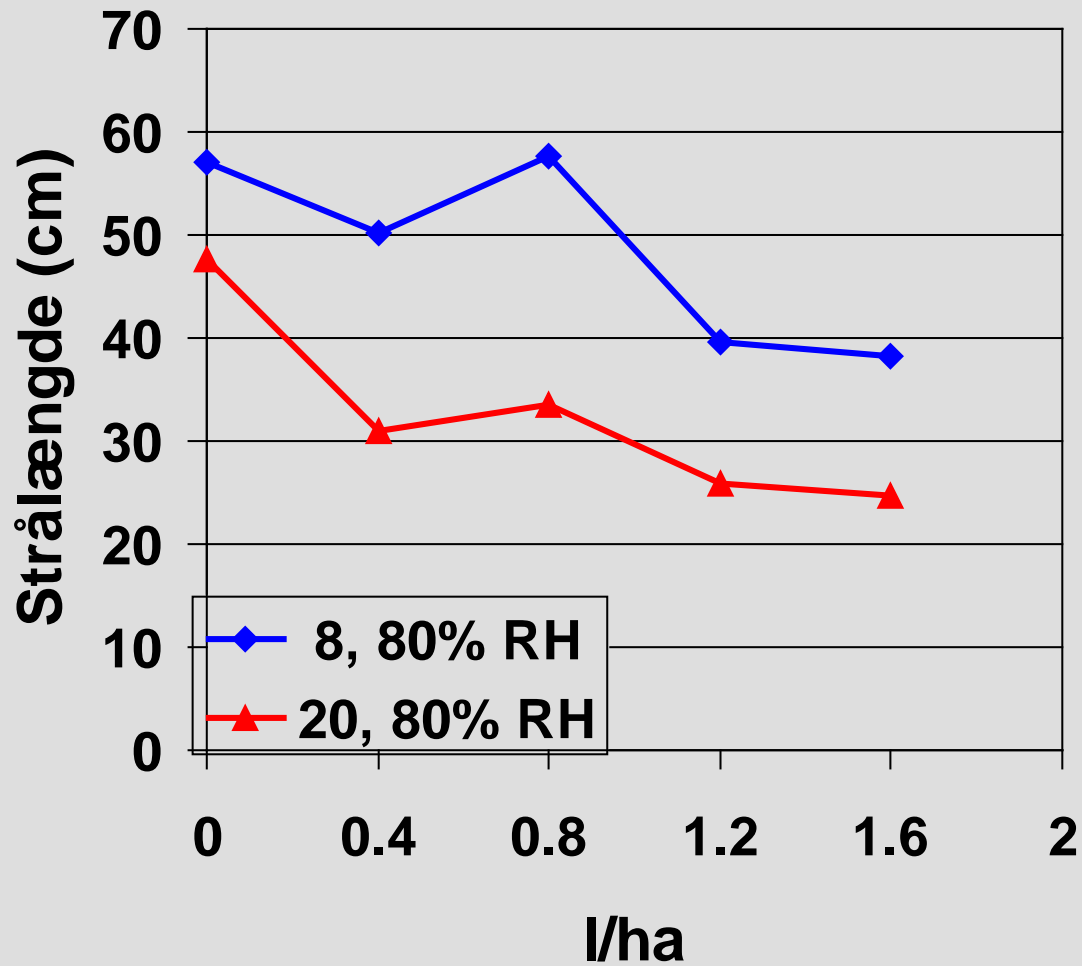
Effekt på højde - klimakammerforsøg



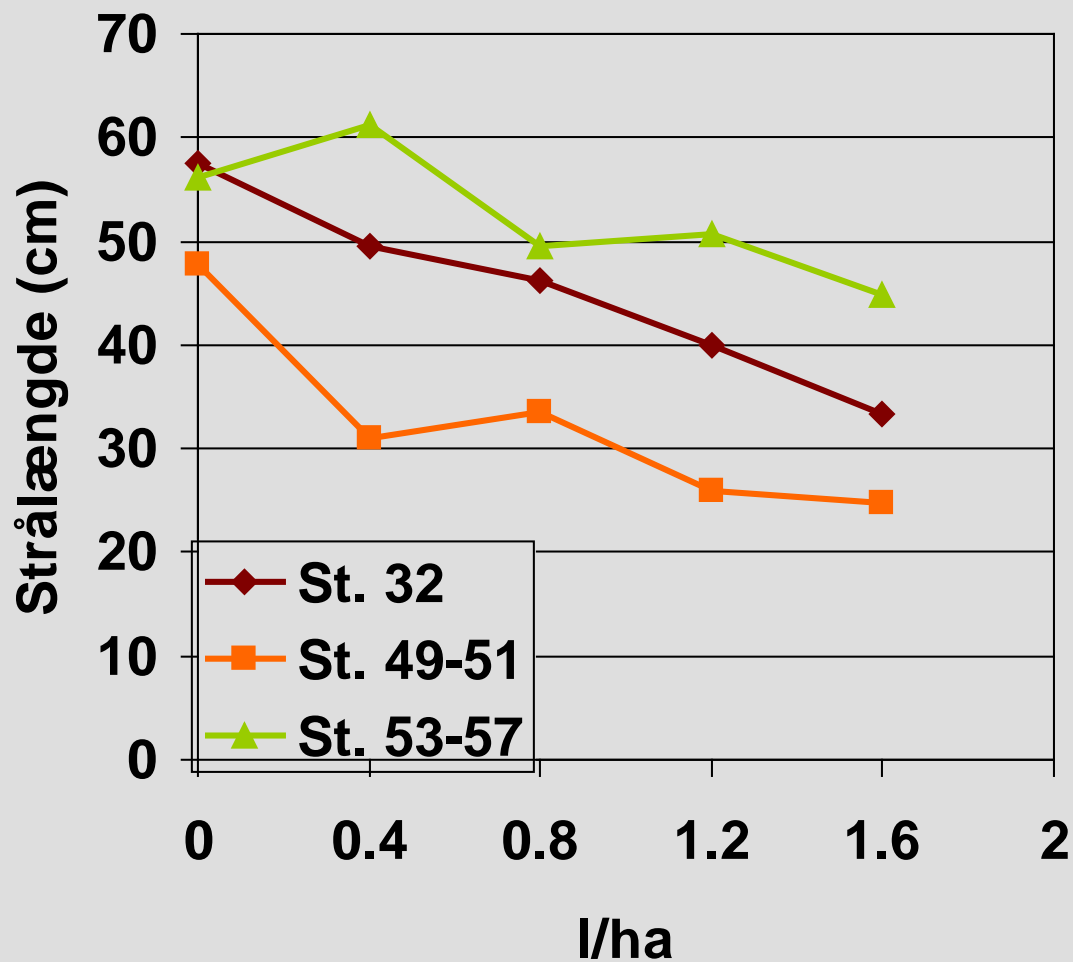
Behandling st. 32



Behandling st. 49-51



Gns. temperatur 20° C, 80% RH

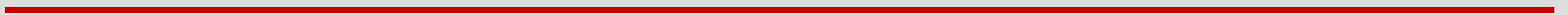


Klimakammerforsøg - konklusioner

- Signifikant stråforkortning ved 1.2 og 1.6 l/ha (op til 15-20 cm)
- Størst stråforkortning opnået på st. 49-51 og høj temperatur
- Både udviklingstrin og klima har betydning

