



Optimal brug af Roundup i frø

Bortsprøjtning af frøgræs

Peter Kryger Jensen

Peter Kryger Jensen
Frødag d. 27/2 2009

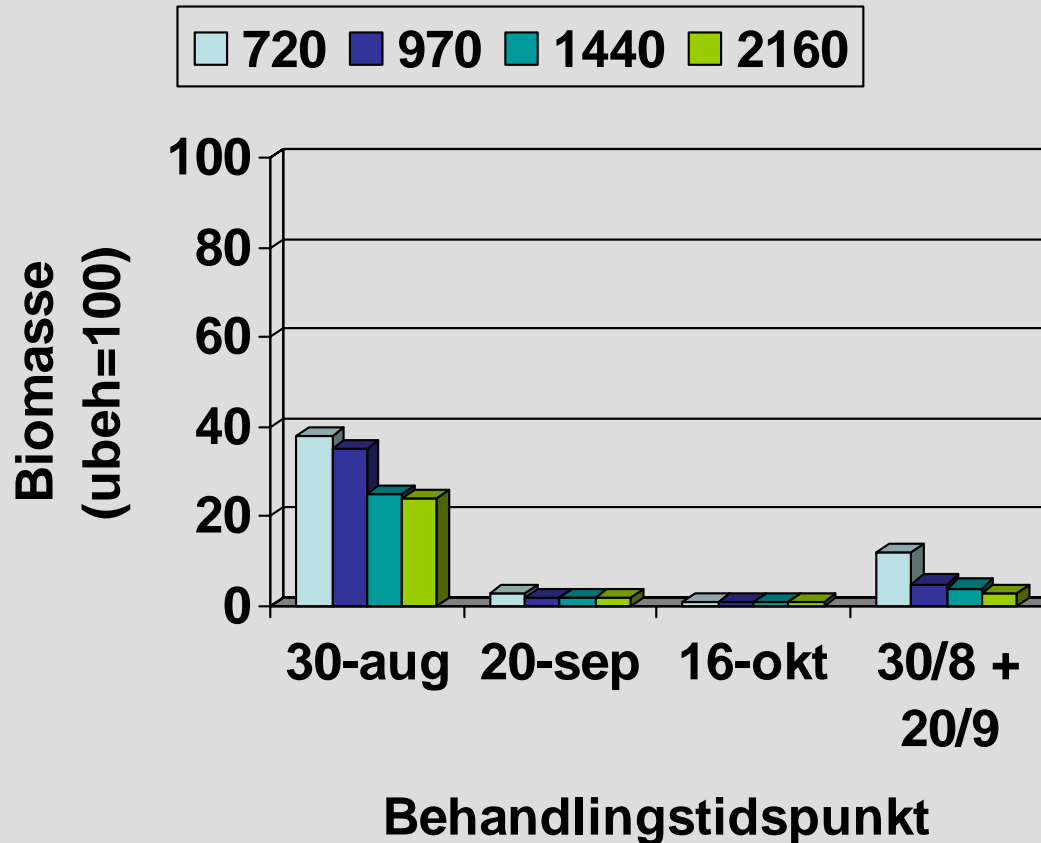


DET JORDBRUGSVIDENSKABELIGE FAKULTET
AARHUS UNIVERSITET

