



Optimal brug af Roundup i frø

Bortsprøjtning af frøgræs

Peter Kryger Jensen

Peter Kryger Jensen
Frødag d. 27/2 2009

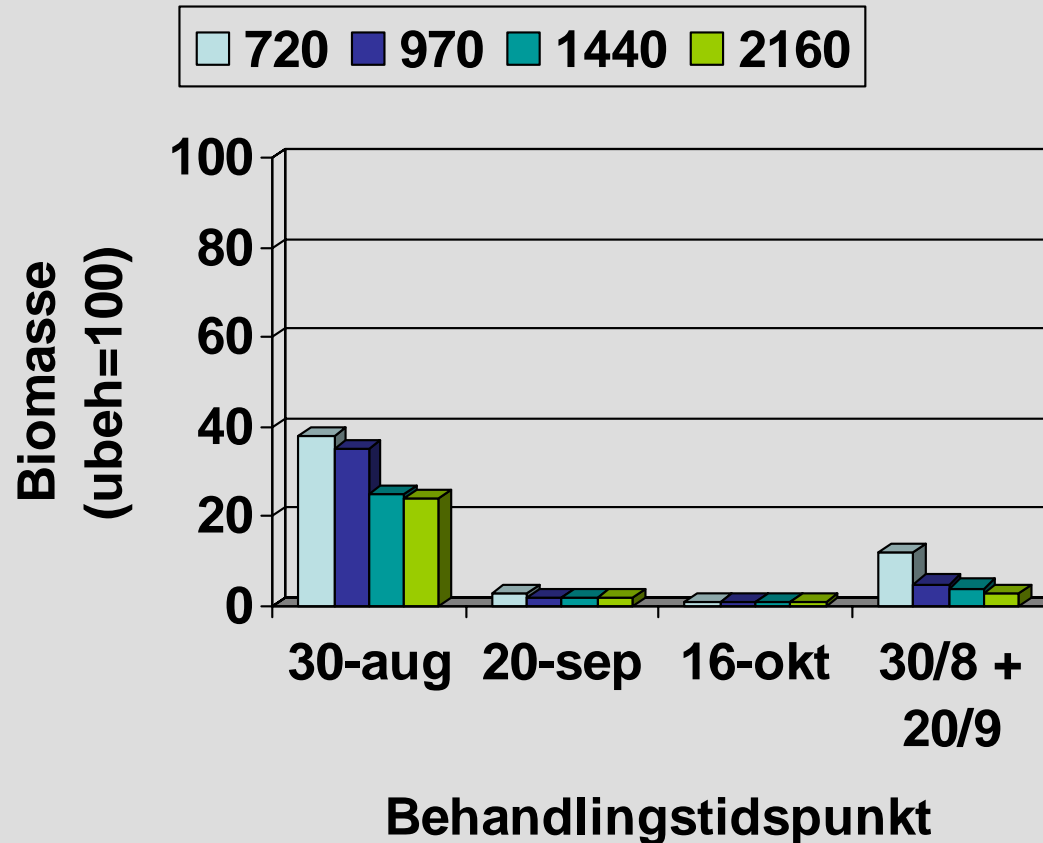


DET JORDBRUGSVIDENSKABELIGE FAKULTET
AARHUS UNIVERSITET

Faktorer der påvirker effekten af Roundup / glyphosat

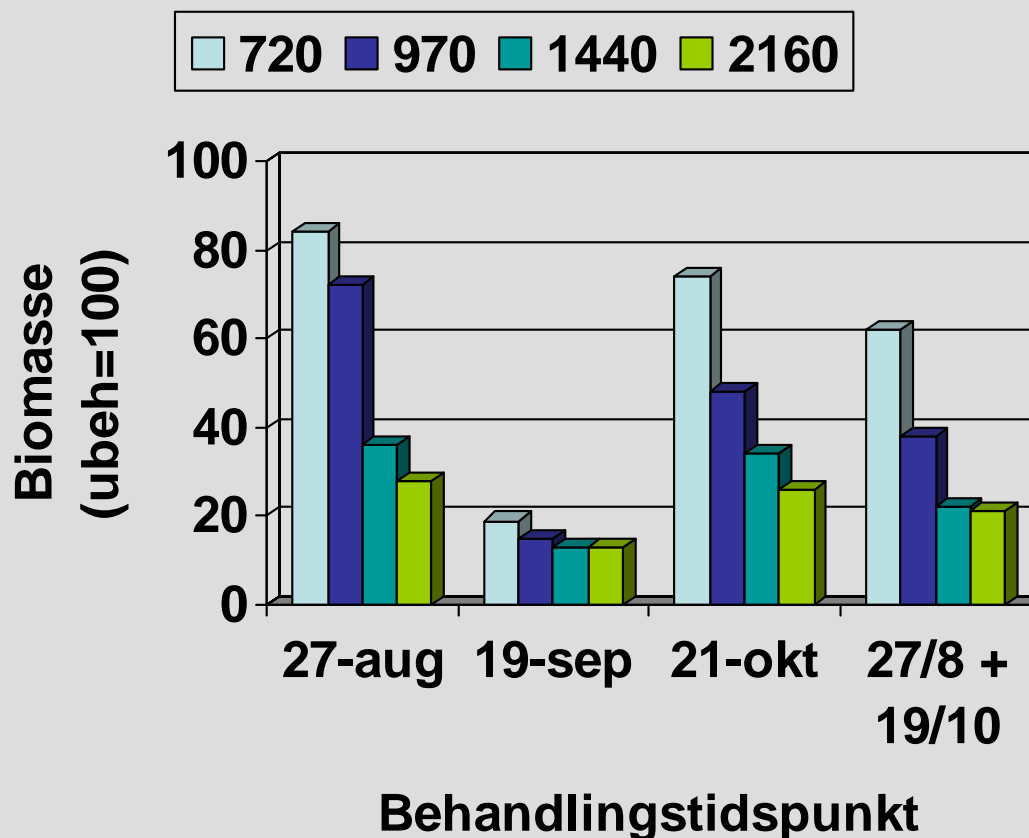
- Behandlingstidspunkt / vækstforhold
- Splitbehandling
- Tromling
- Additiv
- Sprøjteteknik / dråbestørrelse
- Hårdt vand

Enkelt og splitbehandling af Roundup på genvækst af engrapgræs. Biomasse bedømmelse det følgende forår



Forsøg 1995-1996

Enkelt og splitbehandling af Roundup på genvækst af rødsvingel. Biomasse bedømmelse det følgende forår