Betydning af tørke

Moddus M i rajgræs og strandsvingel



Forsøgsplan

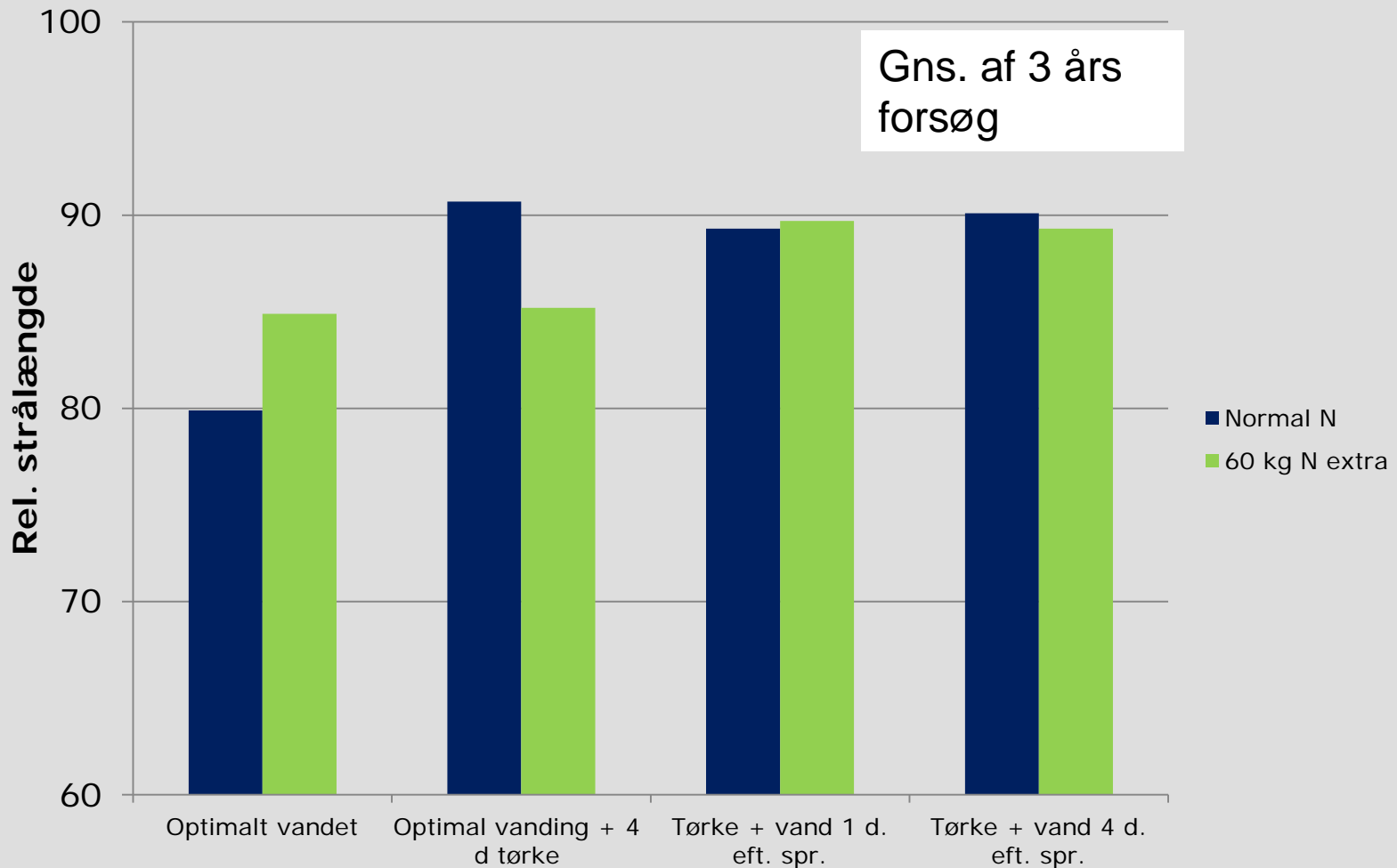
- Planter af alm. rajgræs og strandsvingel udtaget i markforsøg d. 2. maj og placeret i udendørs potter
- Forskellige gødningsniveauer etableret (normal og +60 kg N)
- Forskellige tørkestress niveauer etableret
- Bedømmelse af tørkestress niveau ved sprøjtning samt ved opvanding
- Behandlet med Moddus M (0,8 og 1,6 L/ha) på BBCH 31-33)
- Ved modenhed er strå længde, internodier og akslængde målt