Faktorer der påvirker effekten af Roundup / glyphosat

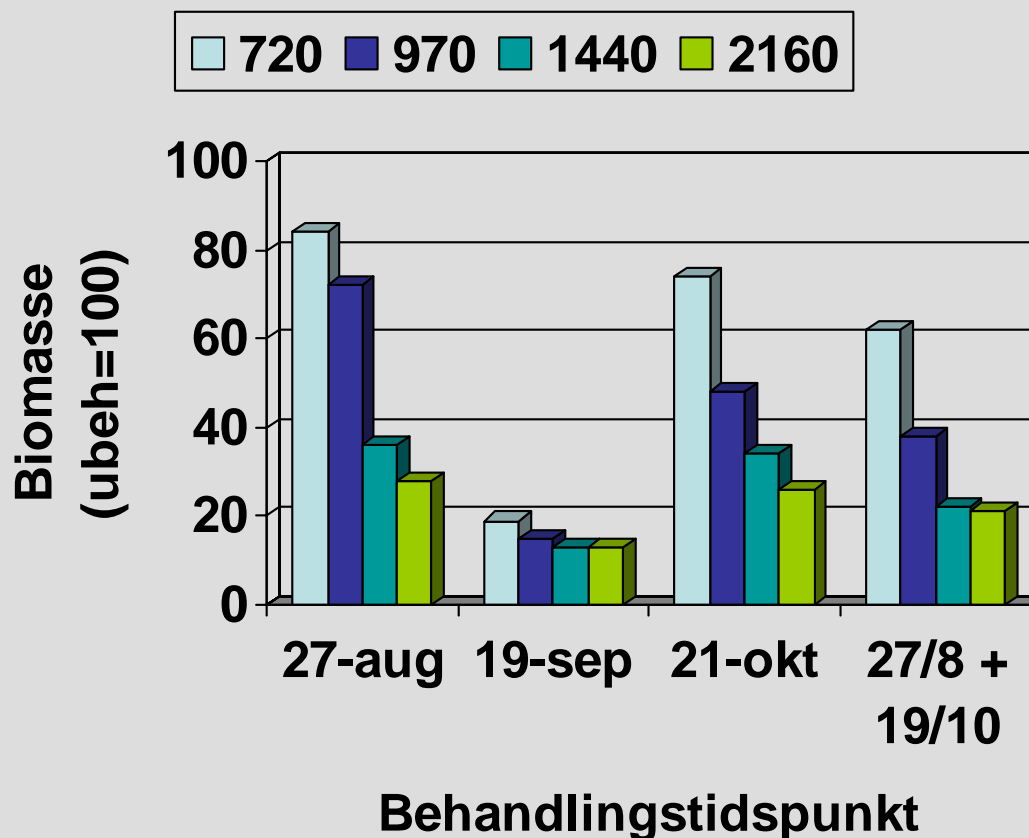
- Behandlingstidspunkt / vækstforhold
- Splitbehandling
- Tromling
- Additiv
- Sprøjteteknik / dråbestørrelse
- Hårdt vand

