

Bekæmpelse af græsukrudt i sædskiftet

Peter Kryger Jensen
Institut for Plantebeskyttelse
og Skadedyr



AARHUS UNIVERSITET

Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet

Græsserne i sædskiftet omfatter både kultur- og ukrudtsgræsser



Græsser i frøgræs afgrøder

- Bekæmpelse i frøgræs er begrænset eller umulig i en række tilfælde
- Mange kombinationer er svære eller umulige at frarensse
- Indhold af fremmed art giver prisreduktion
- Forebyggelse og effektiv bekæmpelse i vekselafgrøderne er en væsentlig forudsætning for et ren frøgræs afgrøde

Forebyggelse af græsser i sædskifter med græsfrø



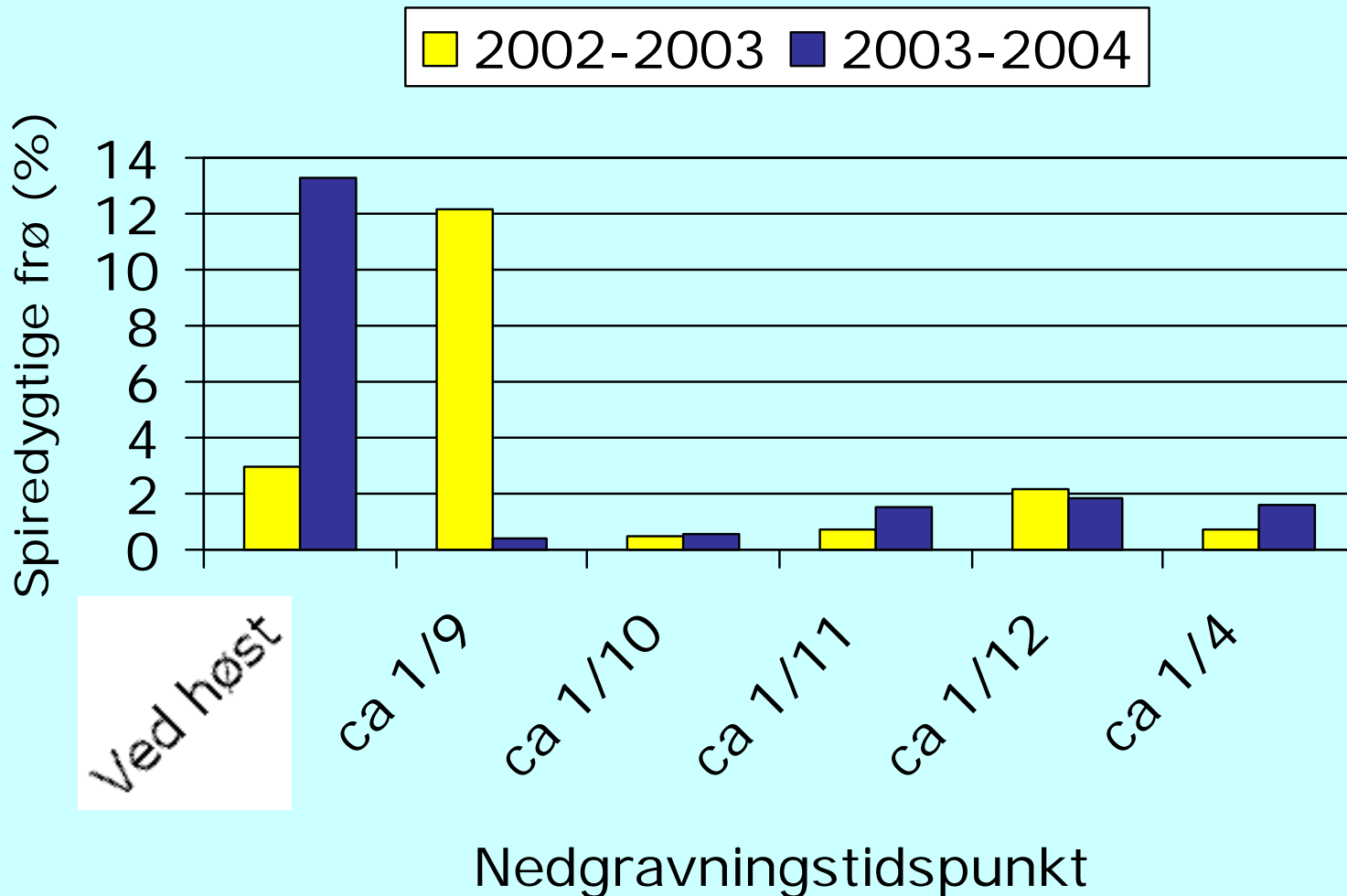
- Omfatter perioden fra lige efter høst af en frøgræs afgrøde og frem til etablering af et nyt udlæg på arealet
- Spildfrø (kulturfrø) på jordoverfladen efter frøgræshøst
- Spildfrø (frø af kultur- og ukrudts-græsser) på jordoverfladen efter vekselafgrøder med mislykket/manglende bekæmpelse af græsser
- Frøbank af græsser indarbejdet i pløjelaget

