

Plantebeskyttelse i økologisk jordbrug

Workshop på
Forskningscenter Flakkebjerg
9. december 1998
i samarbejde med
FØJO

Program

9:00 Velkomst

9:15 Forskning i plantebeskyttelse

- Ilse A. Rasmussen

9:45 Problemer med plantebeskyttelse på eksisterende landbrug

- Søren Holm:

moniteringer i eksisterende bedrifter

- Ib Sillebak Kristensen:

præsentation af dagens modelbedrifter

10:45 Pause

Program

11:00	Gruppearbejde
12:30	Frokost
13:30	Gruppearbejde
14:30	Kaffe
14:45	Præsentation af gruppearbejde
15:30	Debat
16:30	Afslutning

Hvad er dagens formål?

- ☛ Drøfte plantebeskyttelsesproblemer
 - ☛ Afdække løsningsmuligheder
 - ☛ Påpege forskningsbehov
-
- ☛ på den aktuelle bedrift
 - ☛ på bedriftstypen
 - ☛ på alternative afgrøder

Hvorfor modelbedrifter?

- ☛ Problemerne er forskellige på forskellige bedriftstyper
- ☛ Konkrete problemer er lettere at diskutere end abstrakte
- ☛ Diskussion af en konkret bedrift kan føre til diskussion af beslægtede eller generelle problemer
- ☛ FÅ EN GOD DISKUSSION!



Forskning i plantebeskyttelse i økologisk jordbrug



Ilse A. Rasmussen
Afd. for Plantebeskyttelse, DJF
Forskningscenter Flakkebjerg

Forskningsniveauer

- ☛ Markforsøg, semifieldforsøg og laboratorieundersøgelser
- ☛ Værkstedarealer
- ☛ Sædskifteforsøg
- ☛ Forsøgsstation
- ☛ Bedrifter

Markforsøg, semifieldforsøg og laboratorieforsøg

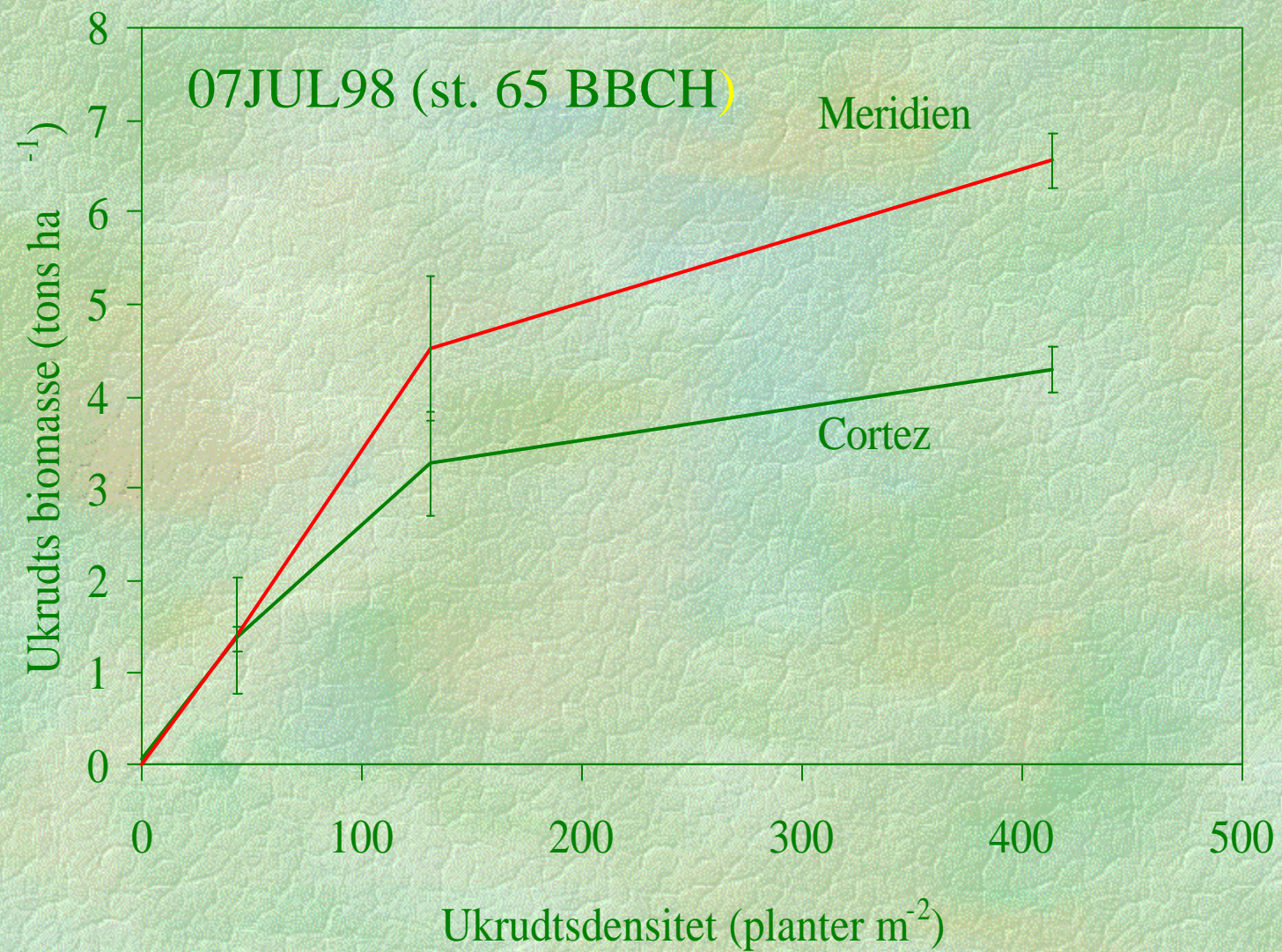
- ☛ Ukrudtsbekæmpelse
- ☛ Svampesygdomme
- ☛ Skadedyr
- ☛ Planternes forsvarsmekanismer