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

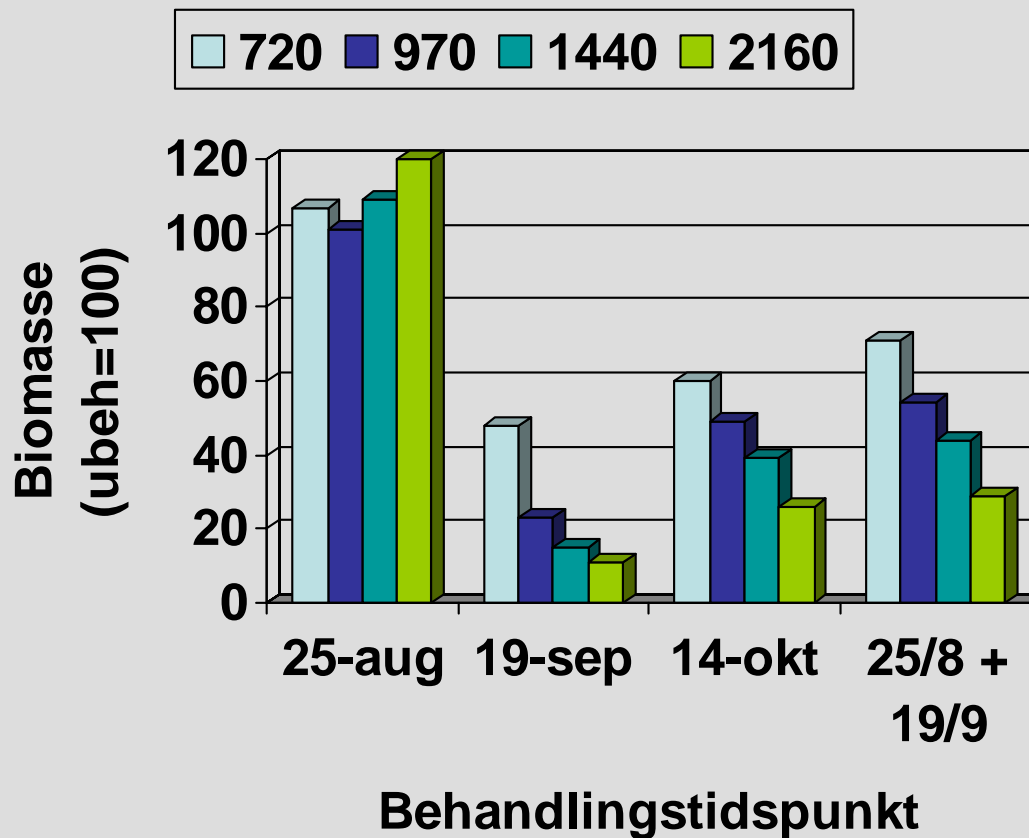


Forsøg 1996-1997

Peter Kryger Jensen
Frødag d. 27/2 2009