Forsøg

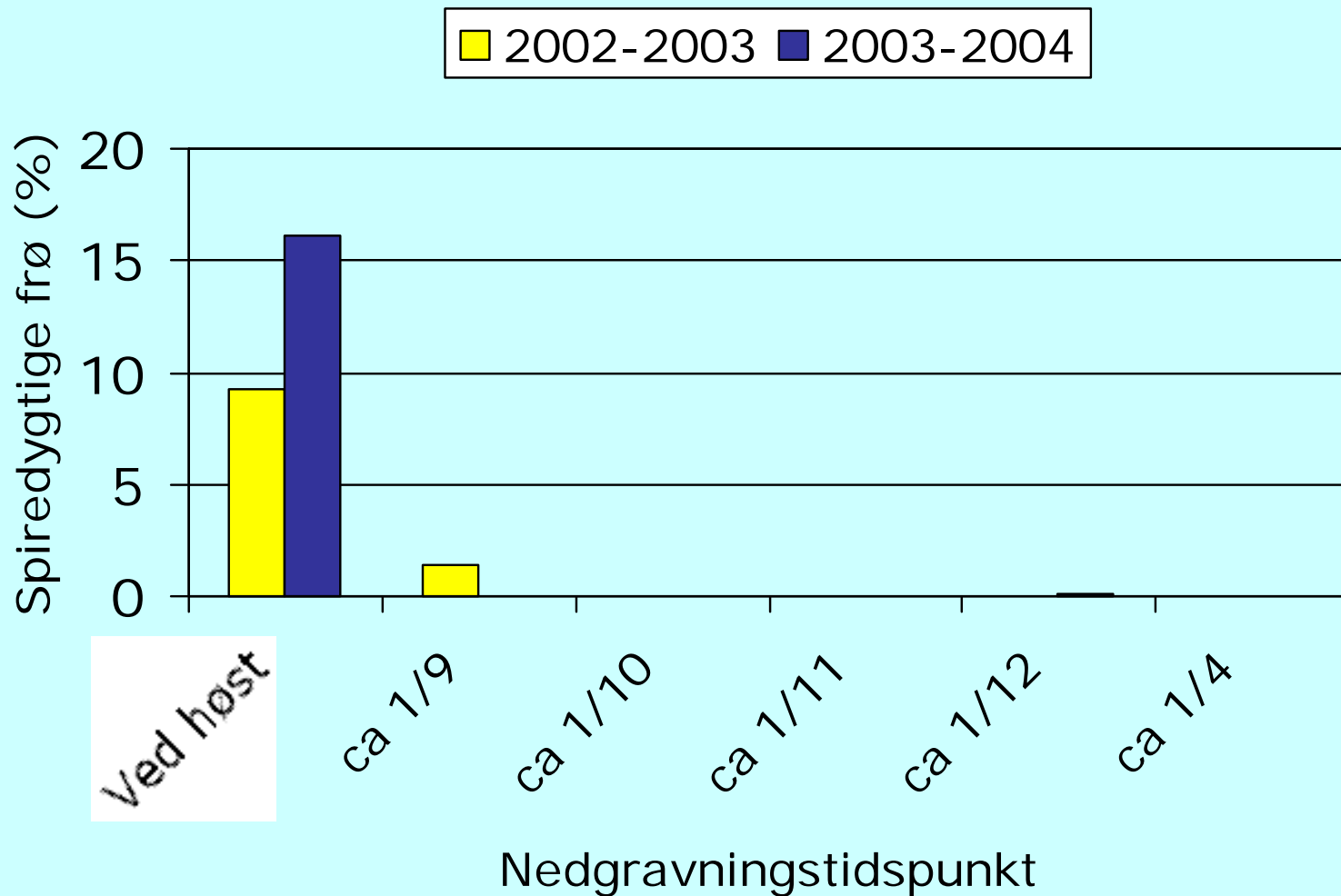


- Frøprøver af nyhøstet frø med kendt antal frø udsættes i marken for konsekvenserne af simulerede mulige/relevante behandlinger

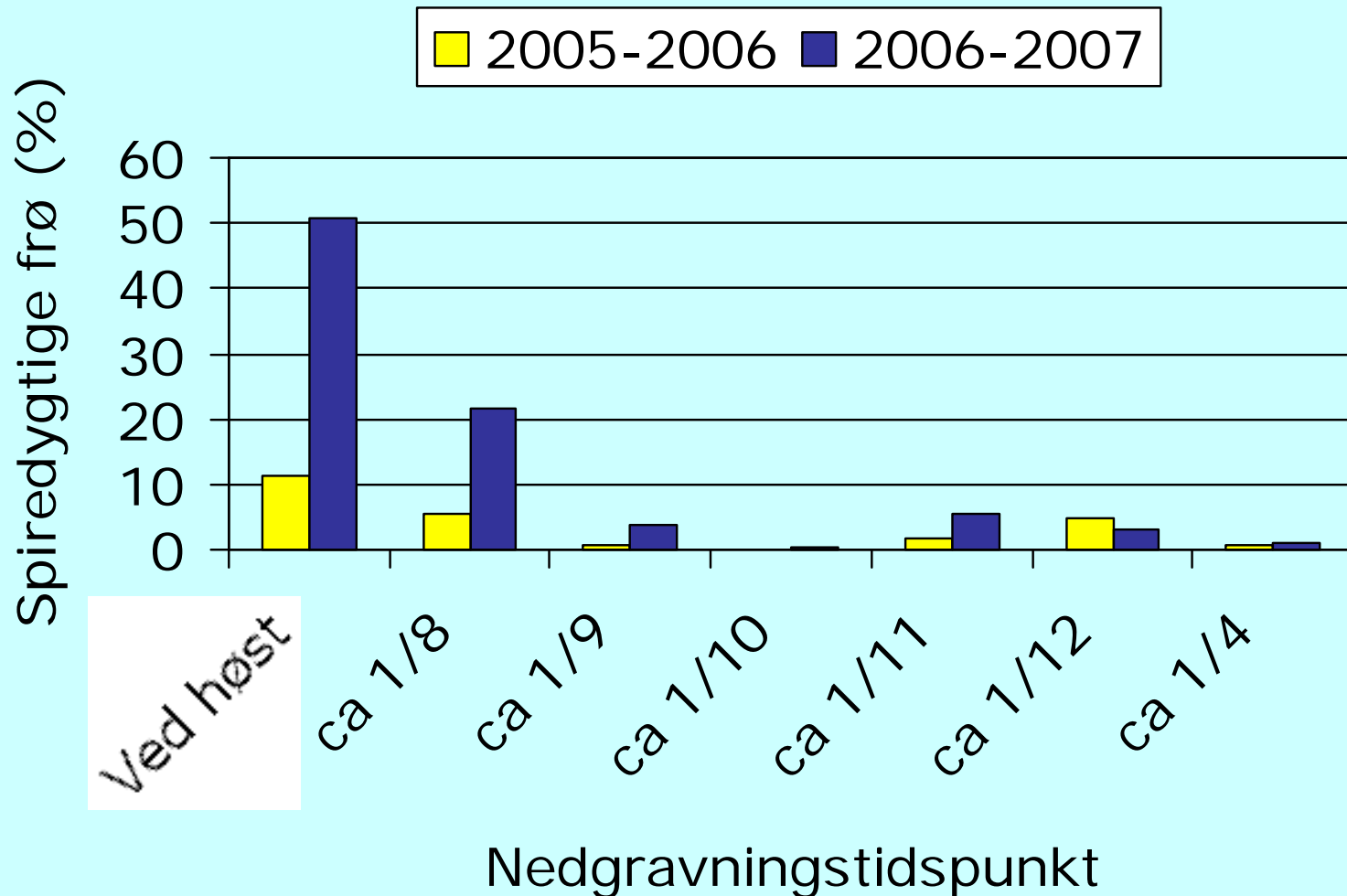
Fremspiring af engrapgræs fra frøprøver (200 pr prøve) udlagt på jordoverfladen ved høst og derefter nedgravet på forskellige tider i 25 cm dybde svarende til pløjning. Følgende efterår er alle prøver gravet op og spiretestet