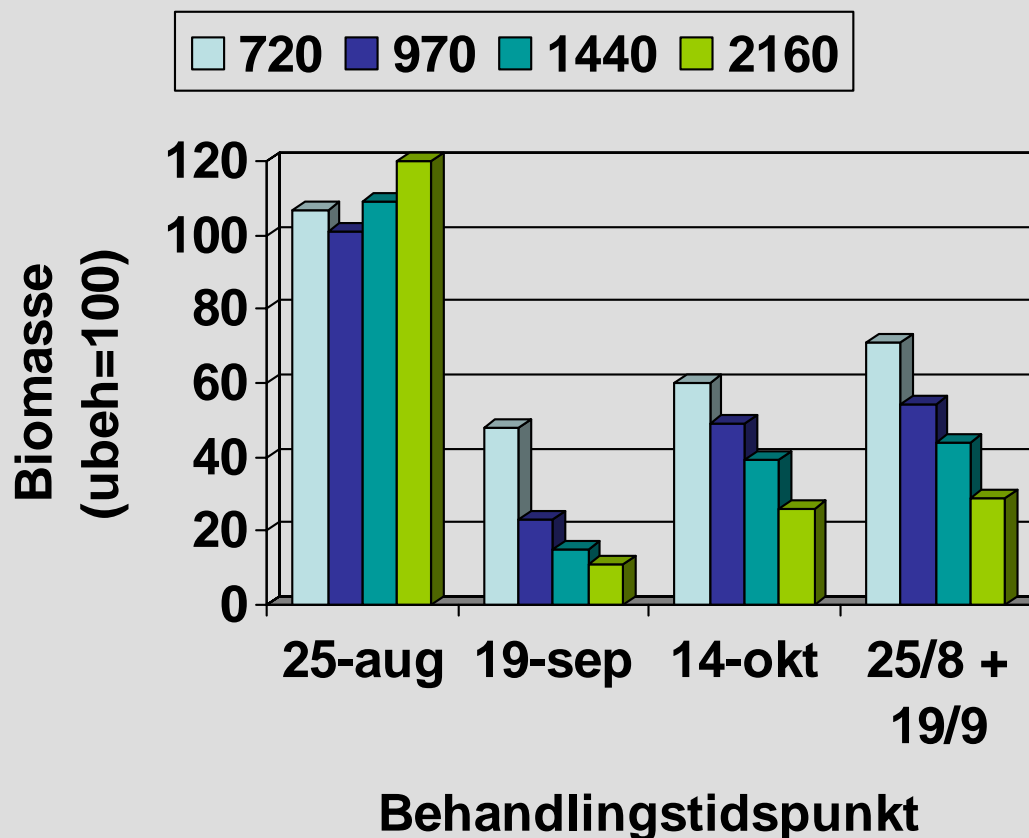


Forsøg 1996-1997

Peter Kryger Jensen
Frødag d. 27/2 2009



Enkelt og splitbehandling af Roundup på genvækst af rødsvingel. Biomasse bedømmelse det følgende forår