Ukrudtsbekæmpelse

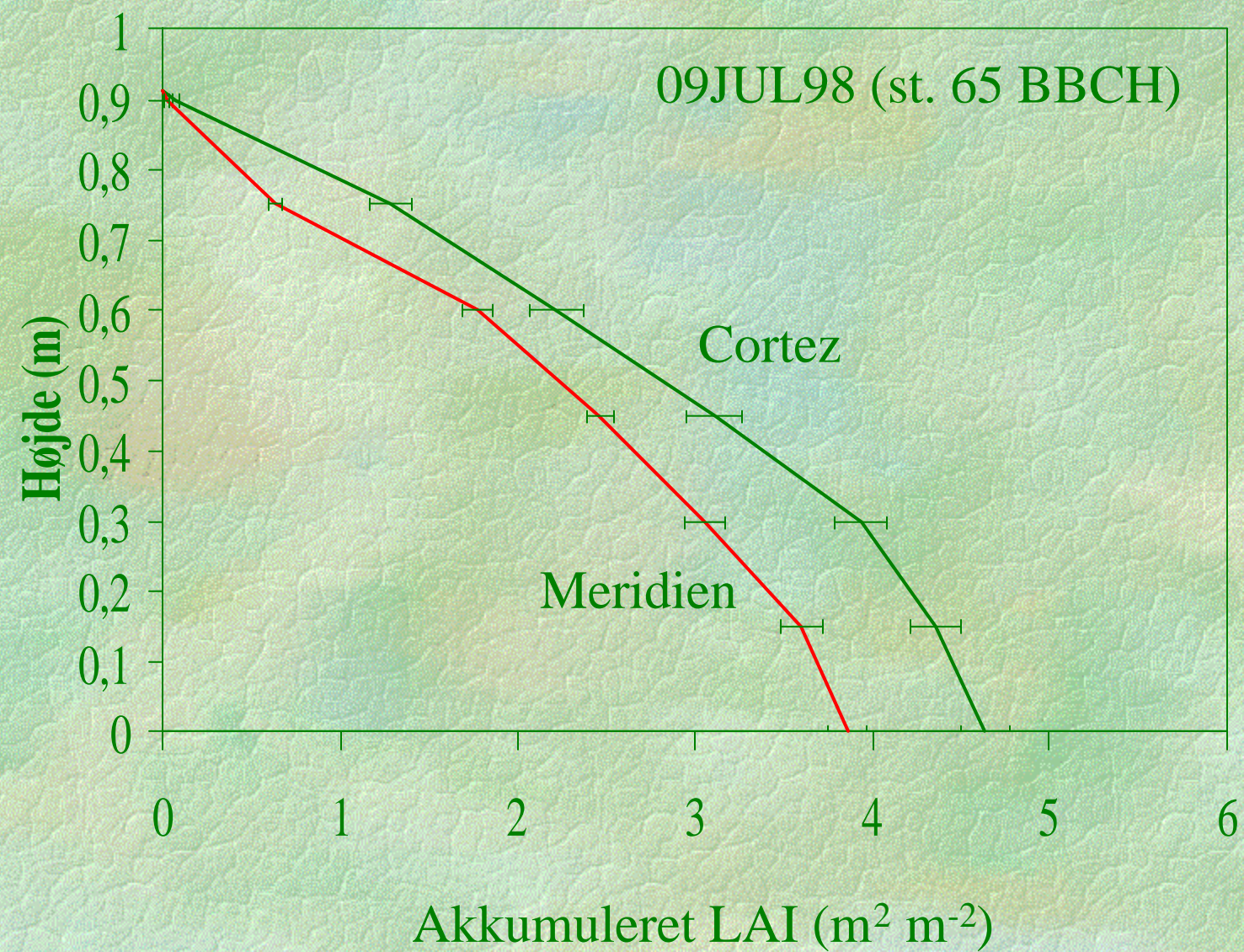
☛ Forebyggelse - styrke konkurrenceevnen