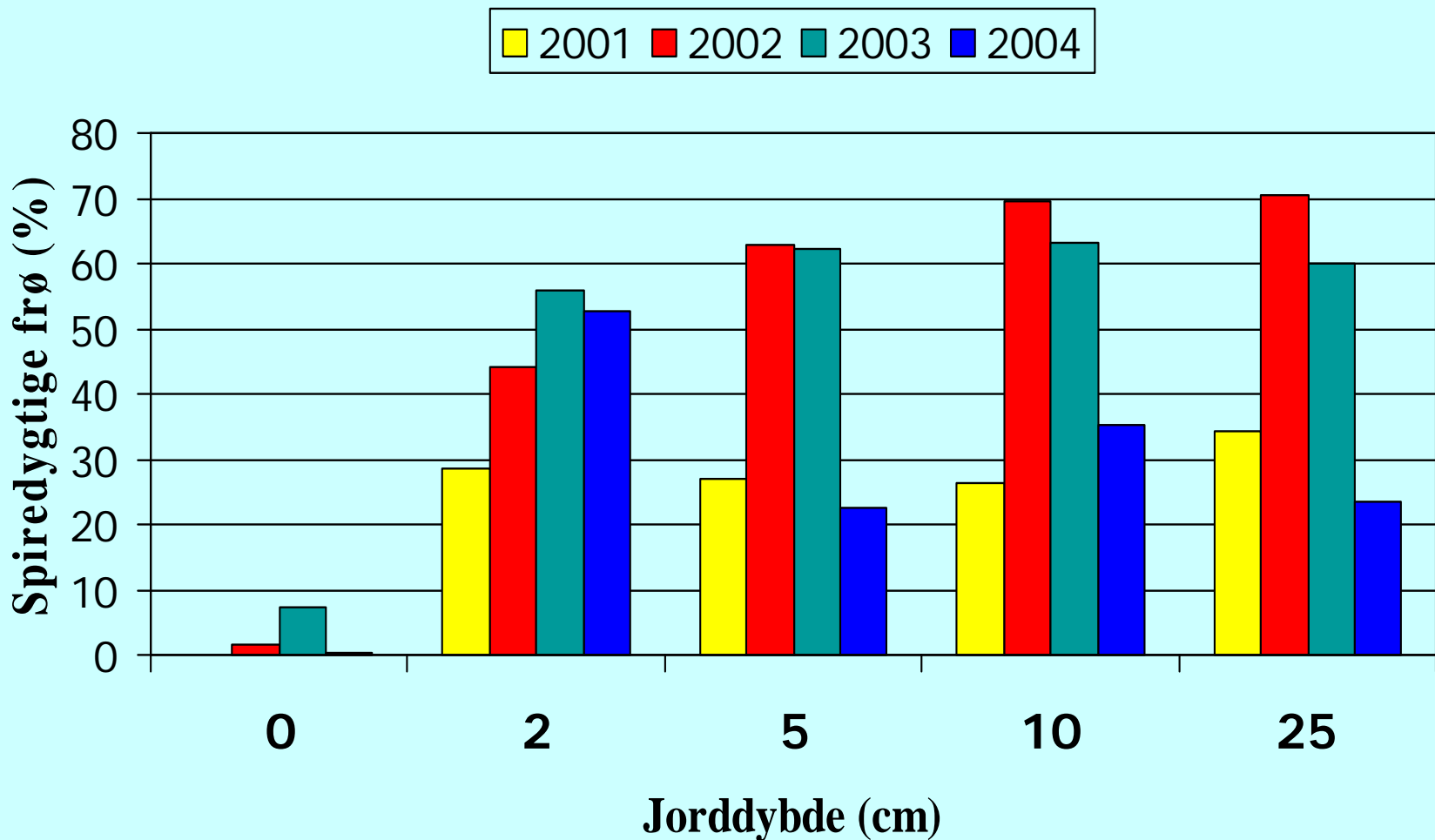
Fremspiring af alm. rajgræs fra frøprøver (200 pr prøve) udlagt på jordoverfladen ved høst og derefter nedgravet på forskellige tider i 25 cm dybde svarende til pløjning. Følgende efterår er alle prøver gravet op og spiretestet