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

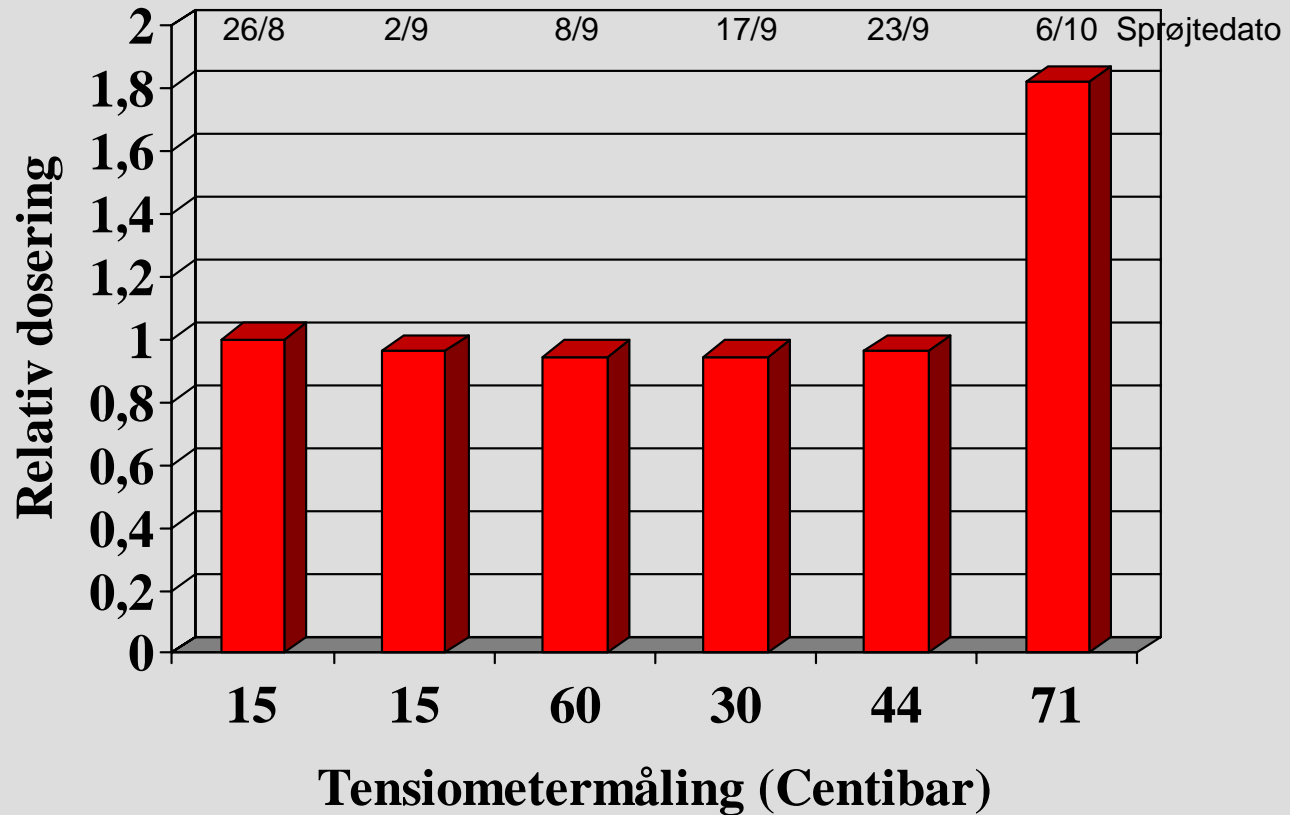


Forsøg 1997-1998

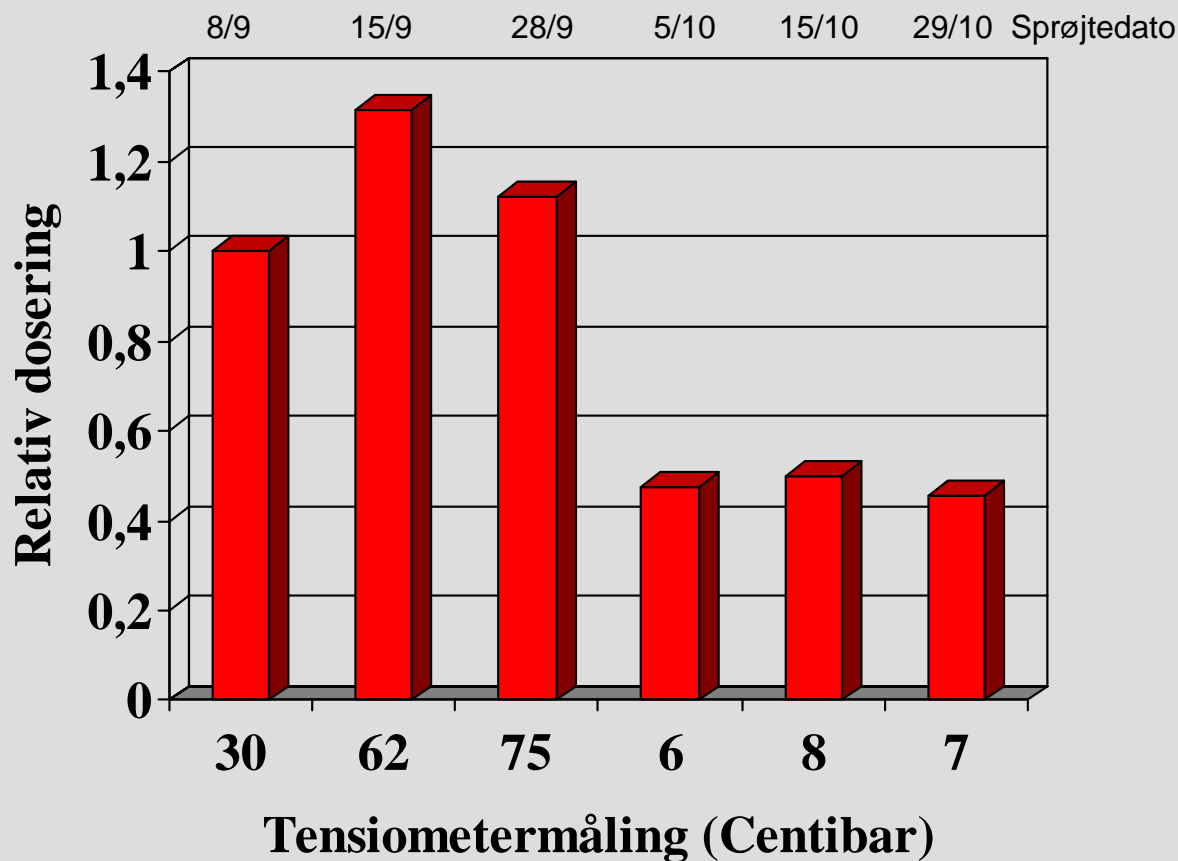
