



Rodukrudt, arter og bekæmpelsesstrategier

Inger Bertelsen og
Lars Egelund Olsen
17. September 2014

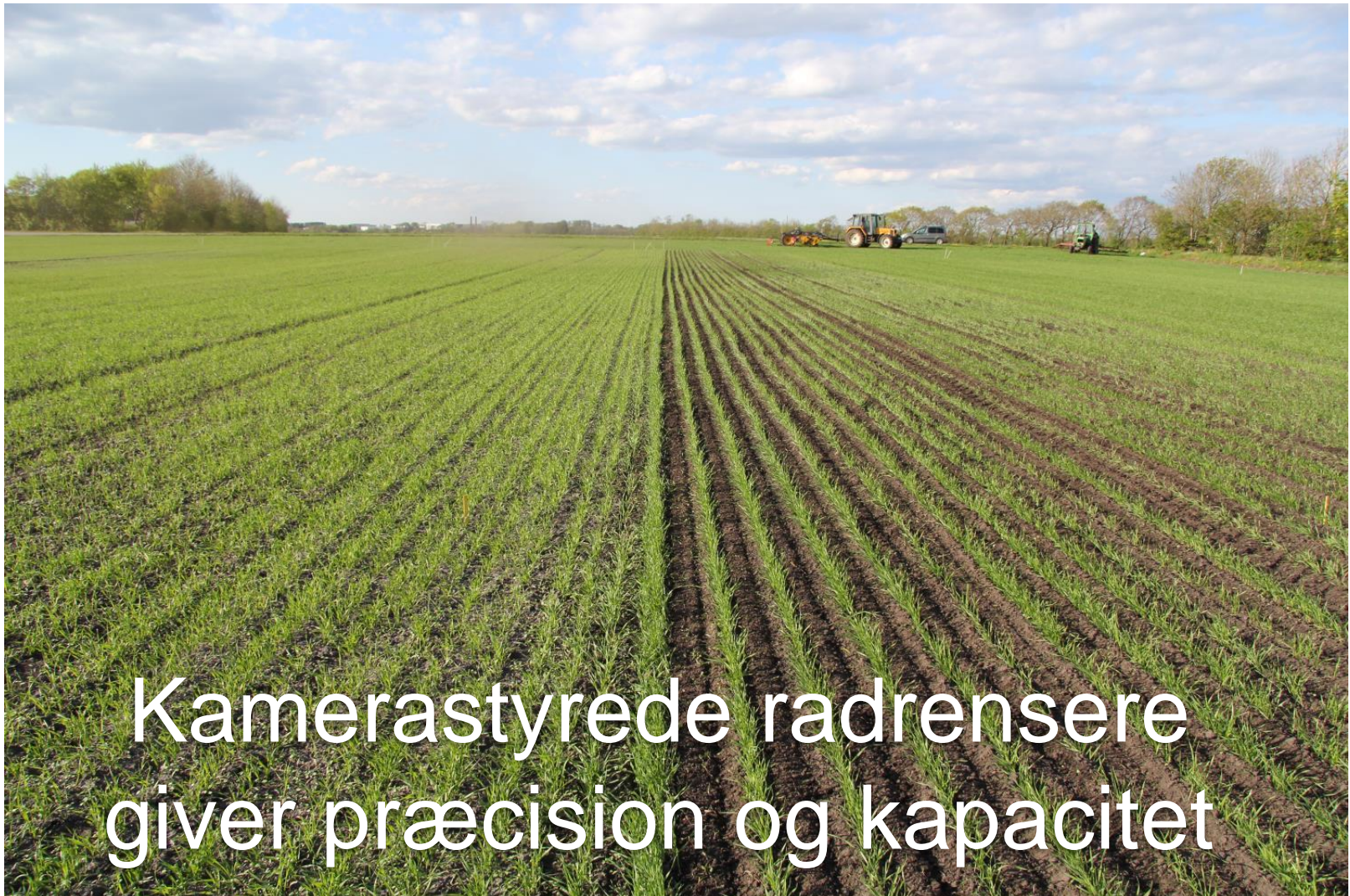


	Udtørring	Udsultning	Gennemskæring efter høst	Dobbeltpløjning med efterafgrøder	Jordbearbejdning september - oktober	Jordbearbejdning december – marts	Forårspløjning	Afpudsninger i kløvergræs	Minisommerbrak
Kvik									
Agertidsler									
Agersvinemælk									
Følfod									

Rodukrudt kontrol og bekæmpelse

- Rækkedyrkning og radrensning
- Andre bekæmpelsesmuligheder i afgrøden
- Minisommerbrak
- Efterårsbekæmpelse
- Vinter og forårsbekæmpelse
- Pløjetidspunkt
- Sædskifte og opfølgning

Rækkedyrkning og radrensning



Kamerastyrede radrensere
giver præcision og kapacitet

Men virker det mod rodukruddt?