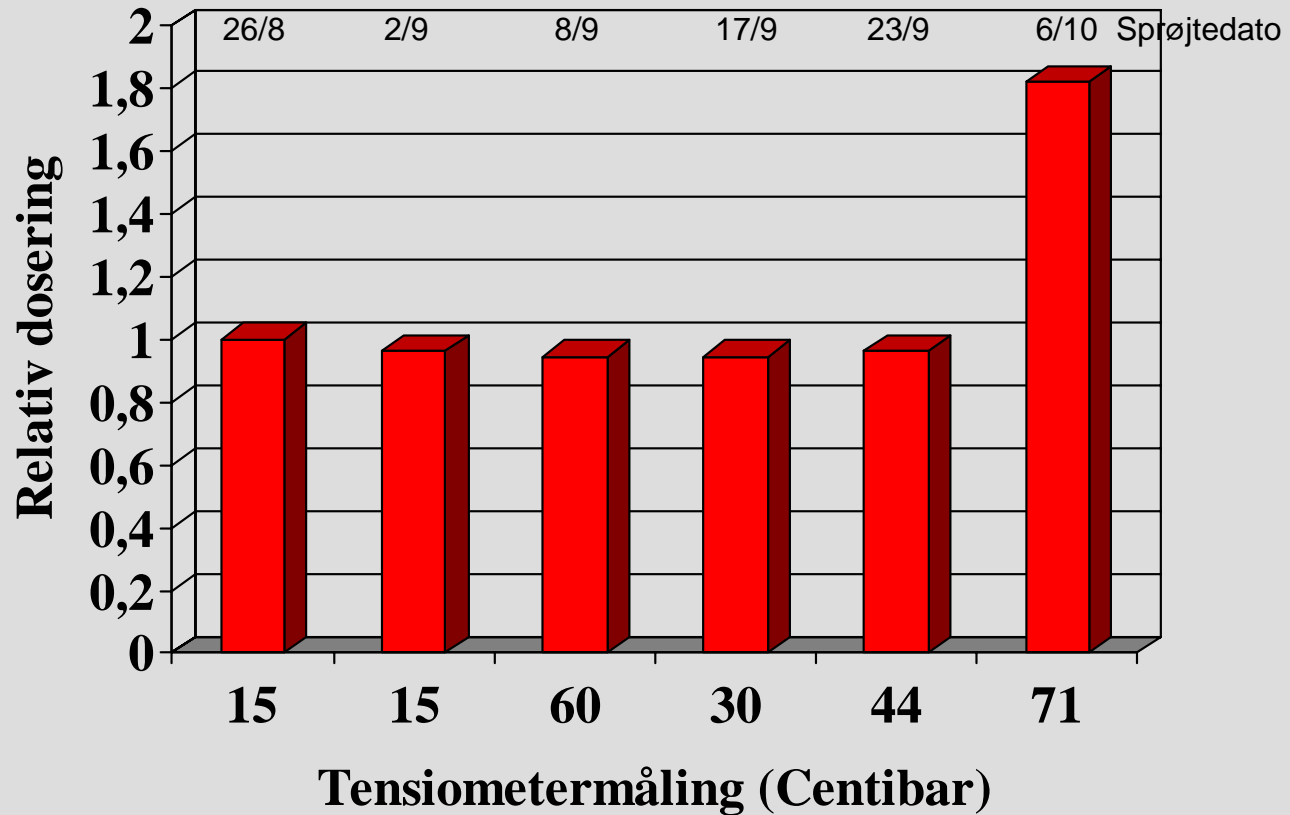


Forsøg 1997-1998

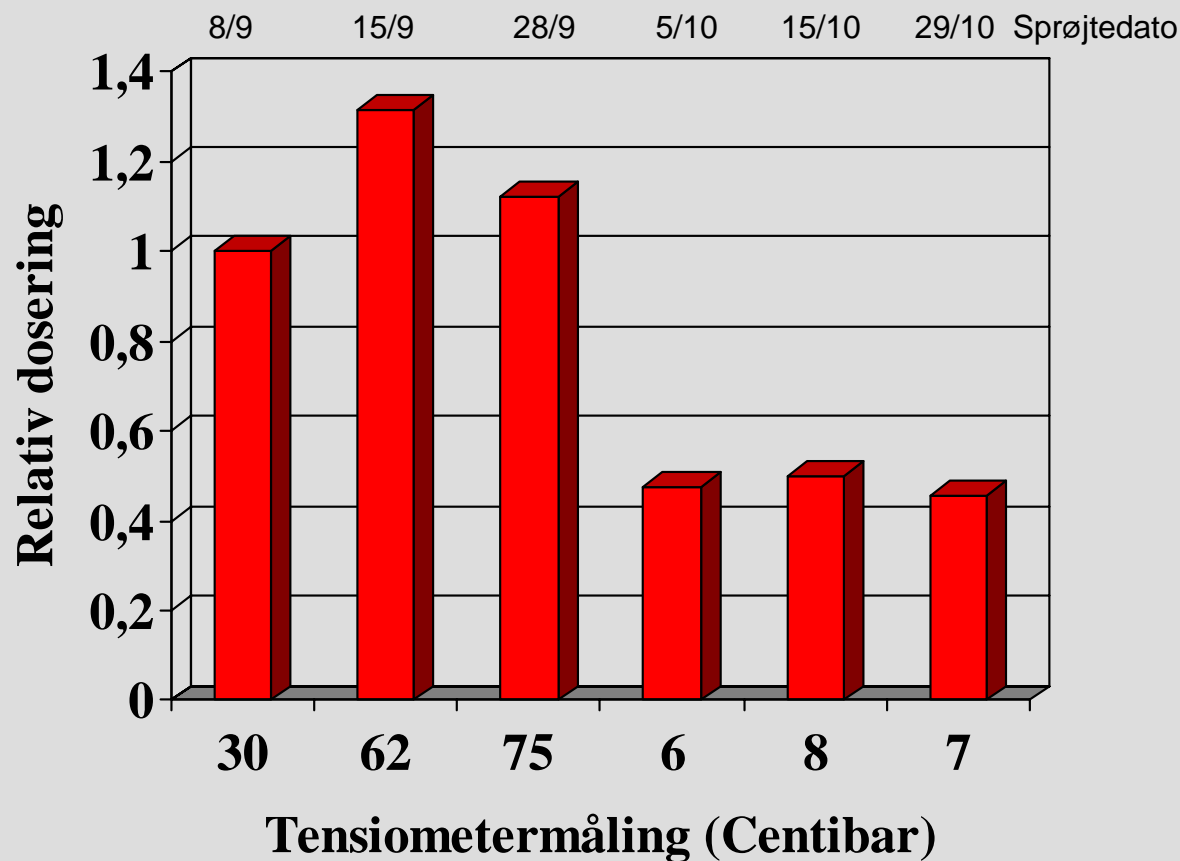
Peter Kryger Jensen