Peter Kryger Jensen
Frødag d. 27/2 2009



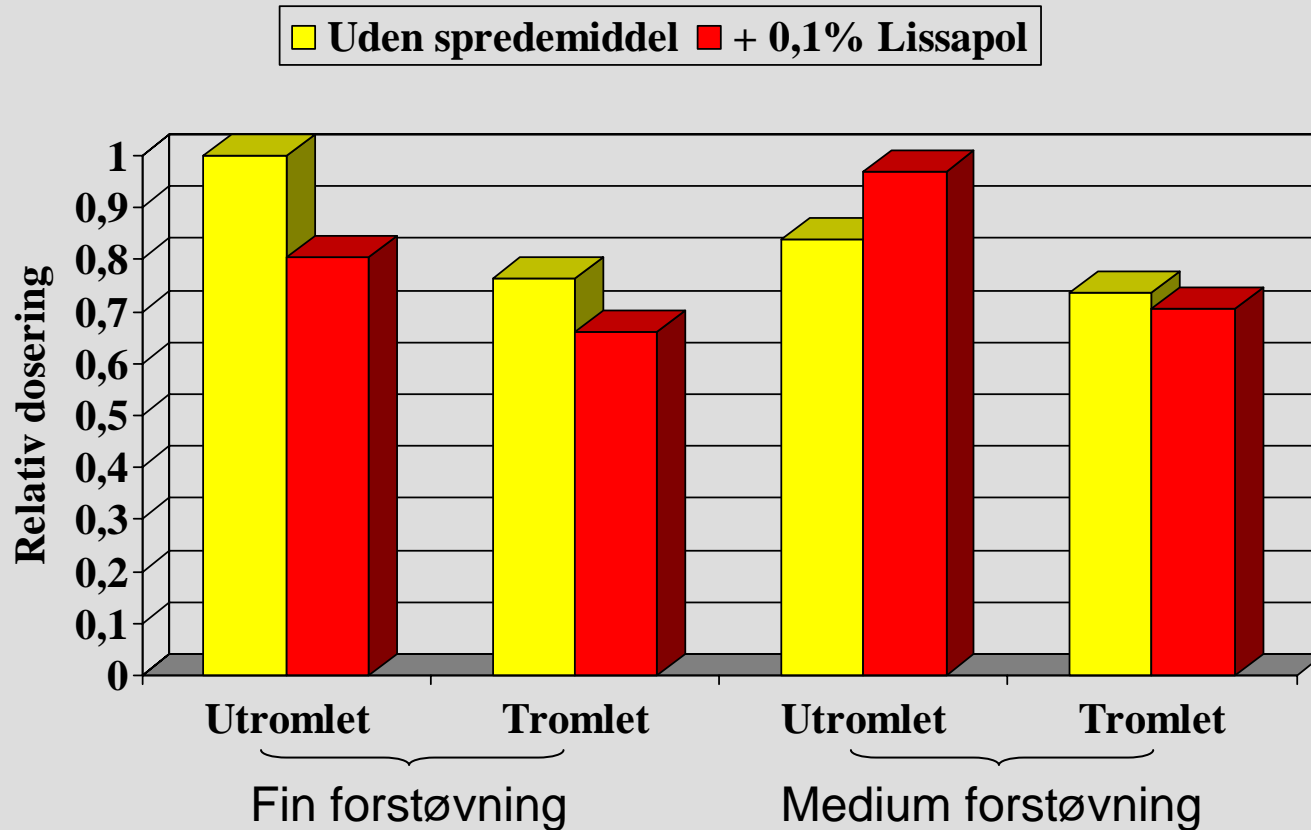
Indflydelse af vandstatus i genvækst af rødsvingel på virkning af Roundup.