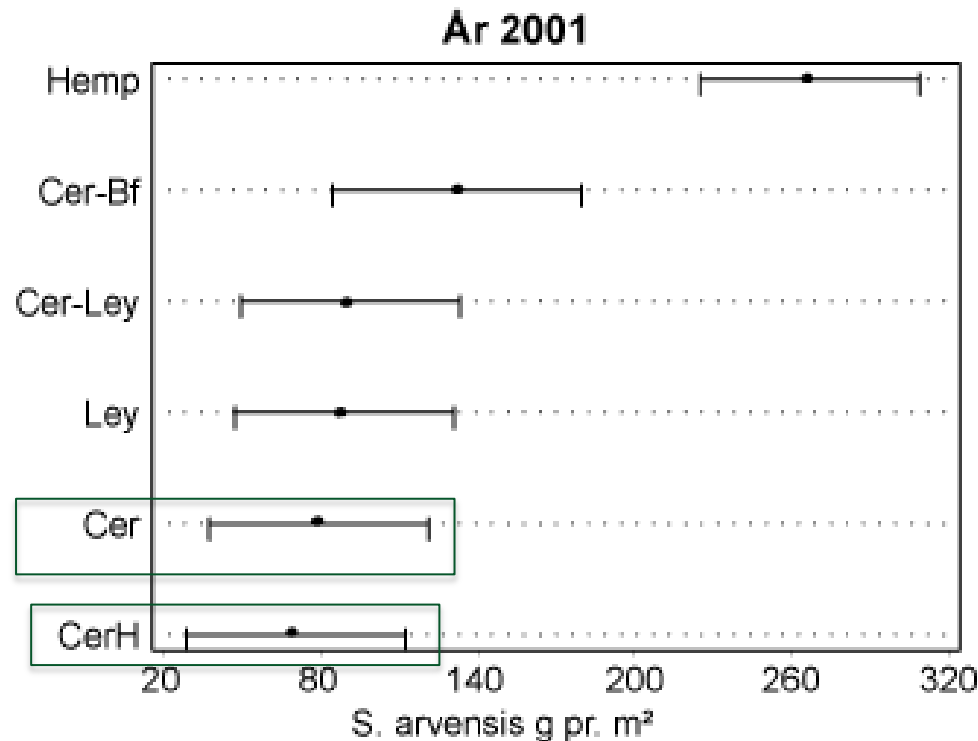


Finisk forsøg – agersvinemælk

Lerjord - år 1 vårbyg, år 2 havre, år 3 vårhvede

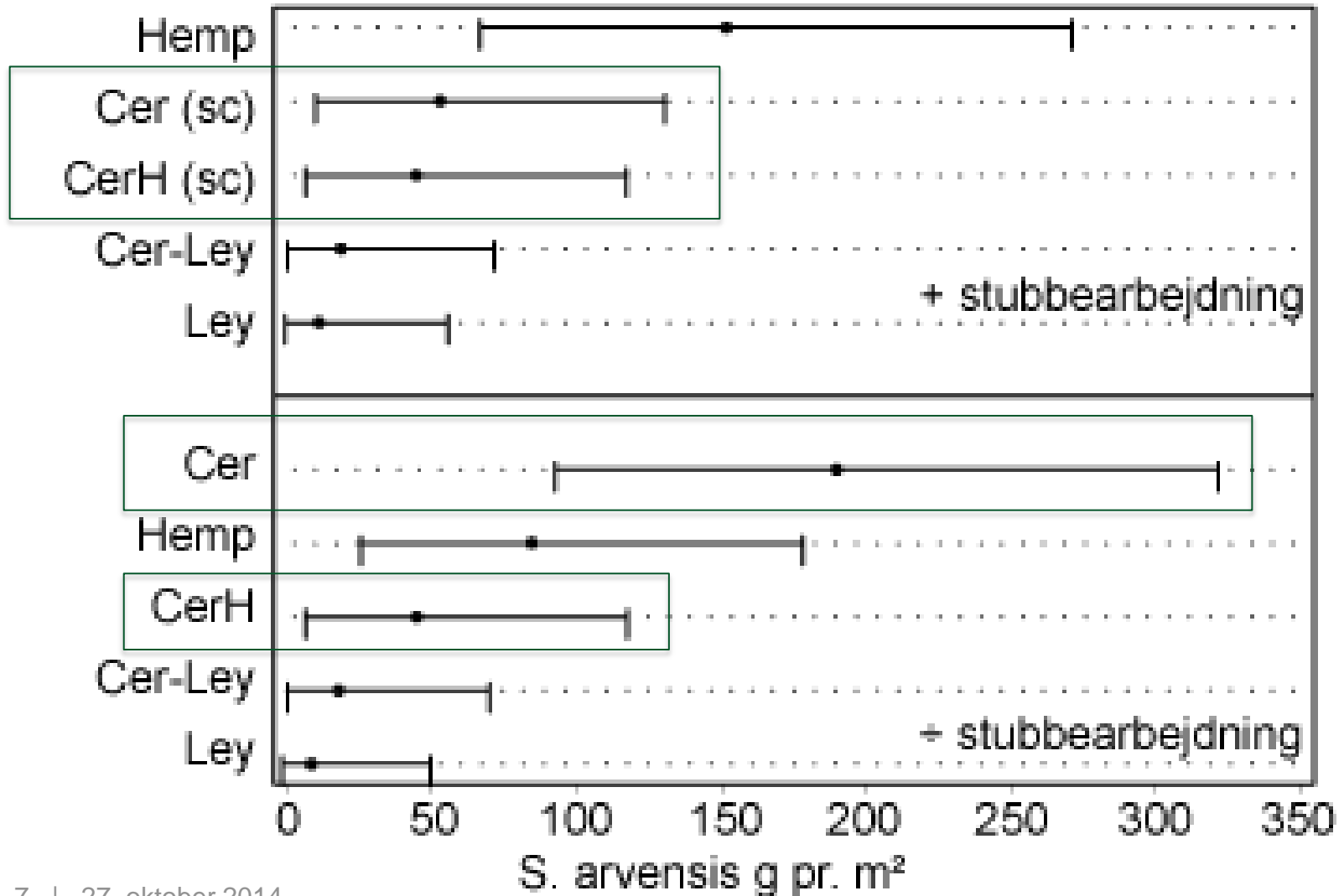
Cer: alm. rækkeafstand,