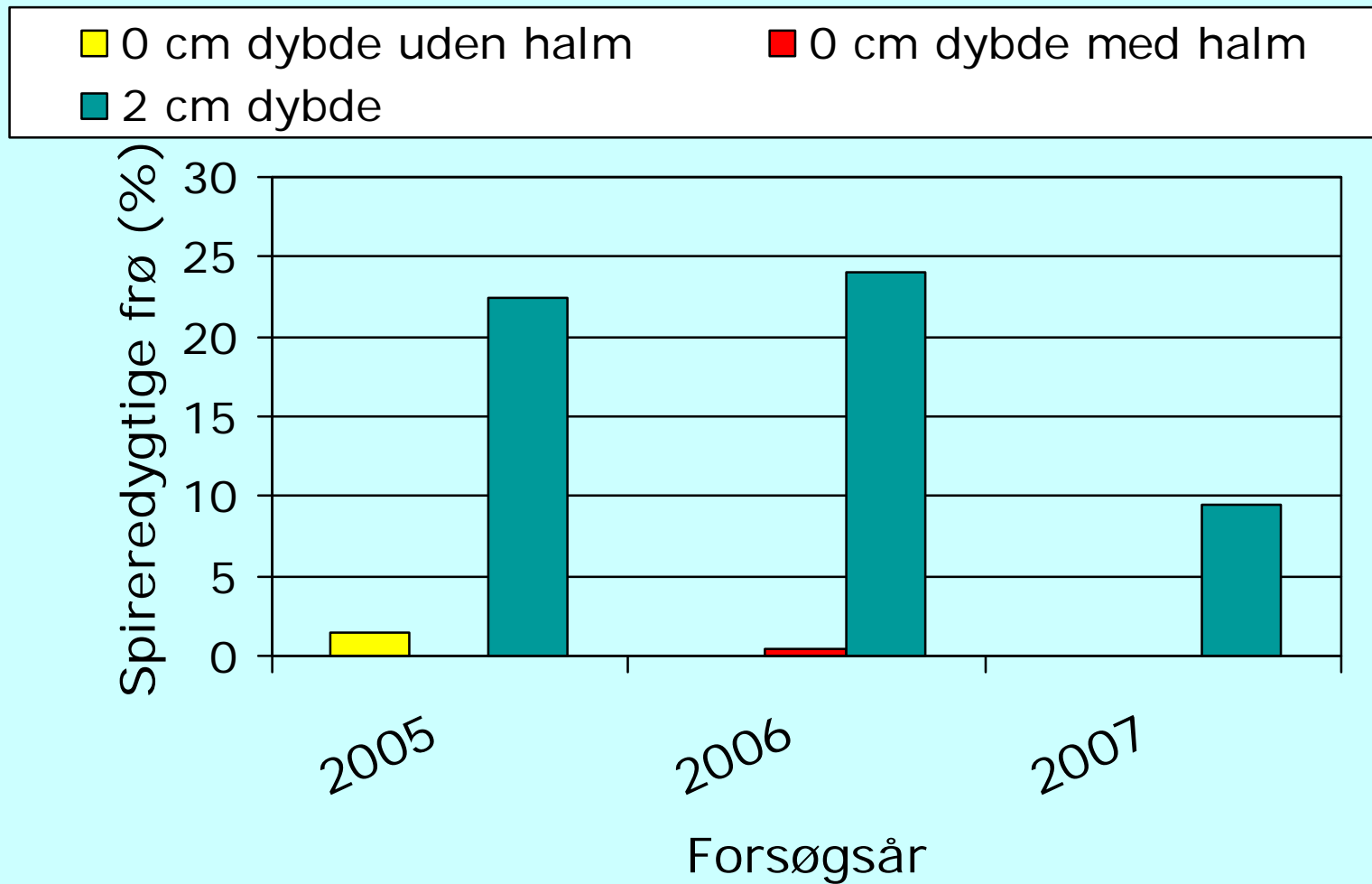
Fremspiring af alm rapgræs fra frøprøver (200 pr prøve) udlagt på jordoverfladen juli ved høst og derefter nedgravet på forskellige tider i 25 cm dybde svarende til pløjning. Det følgende efterår er alle prøver gravet op og spiretestet