Frødag d. 27/2 2009



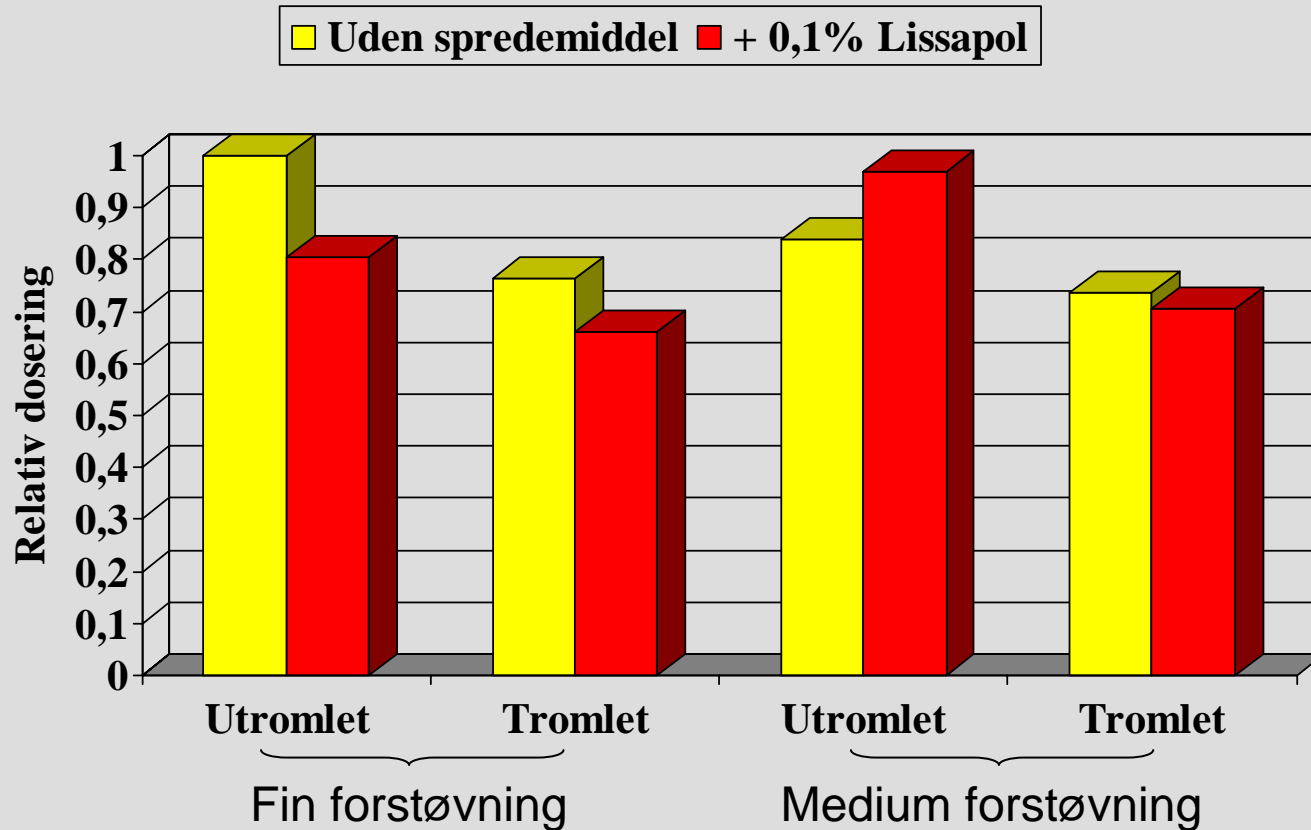
Indflydelse af vandstatus i genvækst af rødsvingel på virkning af Roundup.