CerH: 18 cm rækkeafstand 2-3 radrensninger

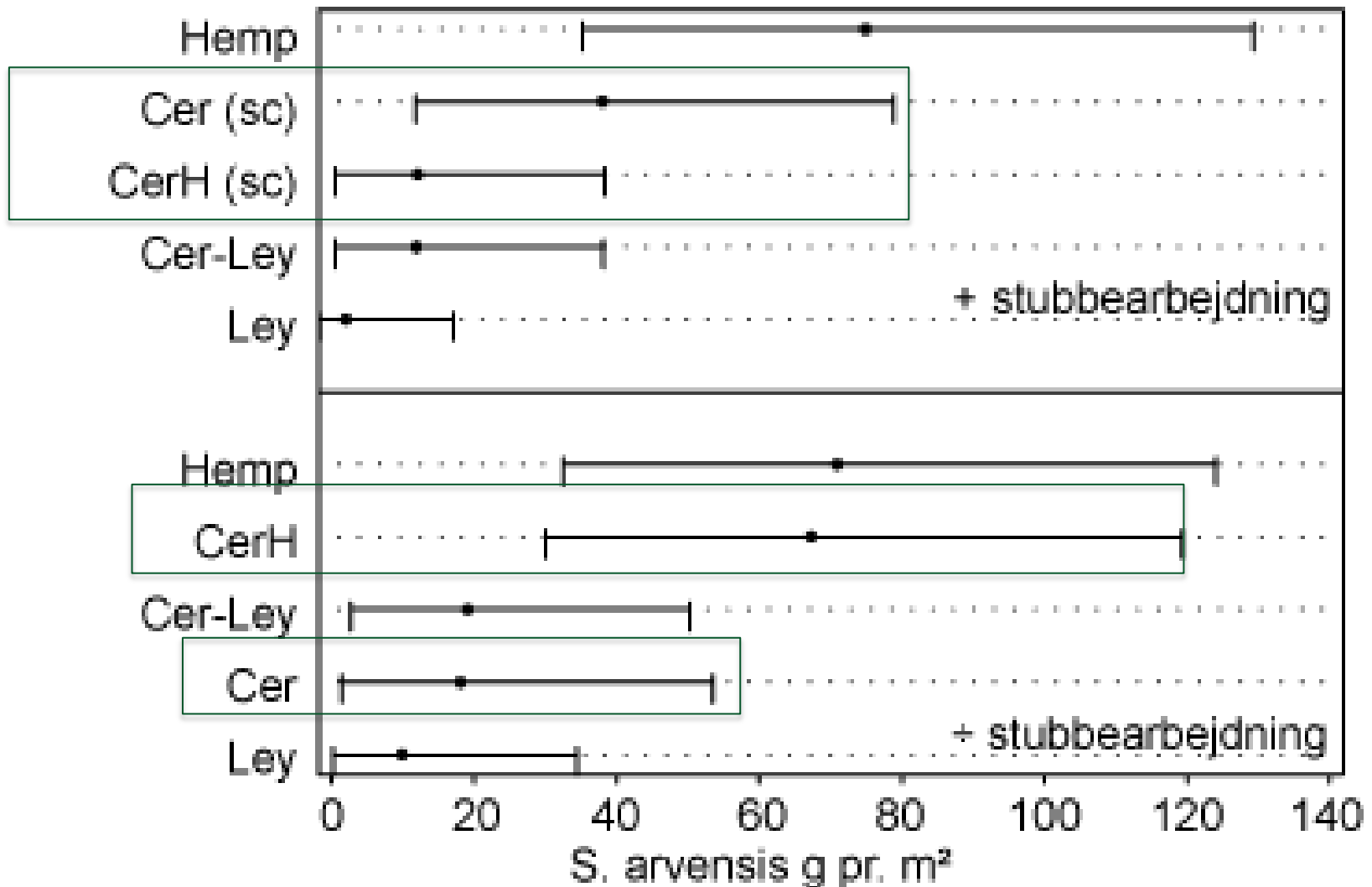


https://www.landbrugsinfo.dk/Oekologi/Planteavl/Ukrudt/Rodukrudt/Sider/Agersvinemaelk_en_ufordring_i_oekologi.aspx