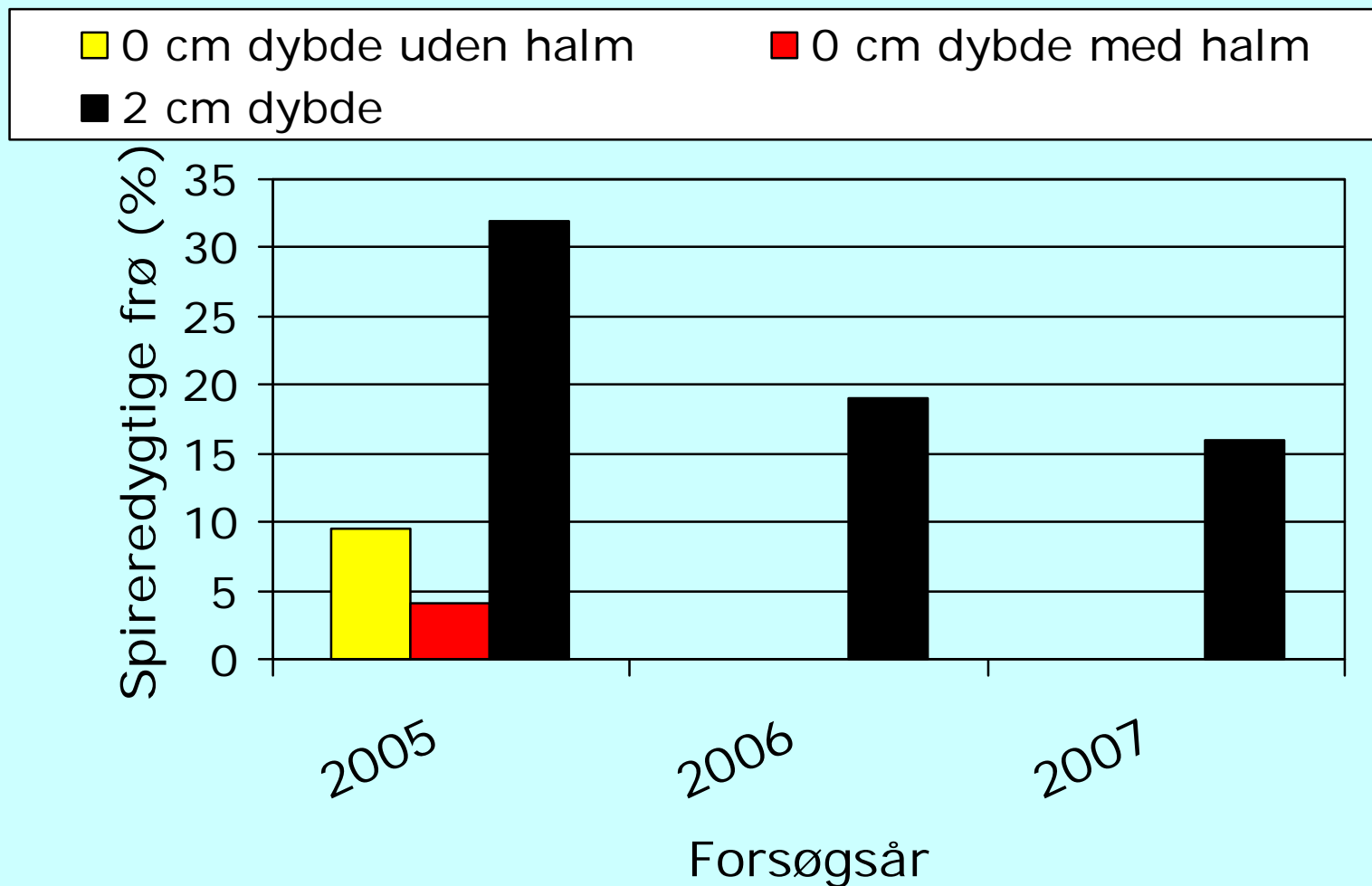
Spiredygtige frø af agerrævehale i frøprøver, der har været placeret i de angivene dybder fra straks efter høst til det efterfølgende efterår.