- Sortsvalg
 - konkurrenceevne
 - allelopati
- Rækkearkitektur
- Gødningsplacering

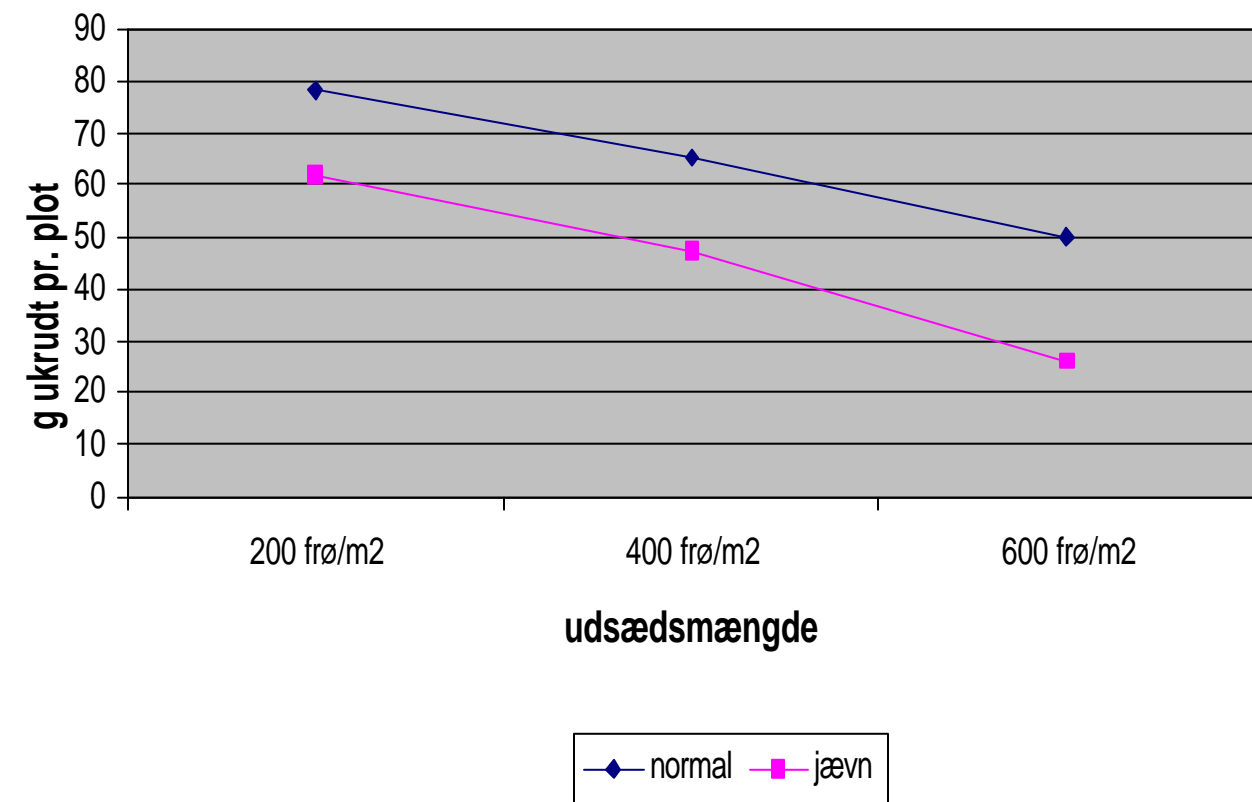
Forskel på vinterhvedesorters konkurrenceevne