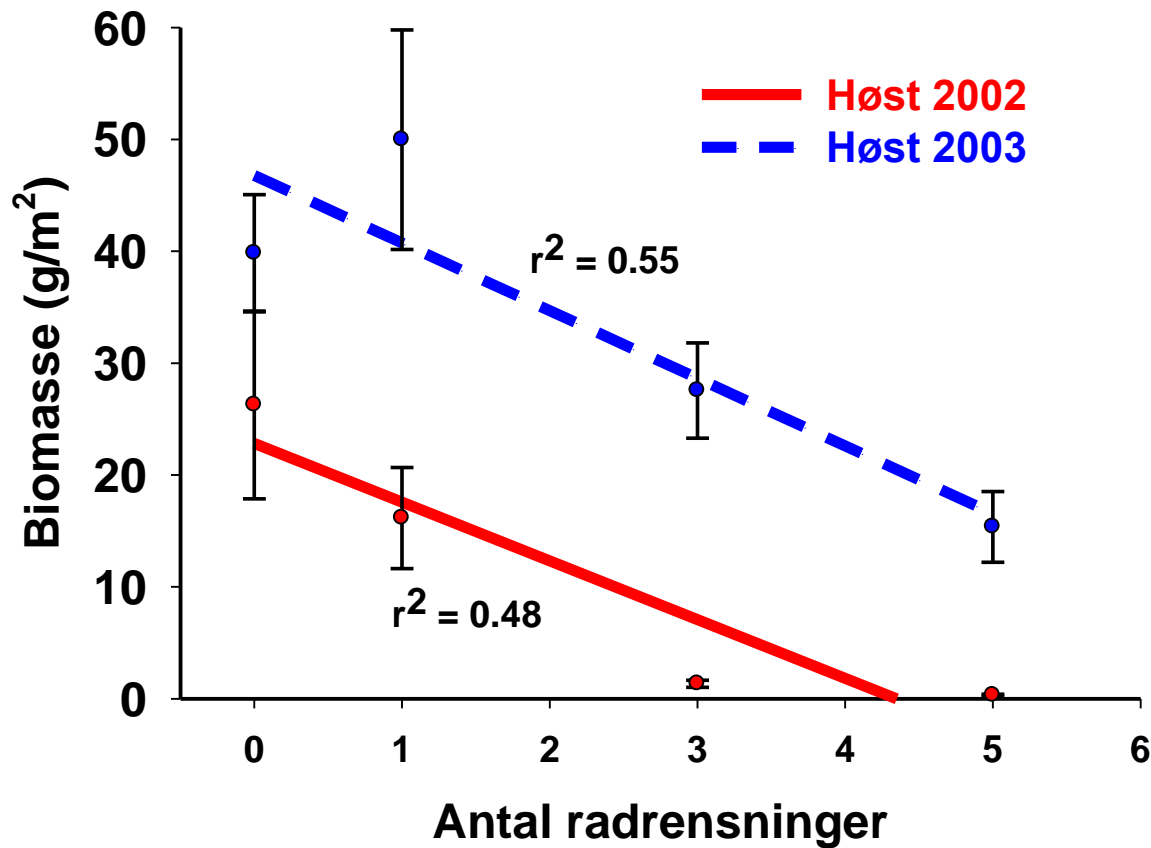
År 2002



År 2003

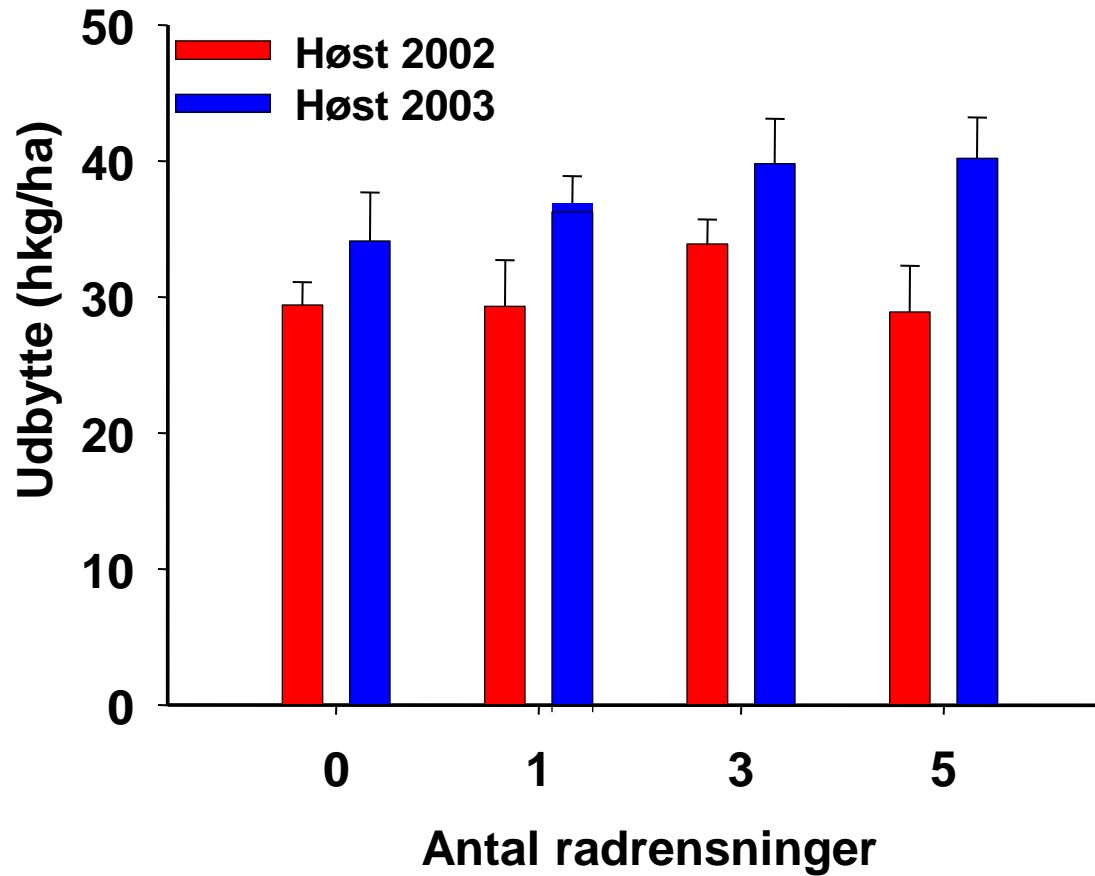


Radrensning – tidsler



Radrensning: medio maj – medio juli

Radrensning – tidsler



Radrensning: medio maj – medio juli

Kilde: Ilse A. Rasmussen

Bekæmpelsesmuligheder i afgrøden

- Afpudsning
- Topkapning
- Pletbehandling – når tydelige kolonier
 - Udbyttepotentiale ctr. betydning af bekæmpelse