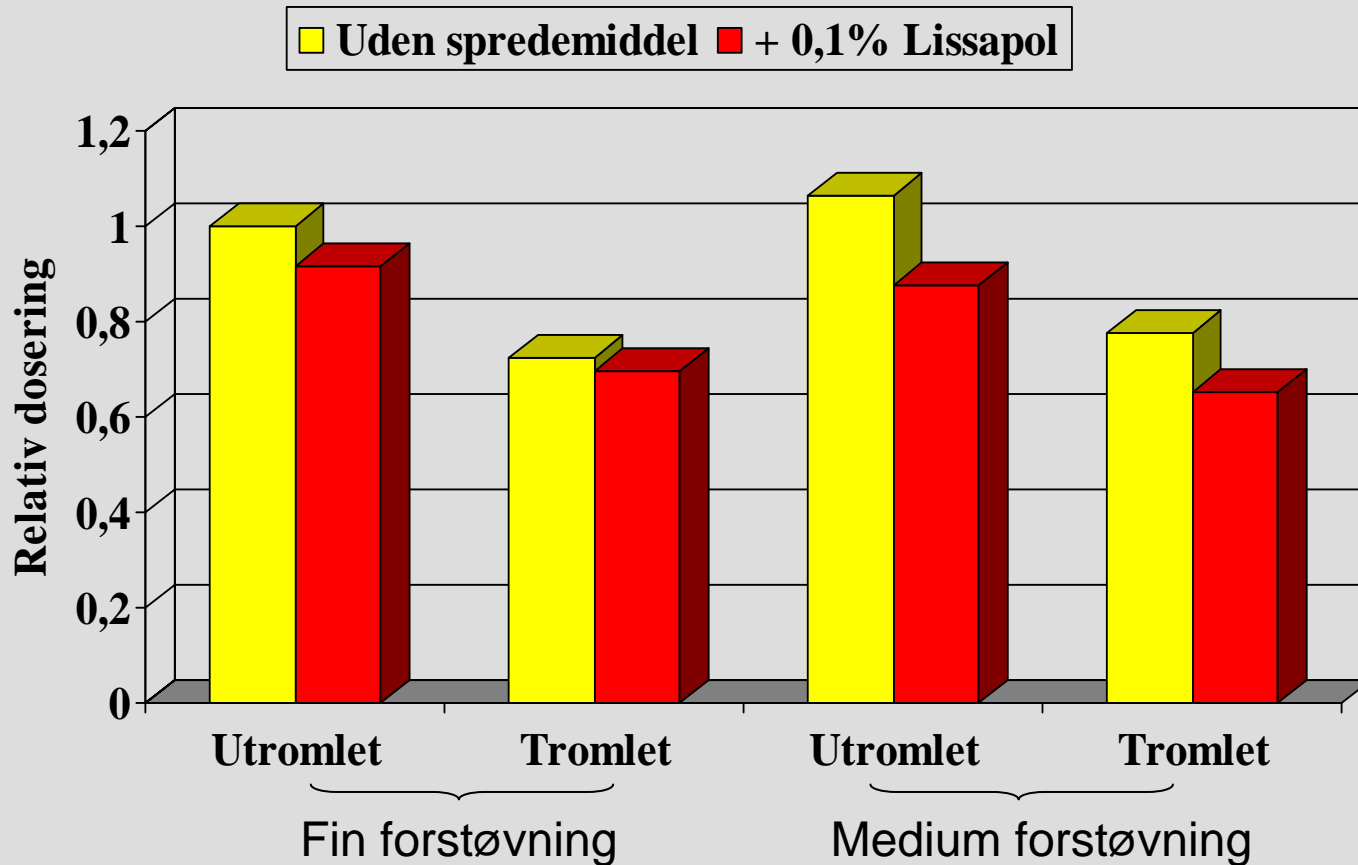
Indflydelse af vandstatus i genvækst af rødsvingel på virkning af Roundup