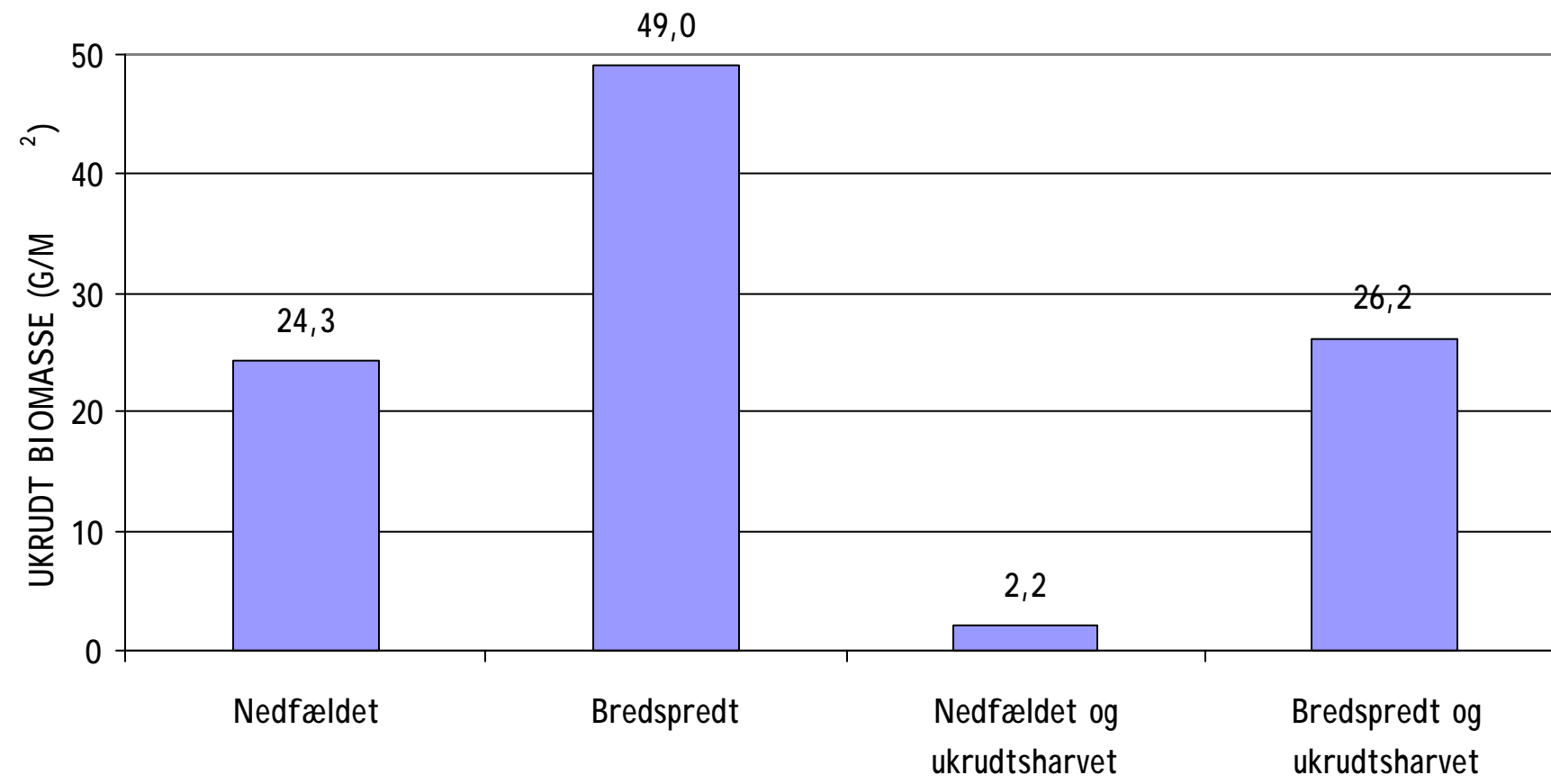
Forskel på vinterhvedesorters konkurrenceevne