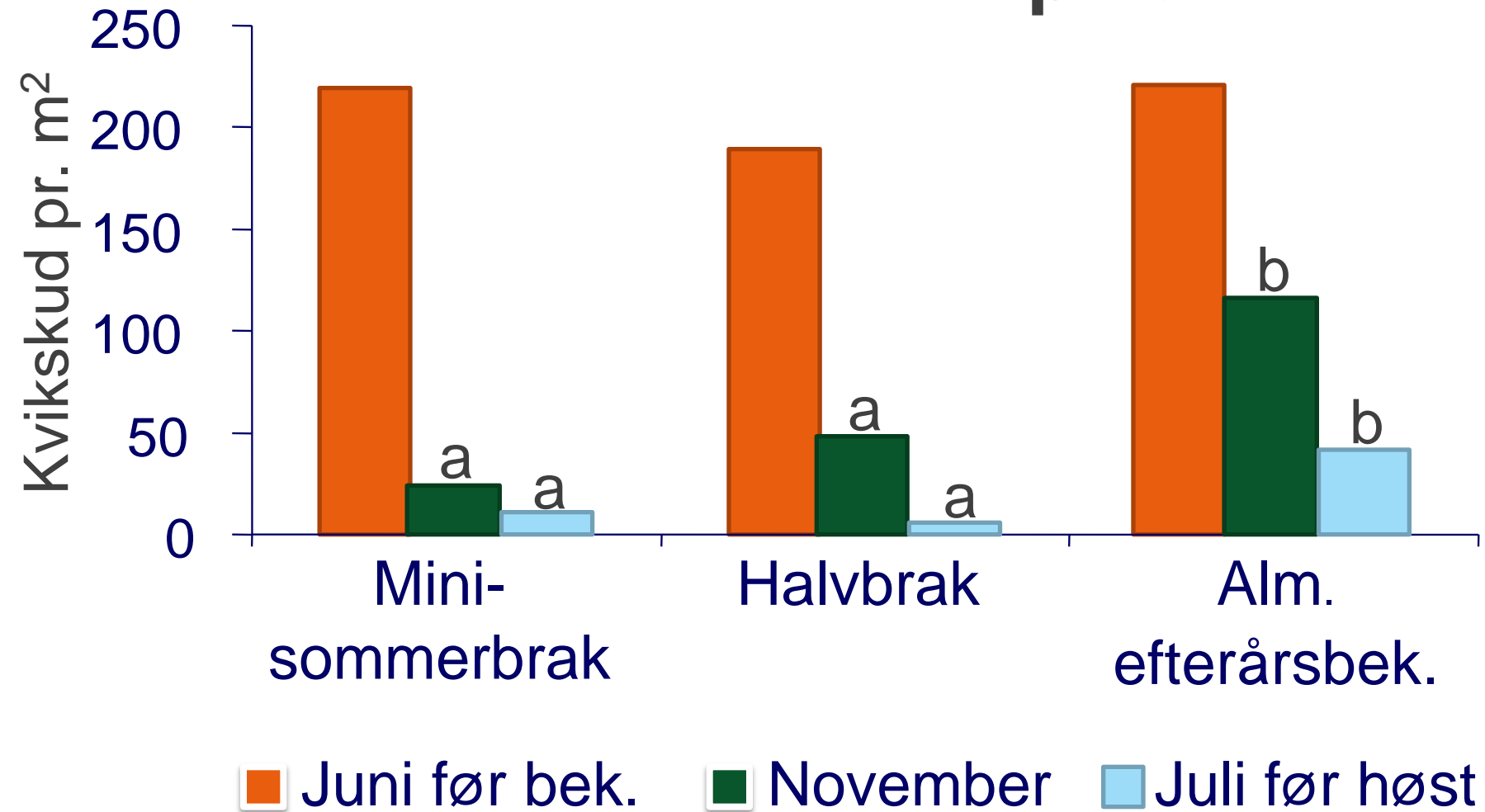


- Her er kompensationspunkt vigtigt

Minisommerbrak

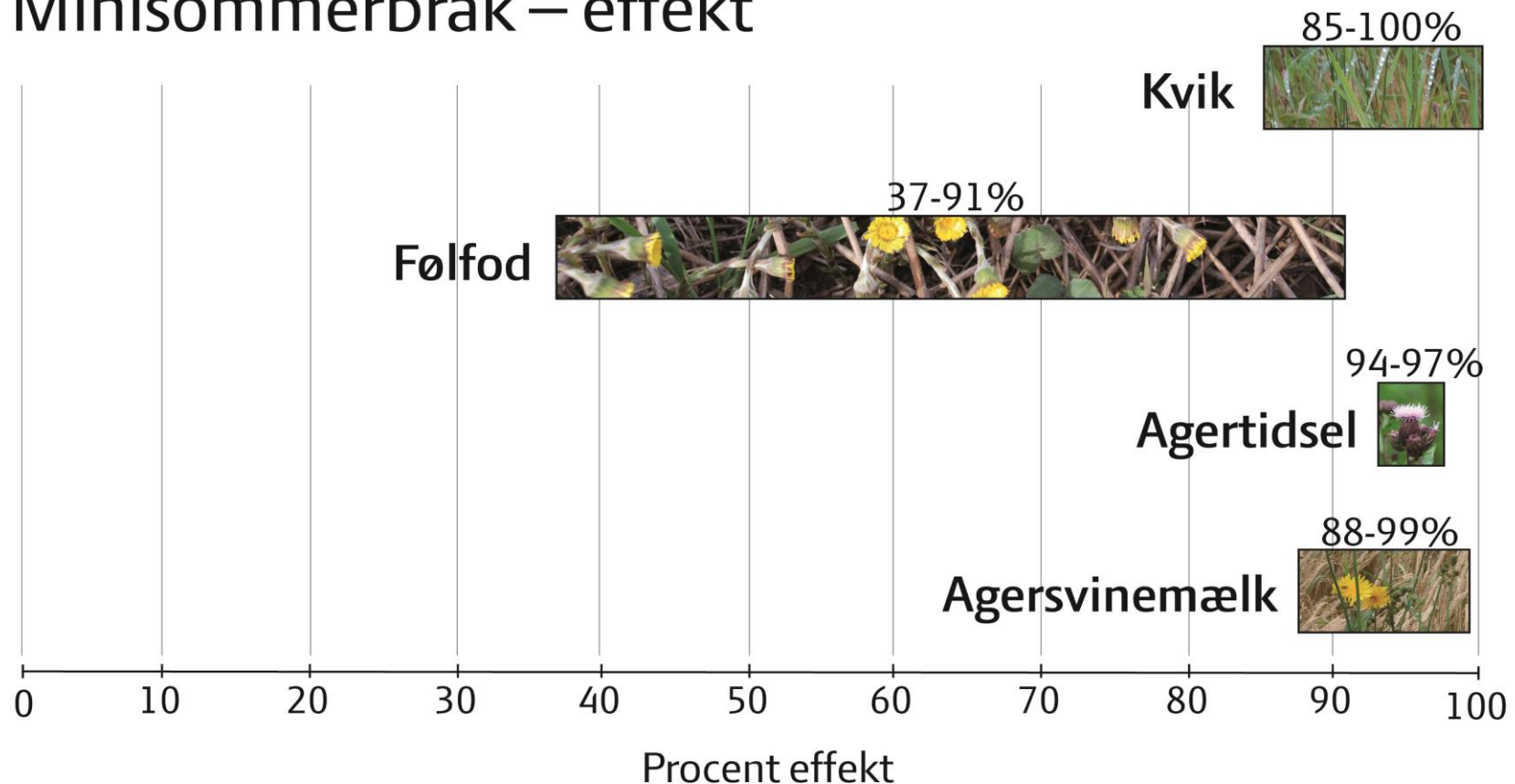


Effekt af bekæmpelse



Hvad er opnået med en minisommerbrak?

Minisommerbrak – effekt



Sådan har vi gjort - minisommerbrak

Efter høst – når der er agersvinemælk, agertidsel og følfod

- Pløj umiddelbart efter høst og etabler afgrøde, der kan høstes i maj/juni eller en efterafgrøde
- Er der en efterafgrøde etableres, der er grønafgrøde i foråret efter pløjning

Minisommerbrak gennemføres juni til august

- Høst grønafgrøden medio juni
- Fuld gennemskæring, skrælppløjning eller vingeskærsharve
- Rødder og udløbere skal op ovenpå jorden
- Harv med 7 – 10 dages mellemrum
- Pløj sidst i juli/først i august
- Etabler en efterafgrøde
- Pløj næste forår og så en konkurrencestærk afgrøde

Efterårsbekæmpelse

- Forskel på arterne
 - Skudhvile og efterårsbekæmpelse
 - Udtørring eller udsultning
- Tidspunkt – lige efter høst eller efterår
- Metode og efterafgrøder
- Flere arter i samme mark – hvad så?