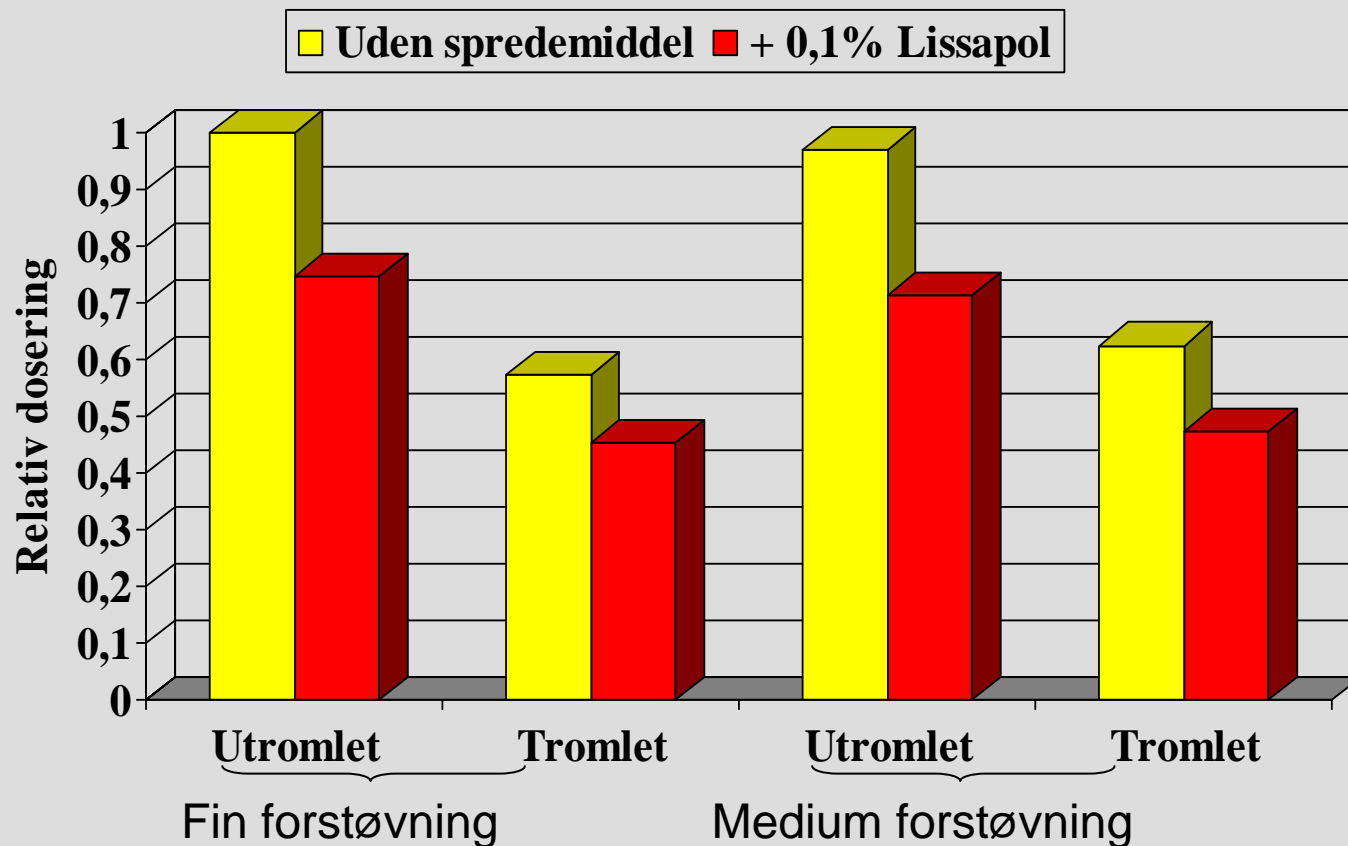
Effekt af tromling lige før sprøjtning, spredemiddel samt dysevalg på nedvisning af rødsvingel med Roundup. 1997-1998



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



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