Ukrudt i vårhvede med forskellig rækkearkitektur



BYG 1998



Ukrudtsbekæmpelse

☛ Forebyggelse - nedsætte ukrudtstrykket

- ”Sort arbejde”
- Falsk såbed
- Såtidspunkt

☛ Sædskifte

Ukrudtsbekæmpelse

☛ Mekanisk ukrudtsbekæmpelse i breddsåede

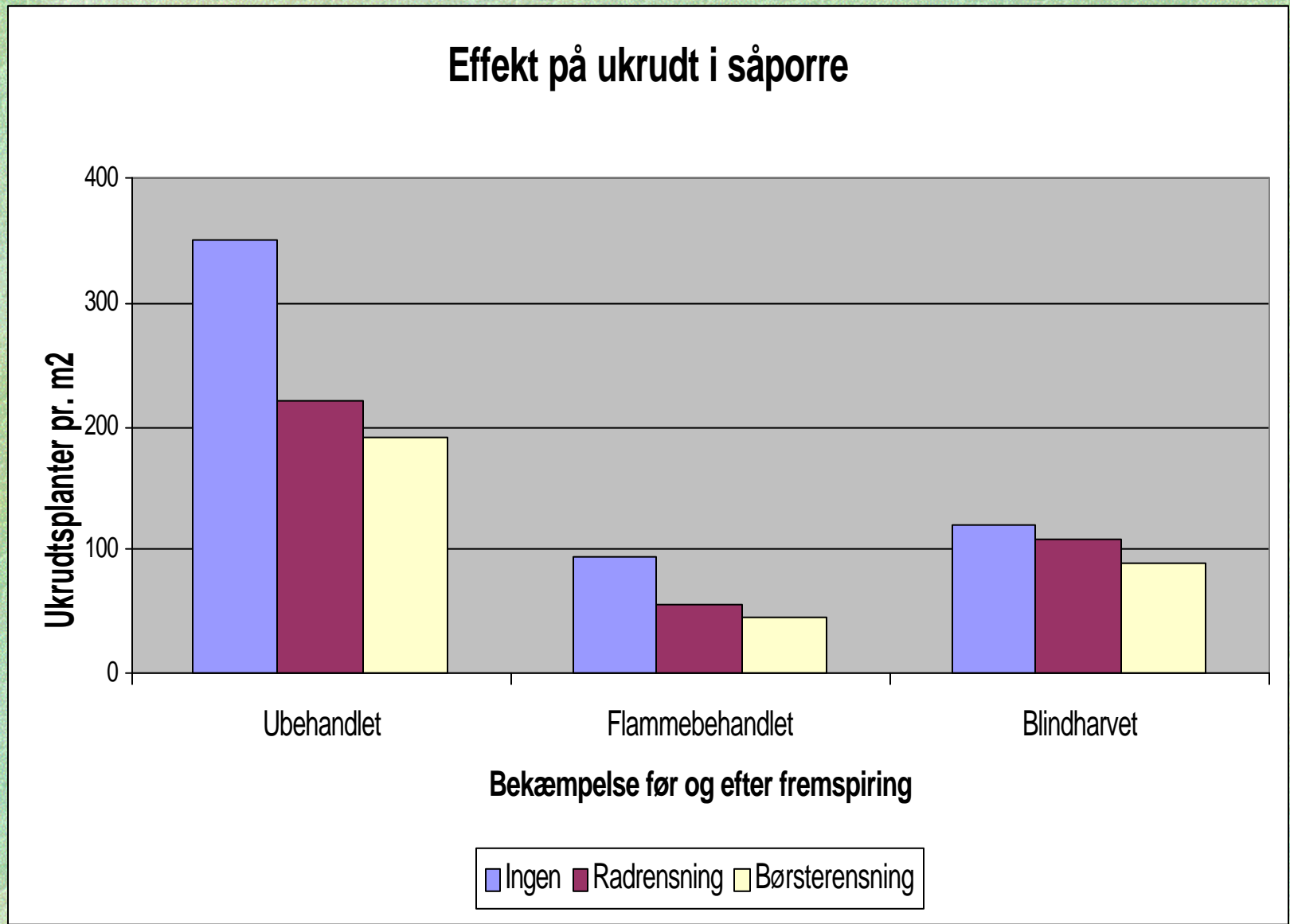
- ukrudtsharvning
- radrensning
- ukrudtsbekæmpelse i korn med udlæg

