



## Biologisk frøkvalitet: Vitalitet, vigour og frøbehandling

### Fokusemner:

Frø til spiring, såsæd

Hoved fokus er vigouraspekter i frø

Årsager til variation under avl af frø og i efterbehandling og lagring.

Metoder til at måle: artsspecifikke, formålsspecifikke (brugbare planter)

Metoder/behandlinger til at forbedre vigour

Diverse frøbehandlinger sekundært

### Aktiviter 2008 - 2009

- Uformelt møde om behov mellem gruppedeltagere 1/3 2008
- Dialog med SNS omkring 'kallusproblem' i nordmansgran kimplanter – ekstra registrering i PAF frølagringsprojekt.
- Dialog med danske plugproducenter omkring flydesortering i nordmannsgran frø: Miniforsøg med spiring efter sortering i flydende propanol ved DJF.
- Deltagelse i 9 Int. Workshop på Frø, juli 2008, Olztyn , Polen

### Ikke afholdt

Tilbud om deltagelse i møde vedr. majs cold test ikke udmyntet

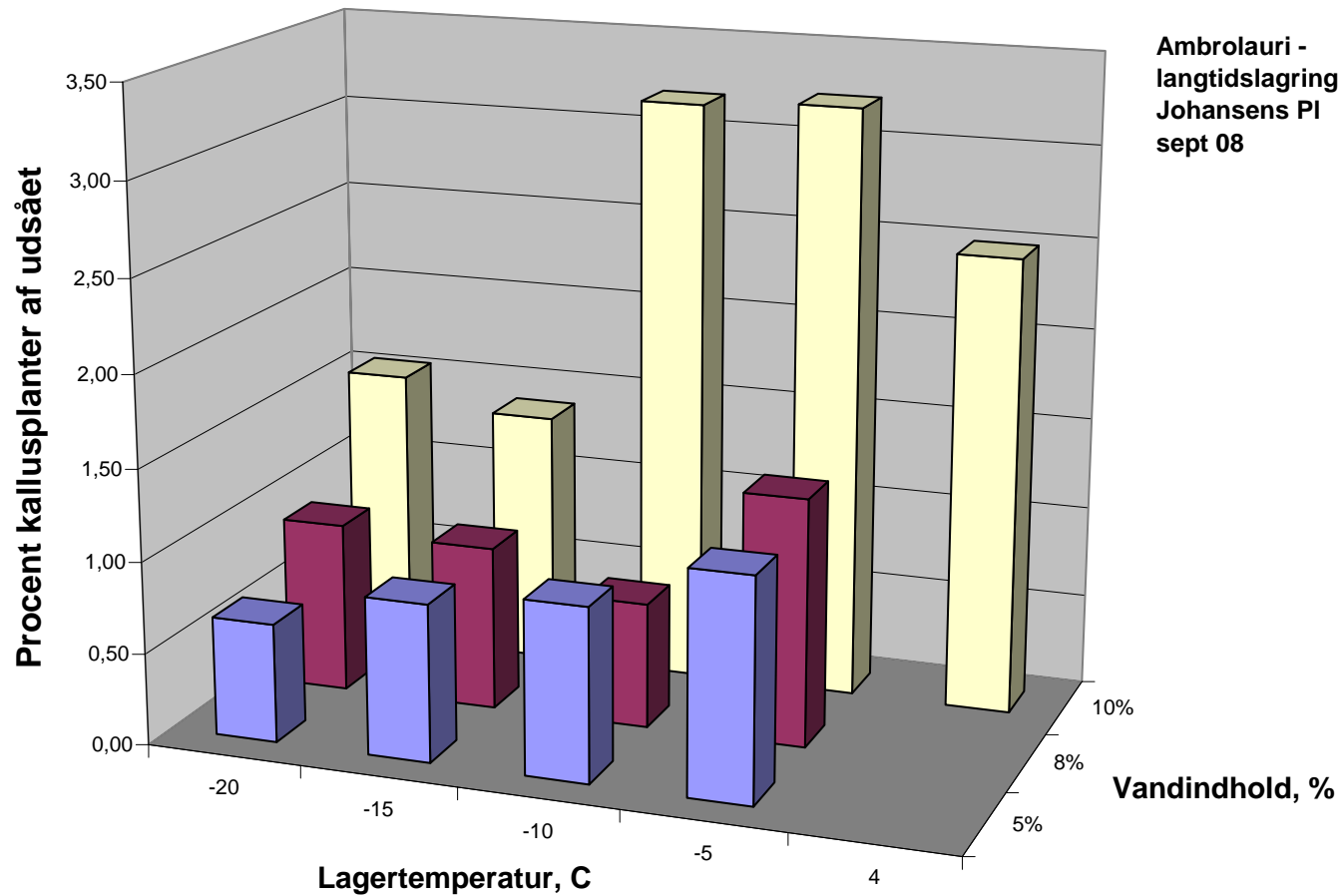
### Under forberedelse 2009

Åbent frøvigour seminar evt. med inviterede indlægsholdere

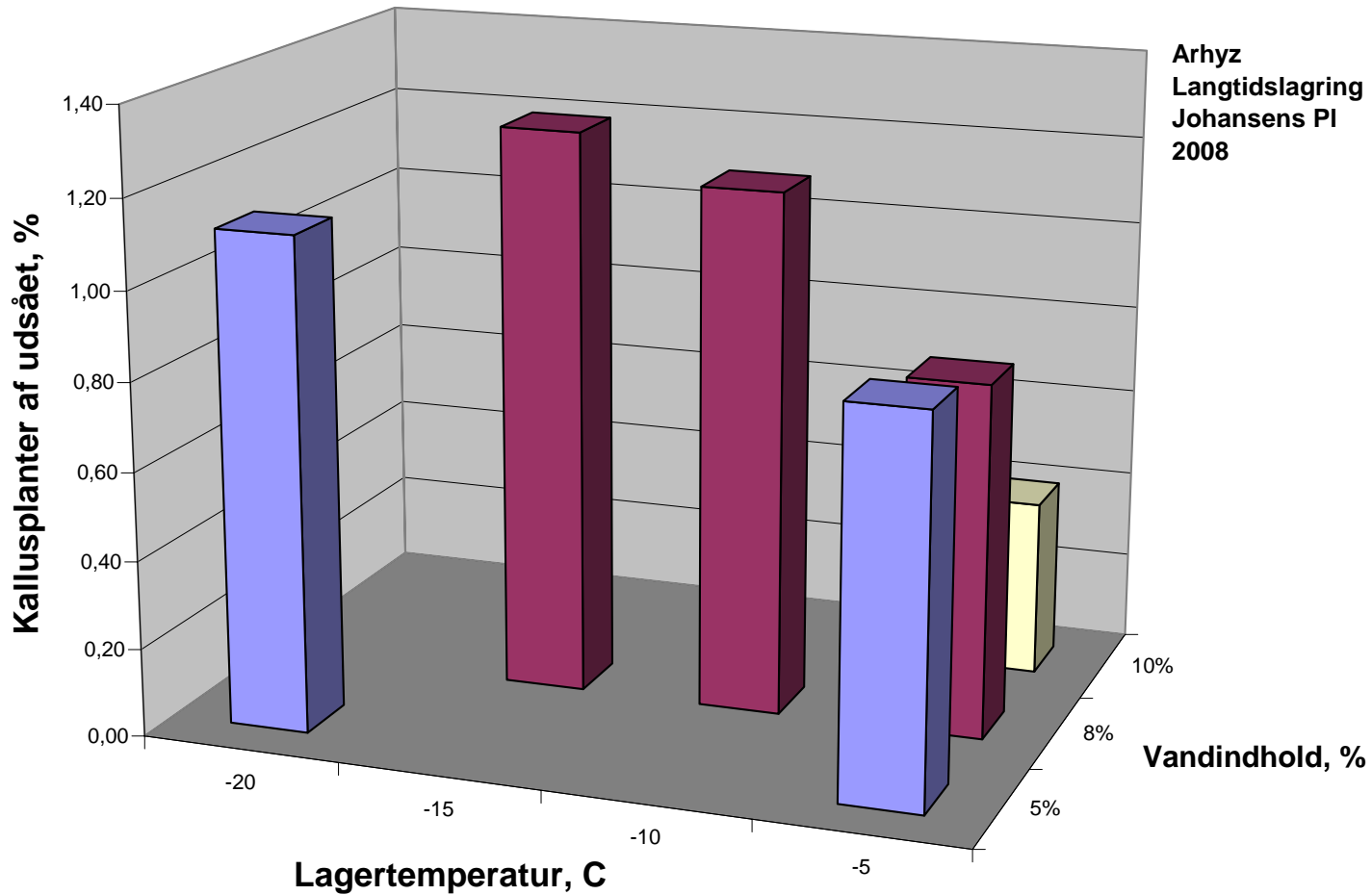
Specialmøde i træfrøgruppe sammen med informationsmøder i diverse frøprojekter.

Arbejde på oversigtskatalog over vigour testnings områder.