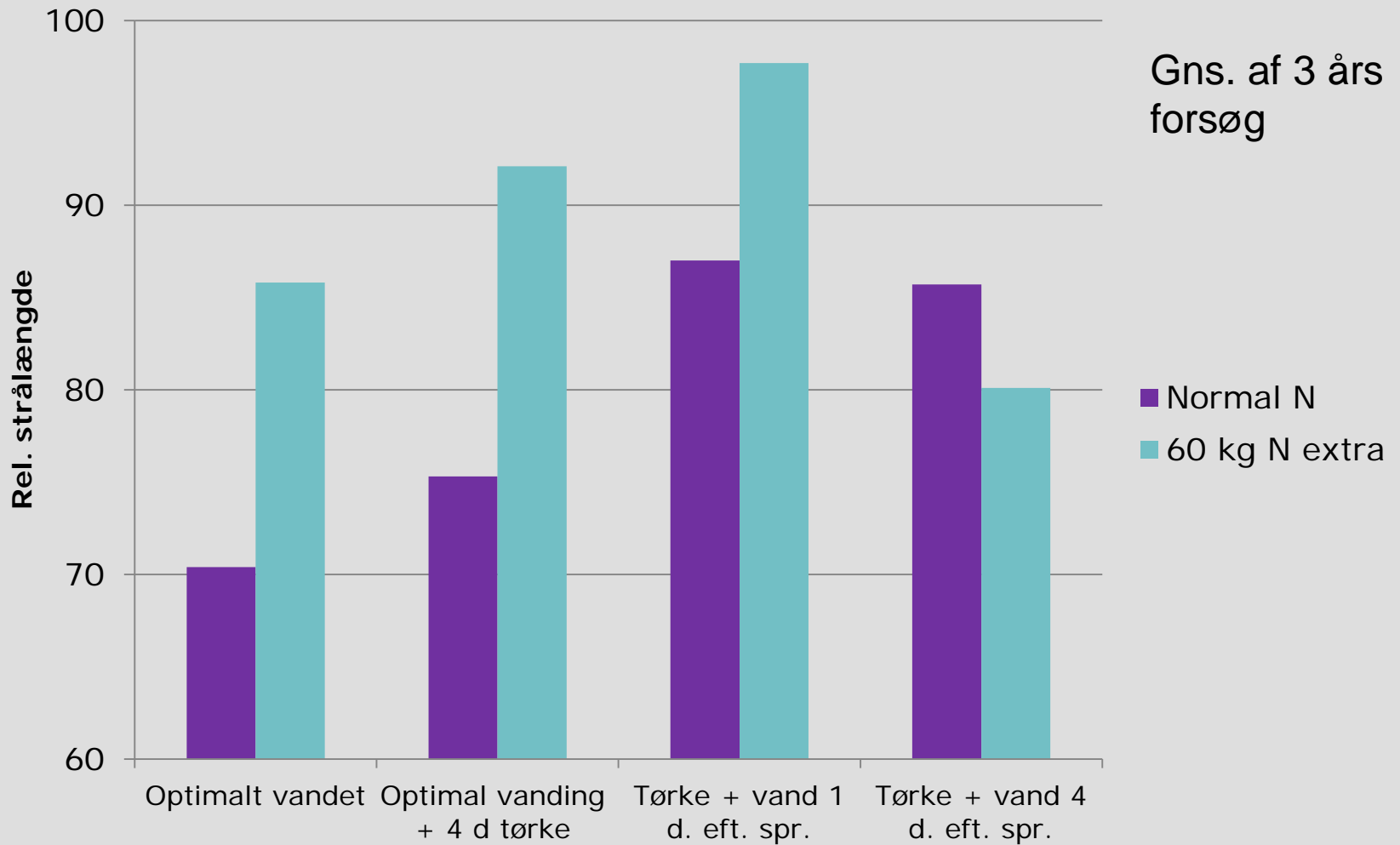
Etablering af tørkestress (2012)

Vandingsstatus	Vanding stoppet	Vanding startet
Optimalt	-	-
Optimalt indtil sprøjtning, derefter 4 dages tørke	18/5	22/5
Tørkestress indtil 1 dag efter sprøjtning	12/5	19/5
Tørskestress indtil 4 dage efter sprøjtning	12/5	22/5