Ukrudtsbekæmpelse

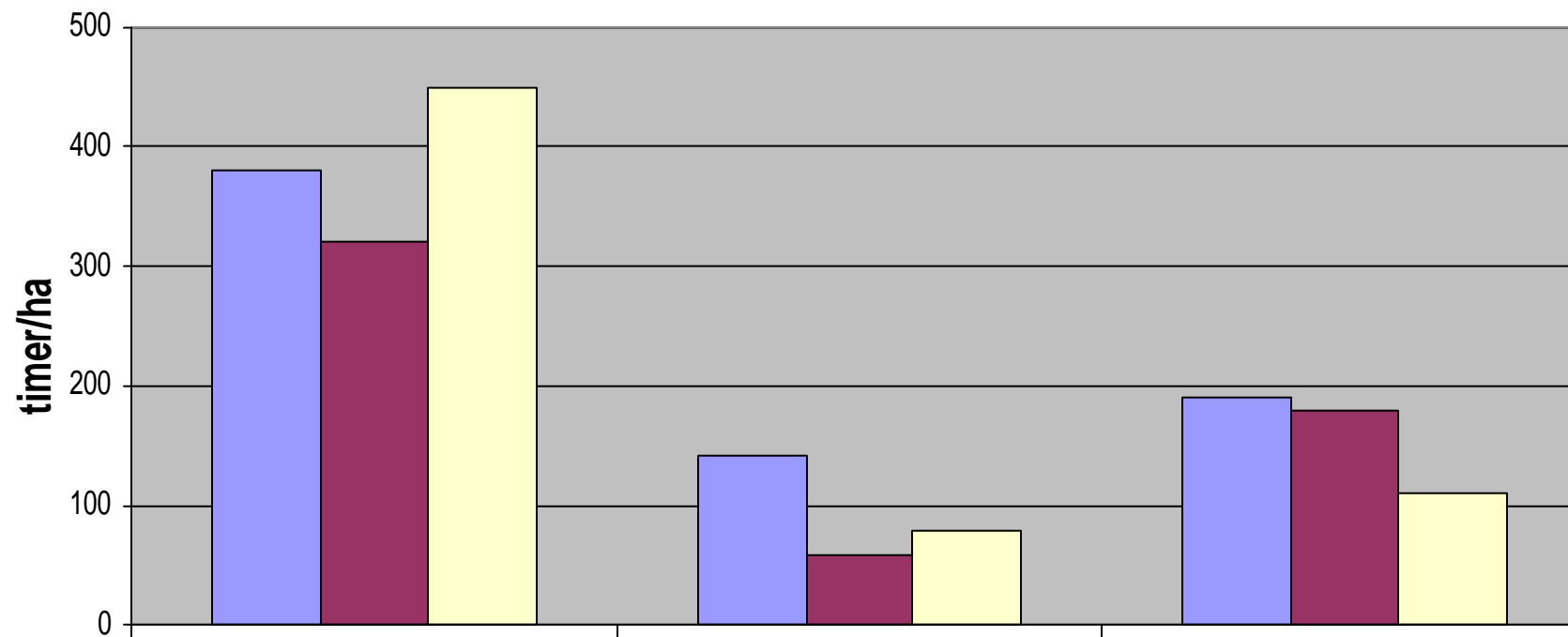
☛ Mekanisk bekæmpelse i rækkesåede

- Flammebehandling
- Radrensning
- Børsterensning
- Strigling
- Udplantning

Effekt på ukrudt i såporre



Tidsforbrug til håndlugning



Ubehandlet

Flammebehandlet

Blindharvet