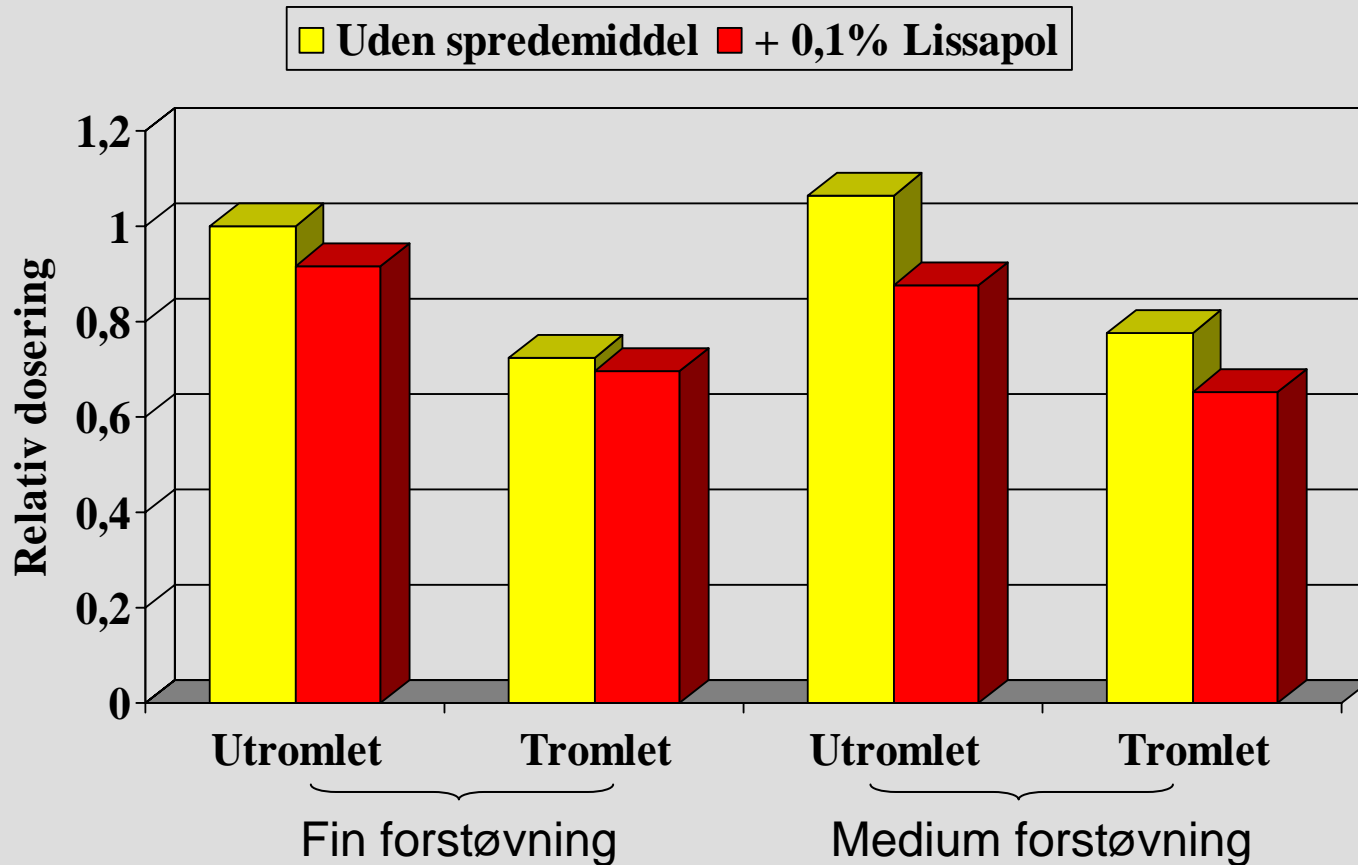
Indflydelse af vandstatus i genvækst af rødsvingel på virkning af Roundup