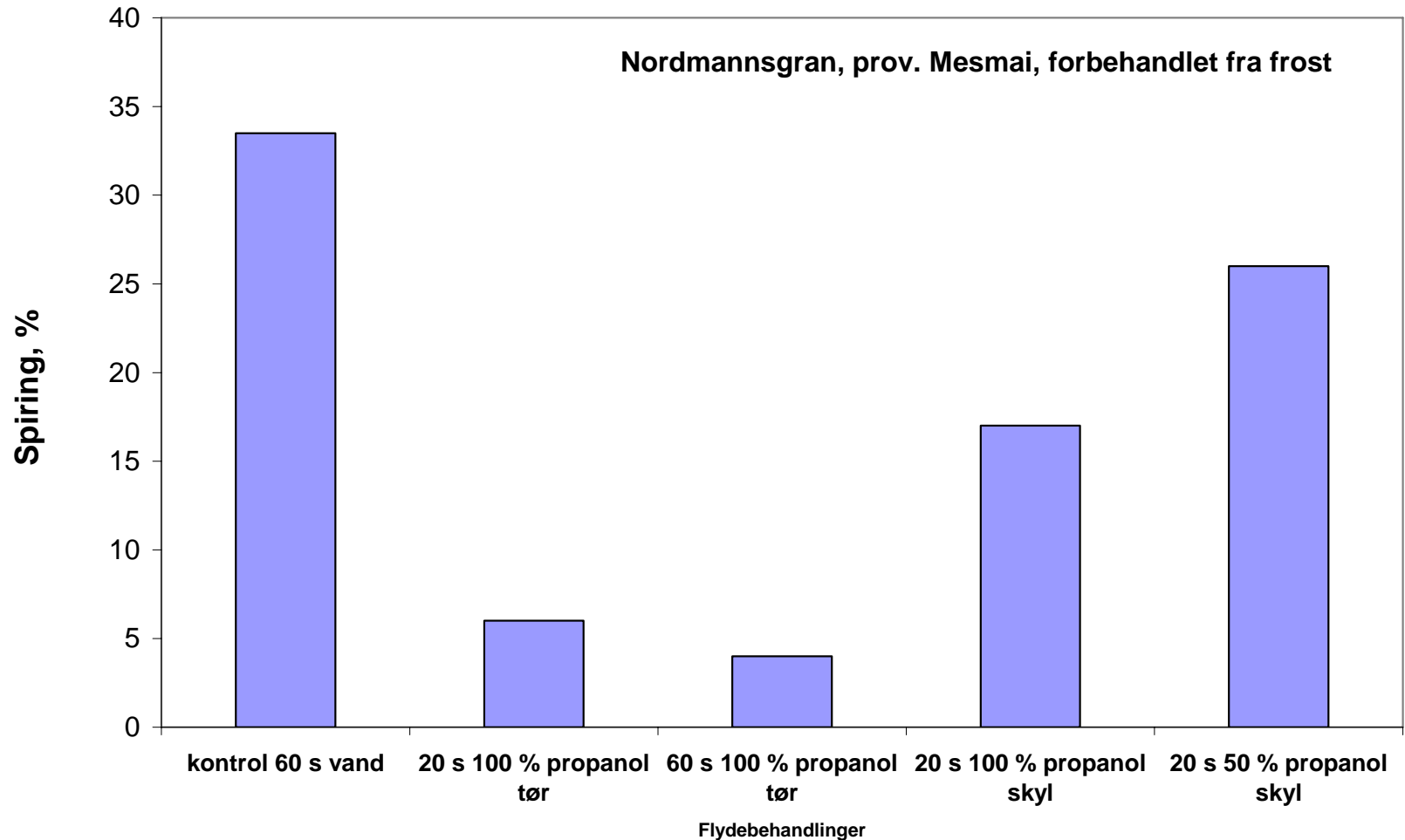
# Kallusproblem nordmannsgran



# Kallusproblem nordmannsgran



# Flydesortering af nordmannsgranfrø



# Frøsymposium Polen 2008

- Ligtering et al. (Wageningen Univ)  
Genekspression i tomat og Arabidopsis som molekylære markører for primingsrespons.
- Bradford et al. (Univ Cal, Davis) Q2 Astec, respiration i enkeltfrø i relation til kvalitet og spirehastighed i frø
- Catusse et al. (Bayer Crop Sci, Frankrig)  
Proteomics af vigour og spiring i sukkerroefrø, 1100 proteiner identificeret nu.

# Frøsymposium Polen 2008

- Mira & Walters (Spanien og USDA) høj produktion af æteriske olier fra frø i luft kan reducere lagringstiden af frø (frie radikaler).
- Mike Holdsworth (Nottingham Univ.) Postgenomics, spiremekanismer i hvede, byg
- Øget kapacitet til analyser af genomics, transcriptomics, metobolomics, posttranscript modificering af genekspression, miRNA.

---

# Næste ISSS symposium

## Brasilien, 2011