Ukrudtsbekæmpelse før og efter fremspiring

Ingen Radrensning Børsterensning

Ukrudtsbekæmpelse

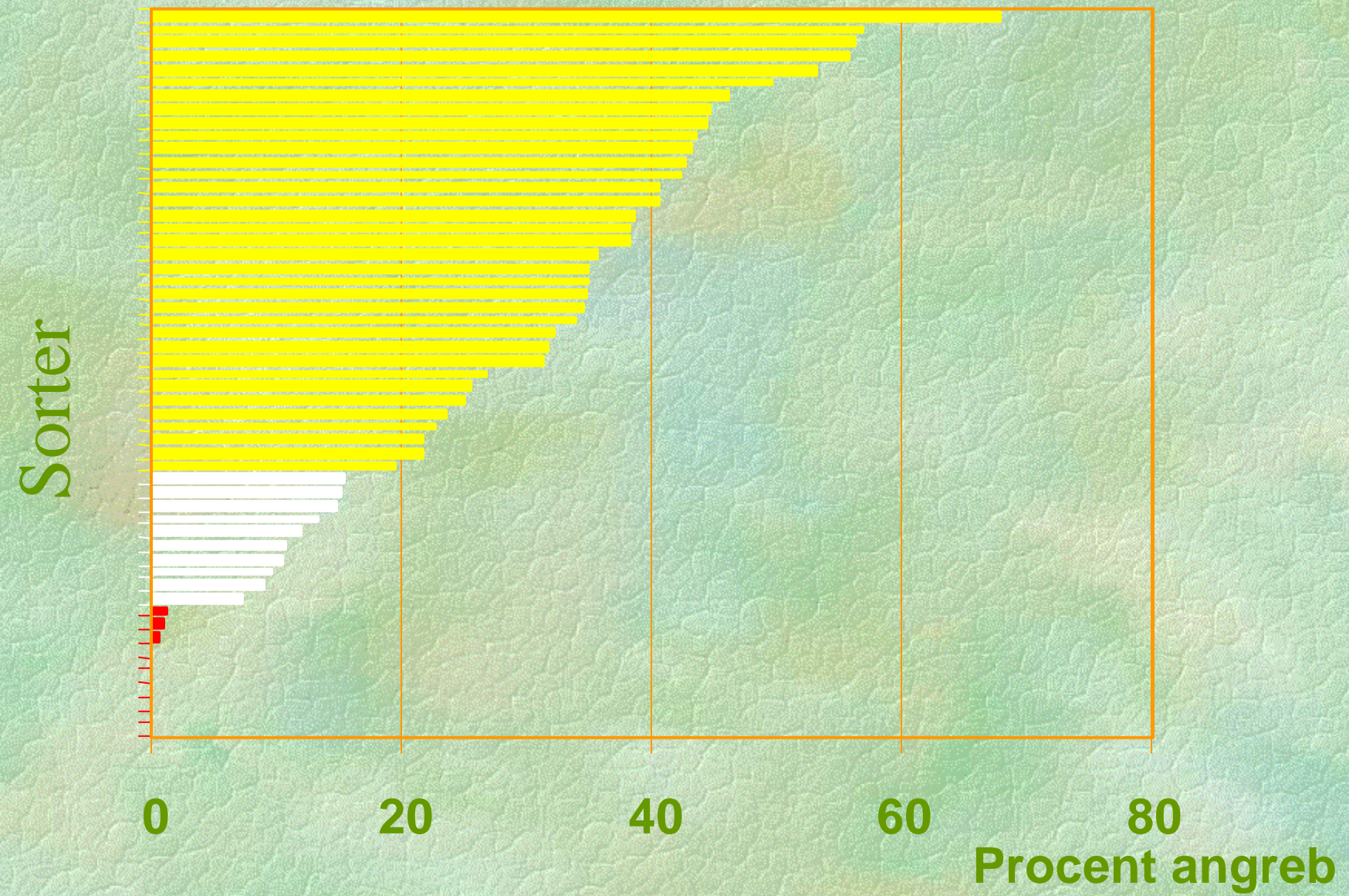
☛ Bekæmpelse af rodukrudd

- biologi
 - sædskifte
 - sletstrategi
- mekanisk bekæmpelse
 - jordbearbejdning
 - højspænding
- biologisk bekæmpelse