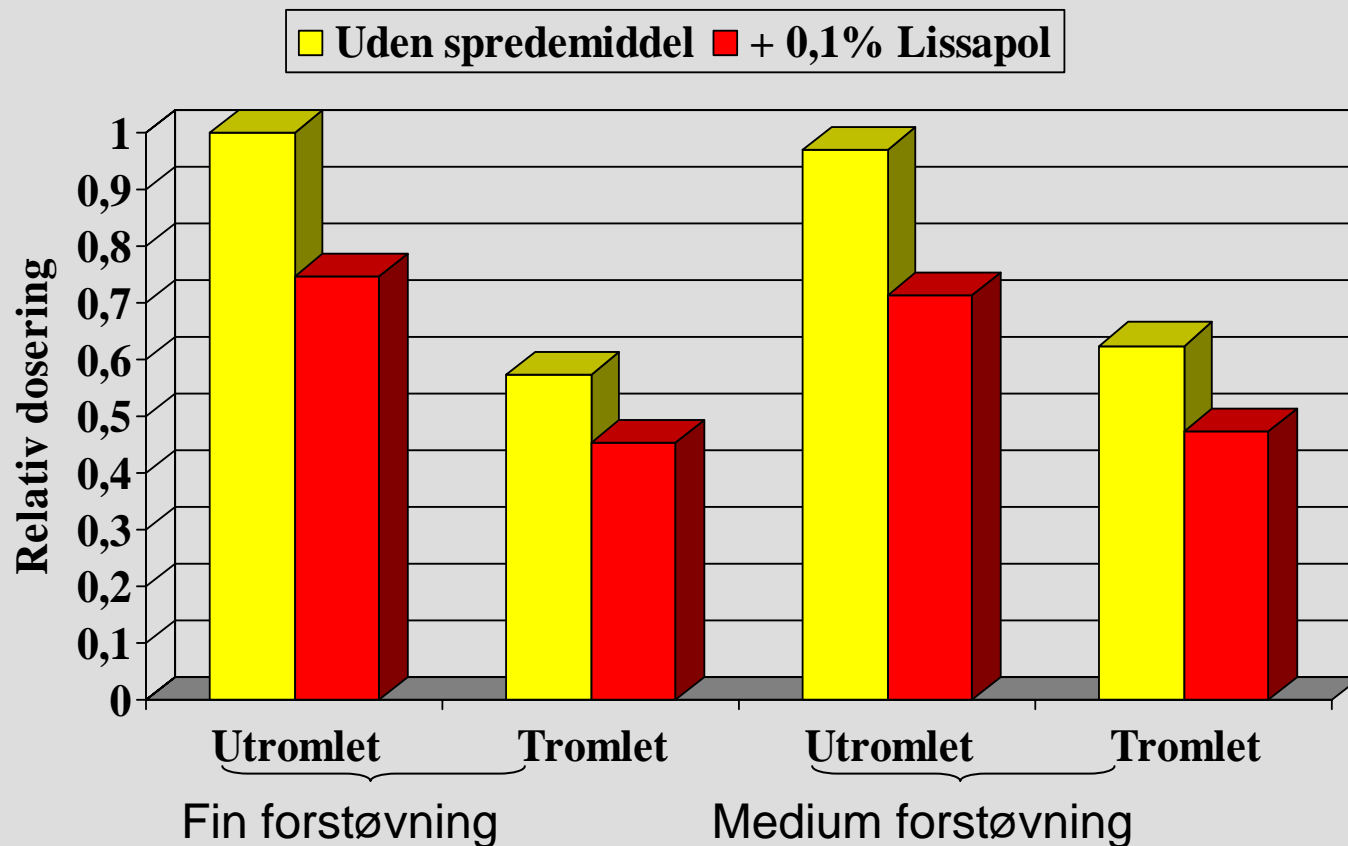
Effekt af tromling lige før sprøjtning, spredemiddel samt dysevalg på nedvisning af rødsvingel med Roundup. 1997-1998



Effekt af tromling lige før sprøjtning, spredemiddel samt dysevalg på nedvisning af rødsvingel med Roundup. 1998-1999