Skudhvile, svensk forsøg

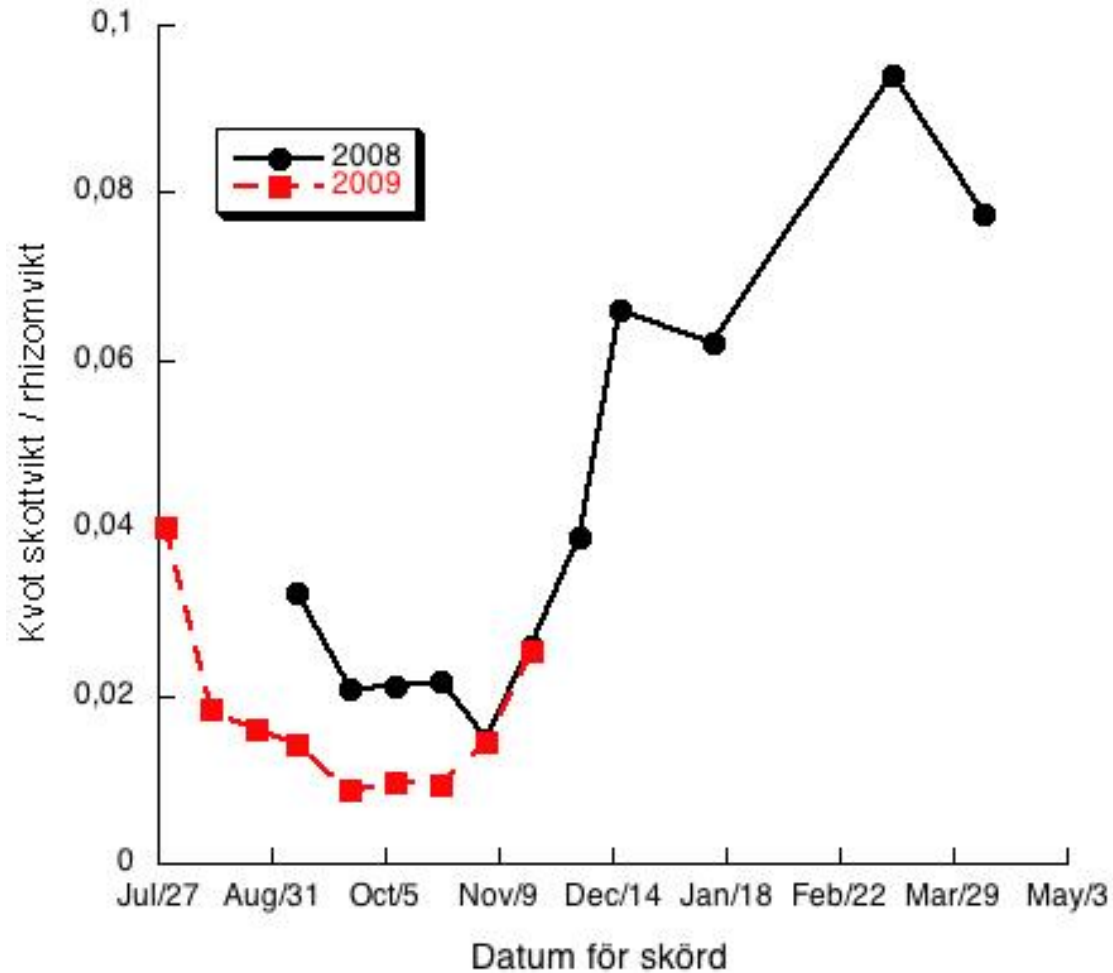


2000 krukor med

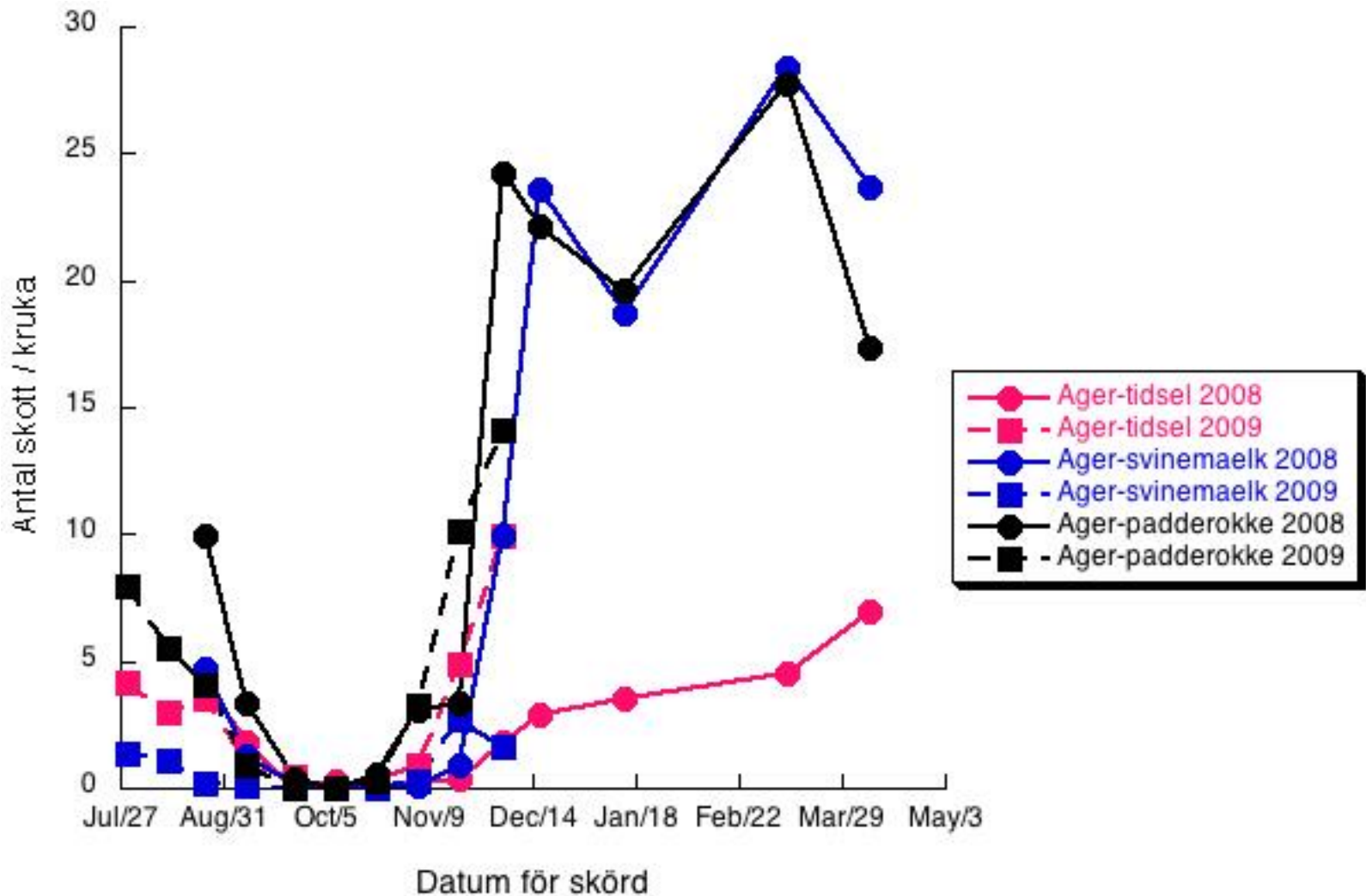
- Almindelig kvik
- Ager-tidsel
- Ager-svinemealk
- Følfod
- Ager-padderokke