Fremspiring af alm rapgræs fra frøprøver (100 pr prøve) placeret på den angivne måde i perioden fra juli til medio september samme år. Derefter er frøprøverne spiretestet.



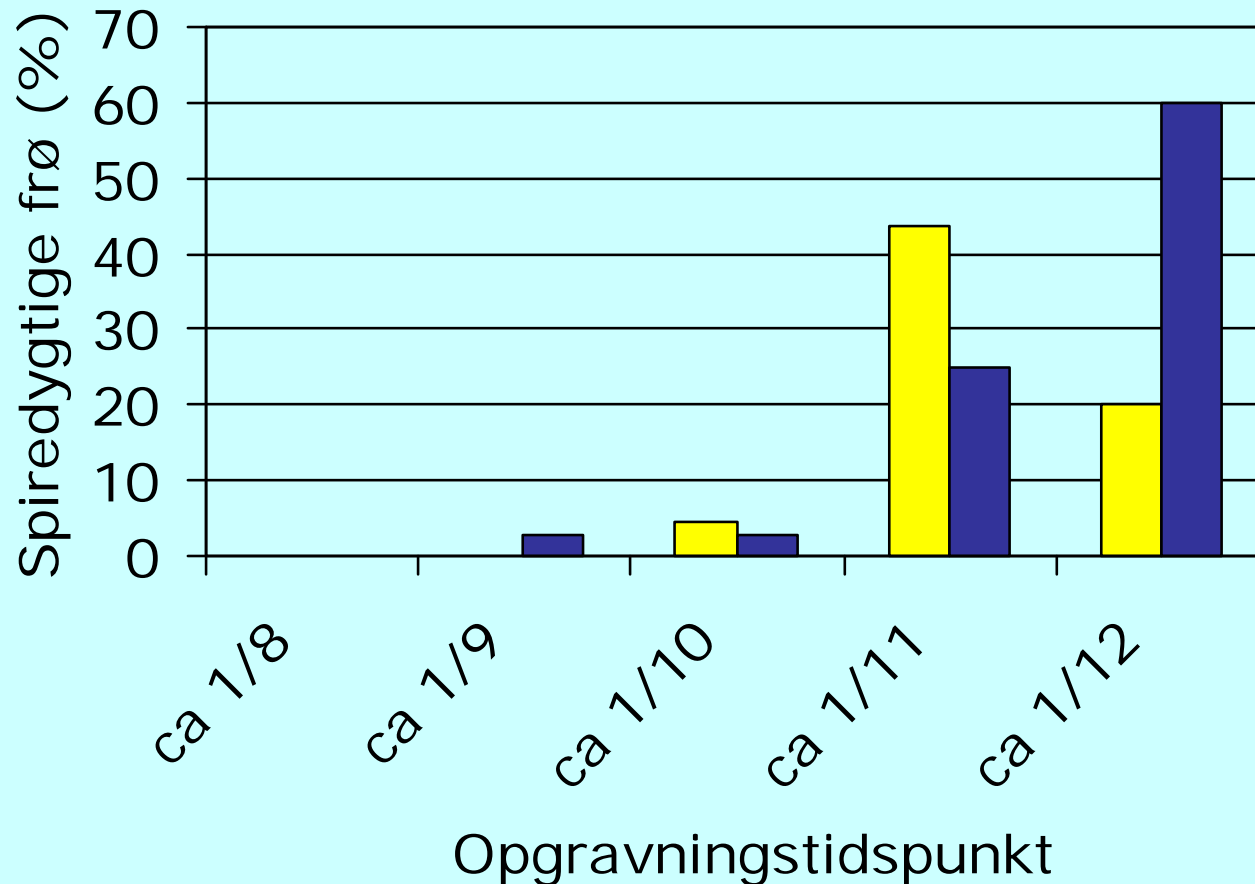
Fremspiring af væselhale fra frøprøver (100 pr prøve) placeret på den angivne måde i perioden fra juli til medio september samme år. Derefter er frøprøverne spiretestet.



Fremspiring af alm rapgræs fra frøprøver (200 pr prøve) nedgravet 25 cm dybde i juli. I det efterfølgende efterår er prøver gravet op og lagt på jordoverfladen på de angivne tider. Ved sidste optagning er prøverne taget ind og spiretestet



■ 2005-2006 ■ 2006-2007



Konklusioner

- Græsfrø har generelt begrænset levedygtighed på/ved jordoverfladen og levedygtigheden nedsættes markant hvis frøet blot efterlades urørt til efter en fugtig periode (Gold Hejre er en undtagelse)
- Lille effekt af halmhåndtering på nykastede frø
- Meget markant reduktion i levedygtighed af frø hvis det blot efterlades urørt på jorden frem til midt i september de fleste år



Konklusioner

- Falsk såbed forud for udlæg på et areal kan reducere forekomst af andre græsser
- Frø af alm rapgræs og timote har længere levedygtighed i jorden end de øvrige betydende græsser
- Bekæmpelse i vekselafgrøder så frøproduktion undgås har stor betydning for forekomst af græsser med frø med begrænset levedygtighed i jord