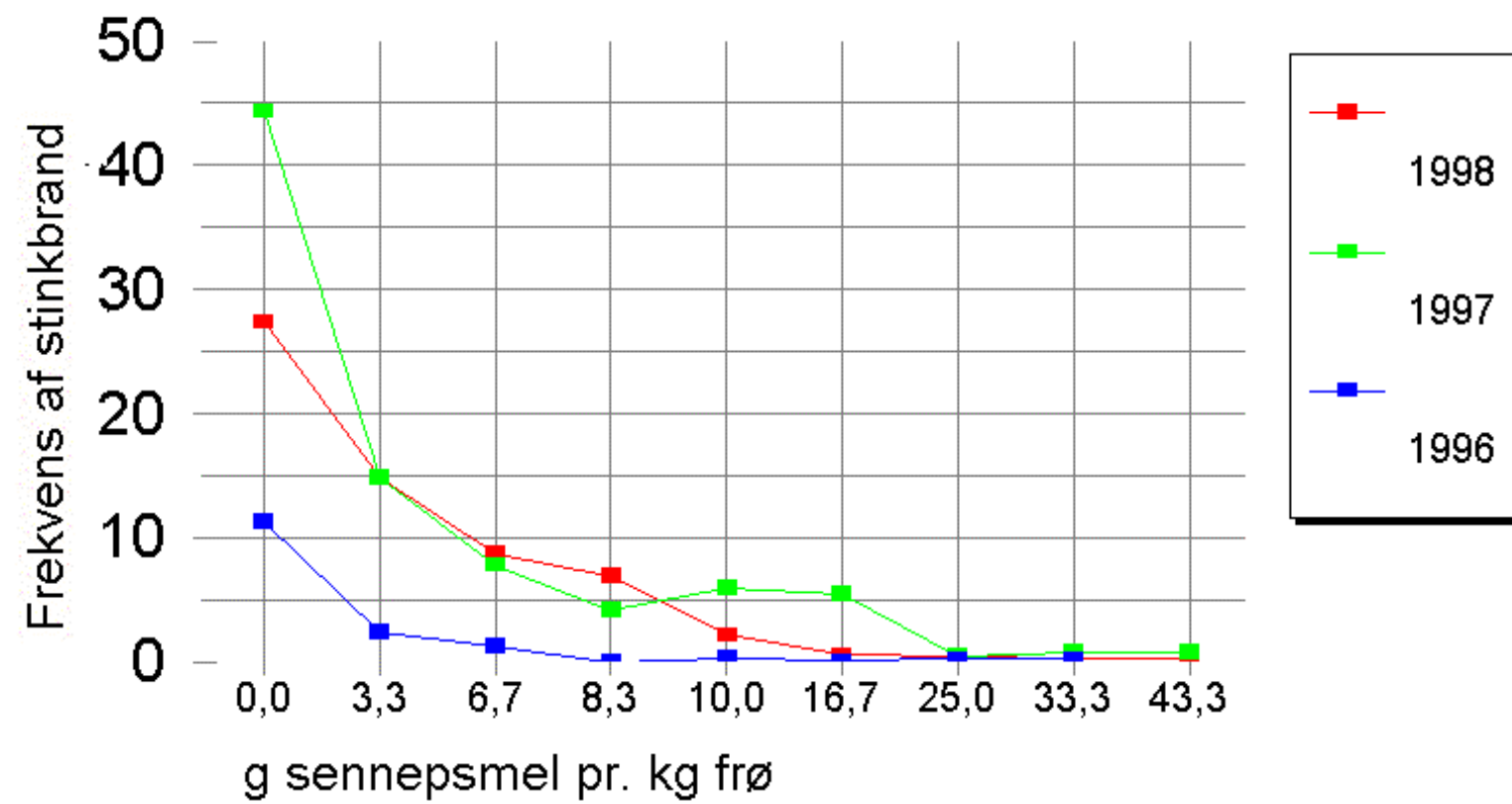
Svampesygdomme

- ☛ Forebyggelse
- ☛ Sortsvalg/forædling
- ☛ Udsædsbårne sygdomme
 - resistens
 - ”bejdsning”
 - smitteveje
- ☛ Bladsygdomme
- ☛ Sædskiftesygdomme/rodsygdomme

Hvedens stinkbrand i forskellige hvedesorter 1998



Effekt af sennepsmel mod stinkbrand



Skadedyr

☛ Forebyggelse

☛ Værtplanteegenskaber

- hestebønner

- korn

☛ Biologisk bekæmpelse

Planternes forsvarsmekanismer

☛ Sekundære metaboliter

- allelopati
- beskyttelse mod svampesygdomme
- beskyttelse mod skadedyr
- kvalitet

Udvikling, sædskifteforsøg, bedriftsundersøgelser

- ☛ Værkstedarealer
- ☛ Sædskifteforsøg
- ☛ Forsøgsgård
- ☛ Bedriftsundersøgelser

Hvad mangler der?

☛ Tag det med i gruppearbejdet!



Gruppefordeling i lokaler

- ☛ Gruppe 1 - Karl Steffen Olsen
 - mødelokale 1
- ☛ Gruppe 2 - Henrik Kloppenborg
 - mødelokale 2
- ☛ Gruppe 3 - Johannes Thulesen & Inger Buhl
 - auditoriet
- ☛ Gruppe 4 - Peter Bay Knudsen
 - mødelokale 3