från
Skåne och Västerbotten (norra Sverige)

Kvik

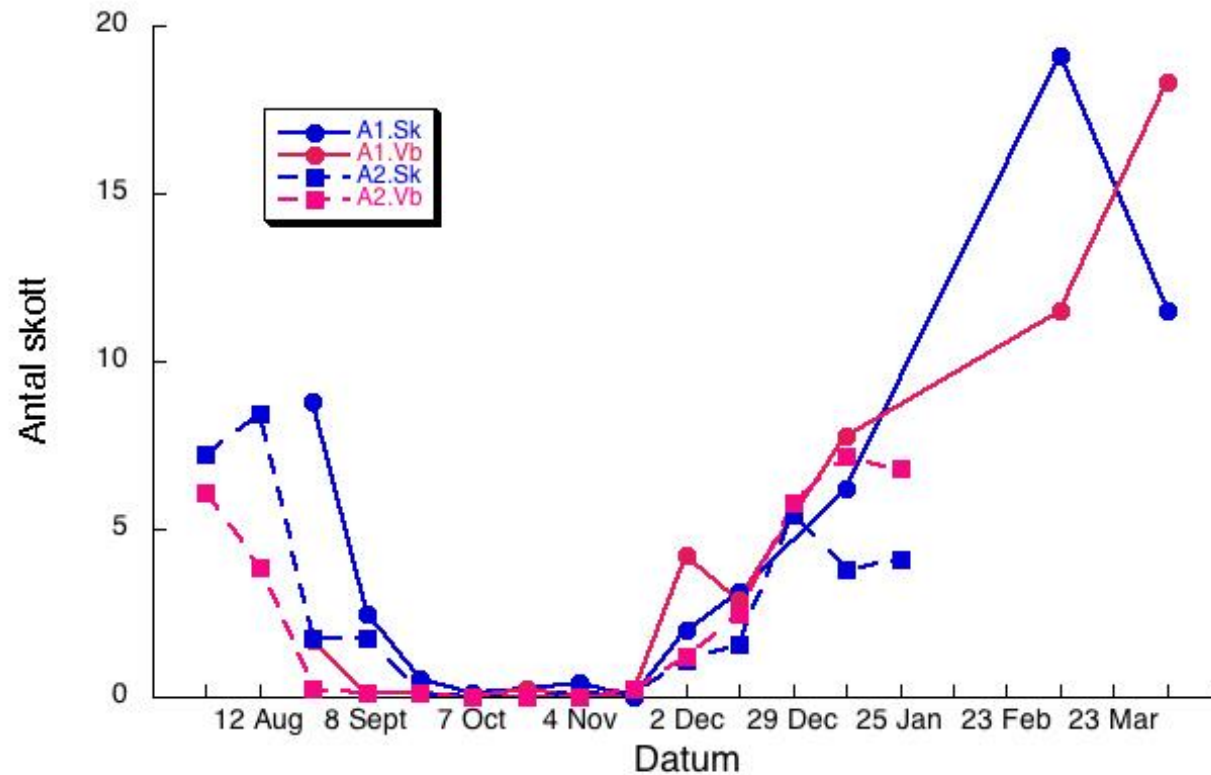


Agertidsel, agersvinemælk og agerpadderok

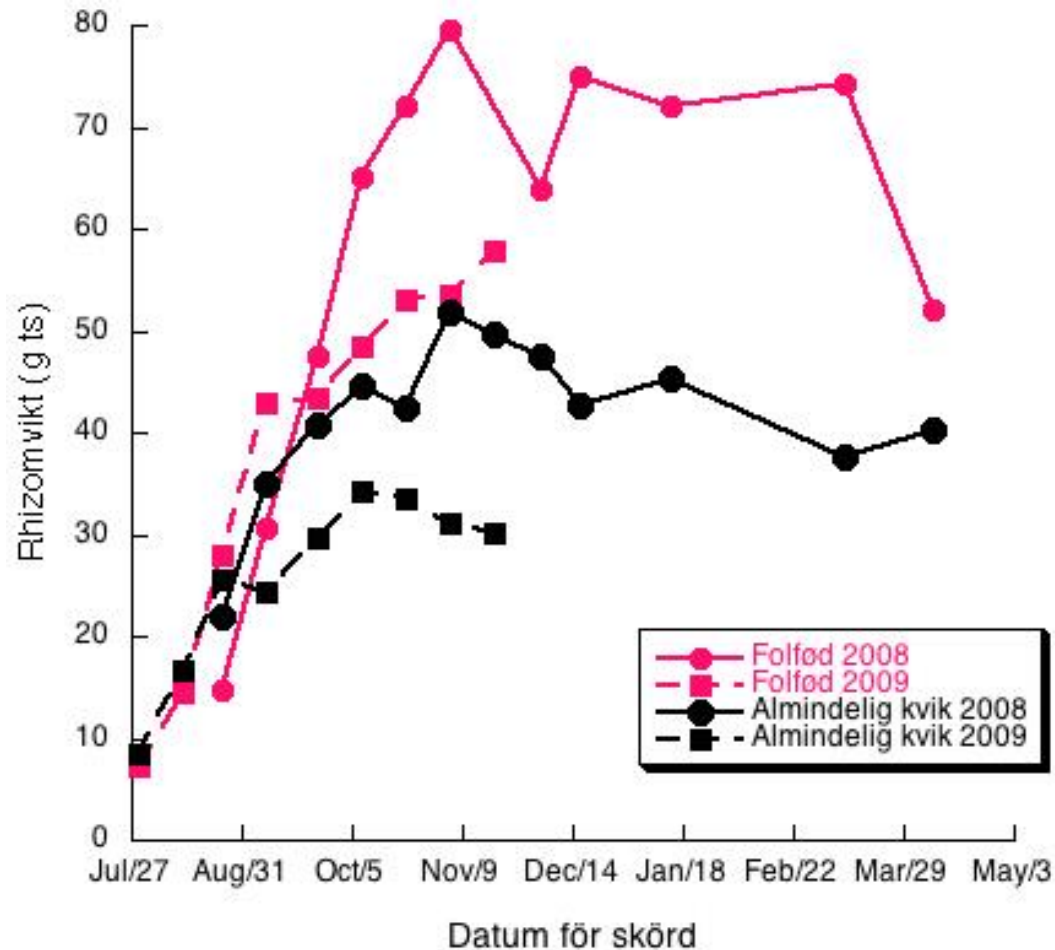


Følfod

Antal uppkomna skott efter 4 v i klimatrump



Tilvækst af rhizomer hos kvik og følfoed



Genvækst af agertidsel – effekt af grøngødning

Længde af rod stykker, cm	Jorddyb, cm	Grøn gødnings vækst	Vægt af nye rødder om efteråret, g
10	5	-	3,06 a
5	5	-	1,99 a
10	15	-	1,89 ab
5	15	-	0,28 bc
10	5	+	0,12 c
5	5	+	0,03 c
10	15	+	0 c
5	15	+	0 c

Kilde: Mette G. Thomsen,
Bioforsk

Resultater fra strategier efterår