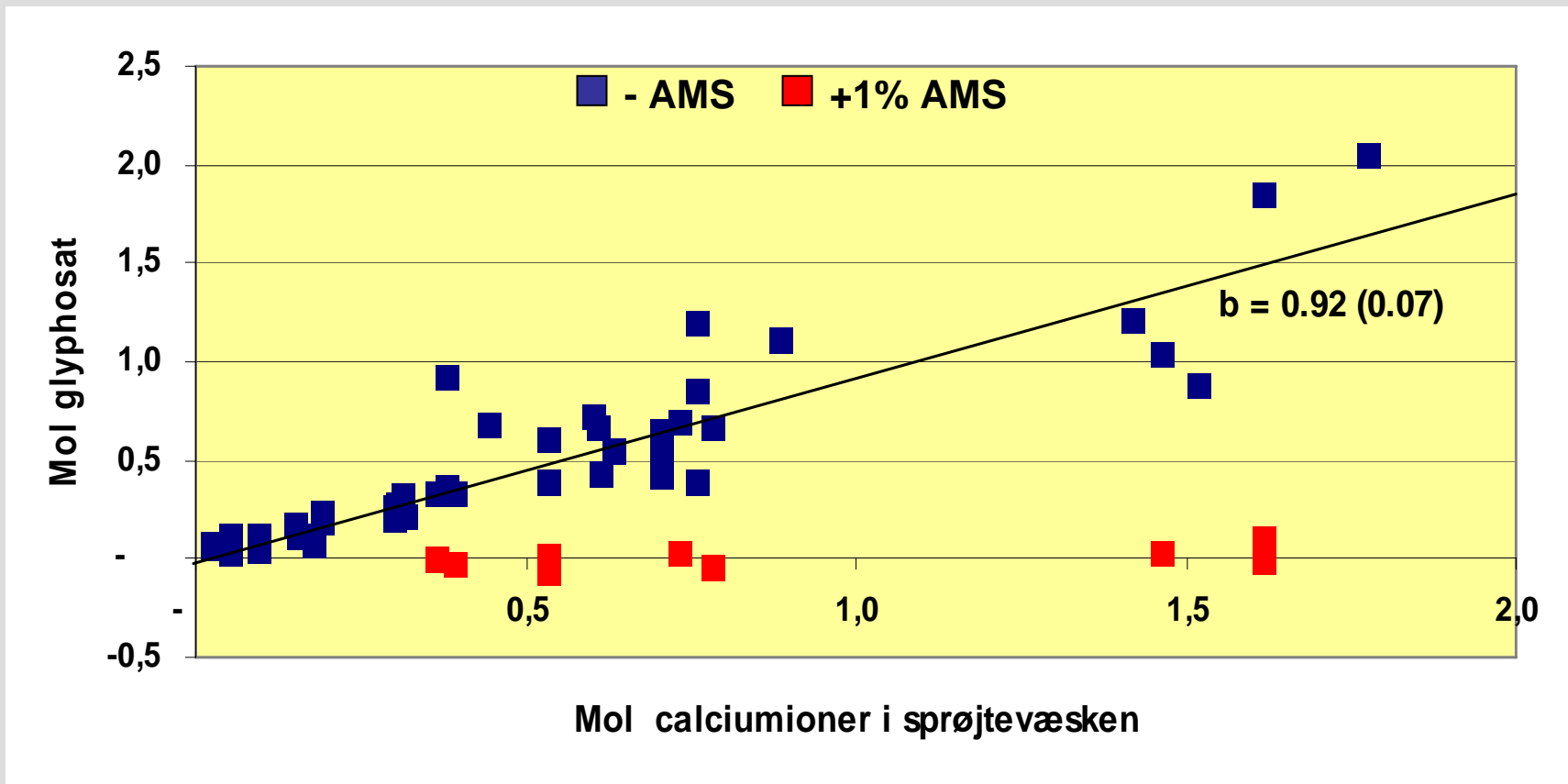


Effekt af tromling lige før sprøjtning, spredemiddel samt dysevalg på nedvisning af rødsvingel med Roundup. 1999-2000



Hårdhedsgrad af vand og inaktivering af glyphosat

Figuren viser hvor meget ekstra glyphosat der skal tilsættes for at opretholde effekten ved stigende hårdhedsgrad



Eksempel på betydning af vandets hårdhedsgrad

Hårdhedsgrad 20: **20 g CaO/100l vand=**
 14 g Ca²⁺/100 l vand=
 0.35 mol/100 l vand

Effekt på glyphosat: **0.35 mol glyphosat/100 l vand=**
 59 g glyphosat (0.35 x 169)

**Der inaktiveres altså 59 g glyphosat (~0,164 l Roundup Bio) pr.
100 l sprøjtevæske**

Faktorer af betydning ved nedvisning af frøgræsmarker med Roundup/Glyphosat

- Sprøjtetidspunktet har enorm betydning
- Der skal være nytilvækst efter frøhøst og marken skal være i aktiv vækst
- Tørkeprægede marker er nærmest umulige at bekæmpe
- Usikker effekt af splitbehandling
- Almindelige fladsprededyser og lavdrift dyser er lige egnede
- Tromling lige før sprøjtning forøger effekten – det er usikkert om tilsvarende forbedring kan opnås med vinklet sprøjtning
- Tilsætning af spredemiddel gav en svag effektforøgelse
- Tilsætning af ammoniumsulfat kan forbedre effekten hvor der anvendes hårdt vand