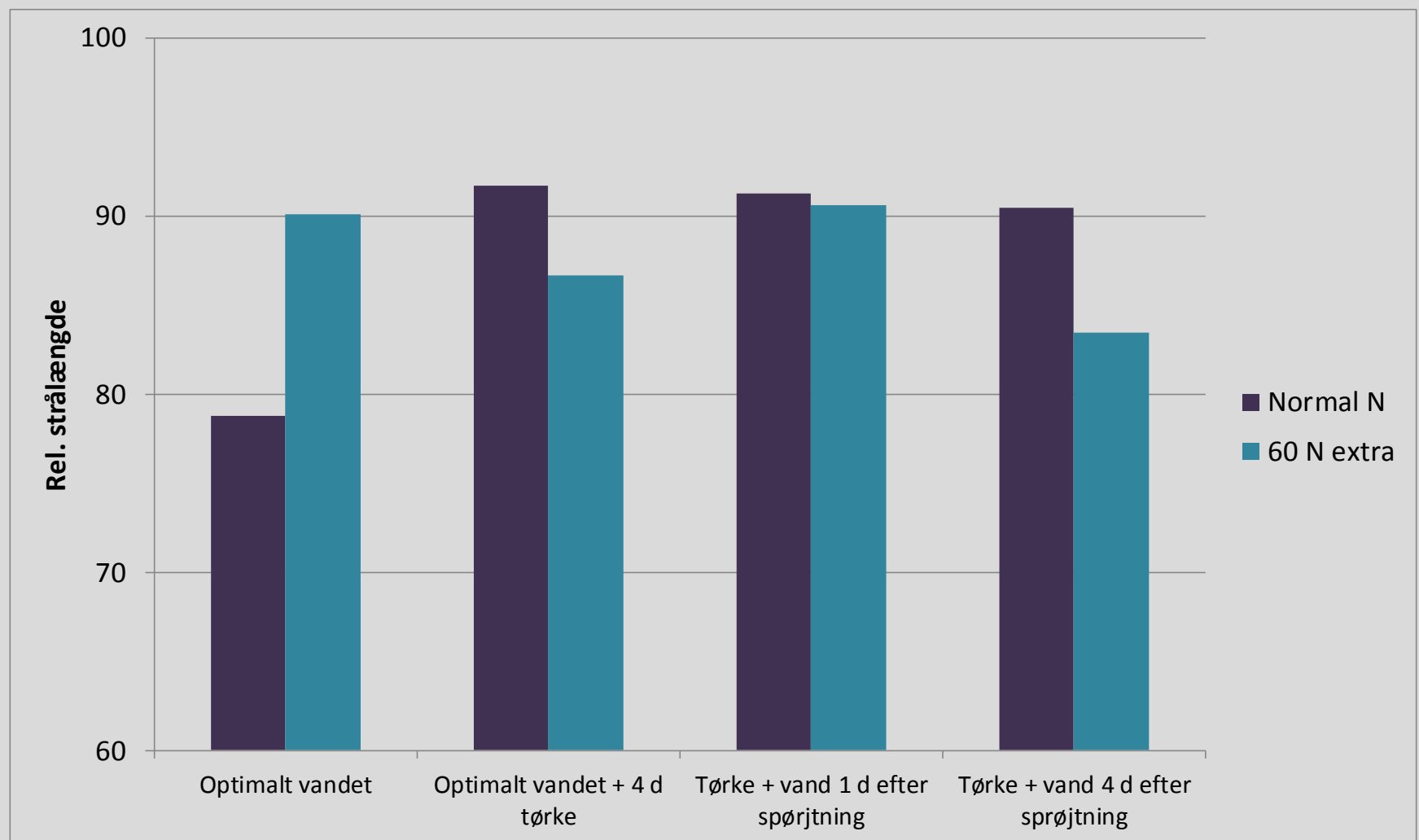
Effekt af 0.8 L/ha Moddus M, rajgræs



Effekt af 0.8 L/ha Moddus M, strandsvingel



Moddus M – akslængde, strandsvingel



Konklusion

- Tørke før og efter behandling nedsætter effekt af Moddus M
- Ved højt N-niveau ses kun effekt af tørke ved højeste dosering

Samlet konklusion

- **Udviklingstrin har betydning for effekt af Moddus M på strållængde og udbytte**
- **Temperatur har betydning for effekt på strållængde – men måske mindre betydning end udviklingstrin?**
- **Tørke omkring sprøjtning nedsætter effekten af Moddus M**