- Strategier sammensat på baggrund af viden og et drys mavefølelse 😊
- God effekt af dobbelt pløjning og efterafgrøde mod arter med skudhvile i efteråret – pas på spildfrø
- Ikke den store forskel på maskineri – men nok større forskel i den virkelige verden
- Tidlig indsats er vigtig – så få halmen væk i en fart

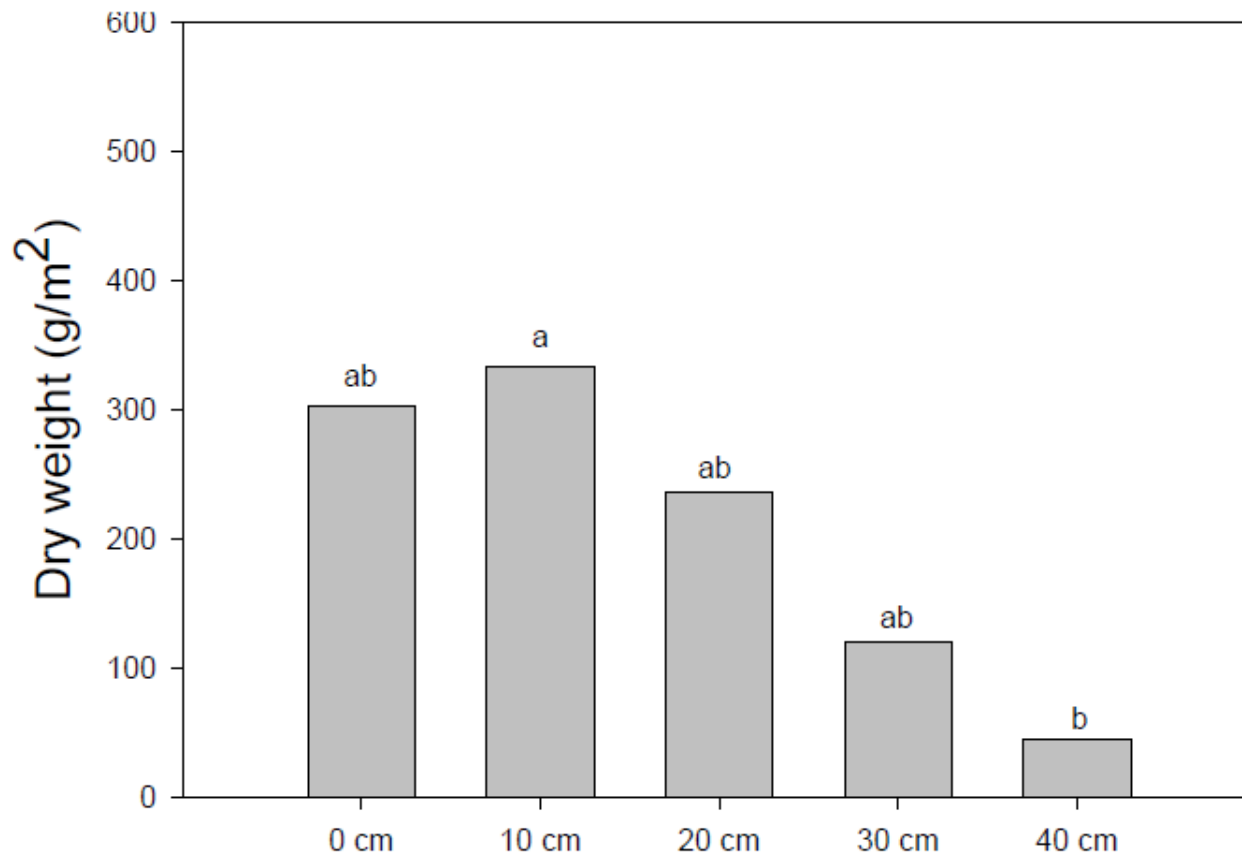
Vinter- og forårsbekæmpelse

- Når muligheden er der
- Følg op
- Tidlig forårsindsat – på lette jorde
- Fokus agersvinemælk og følfod
- Pas på med udsat såning – konkurrencestærke afgrøder kan blive til det modsatte

Pløjetidspunkt og kvalitet

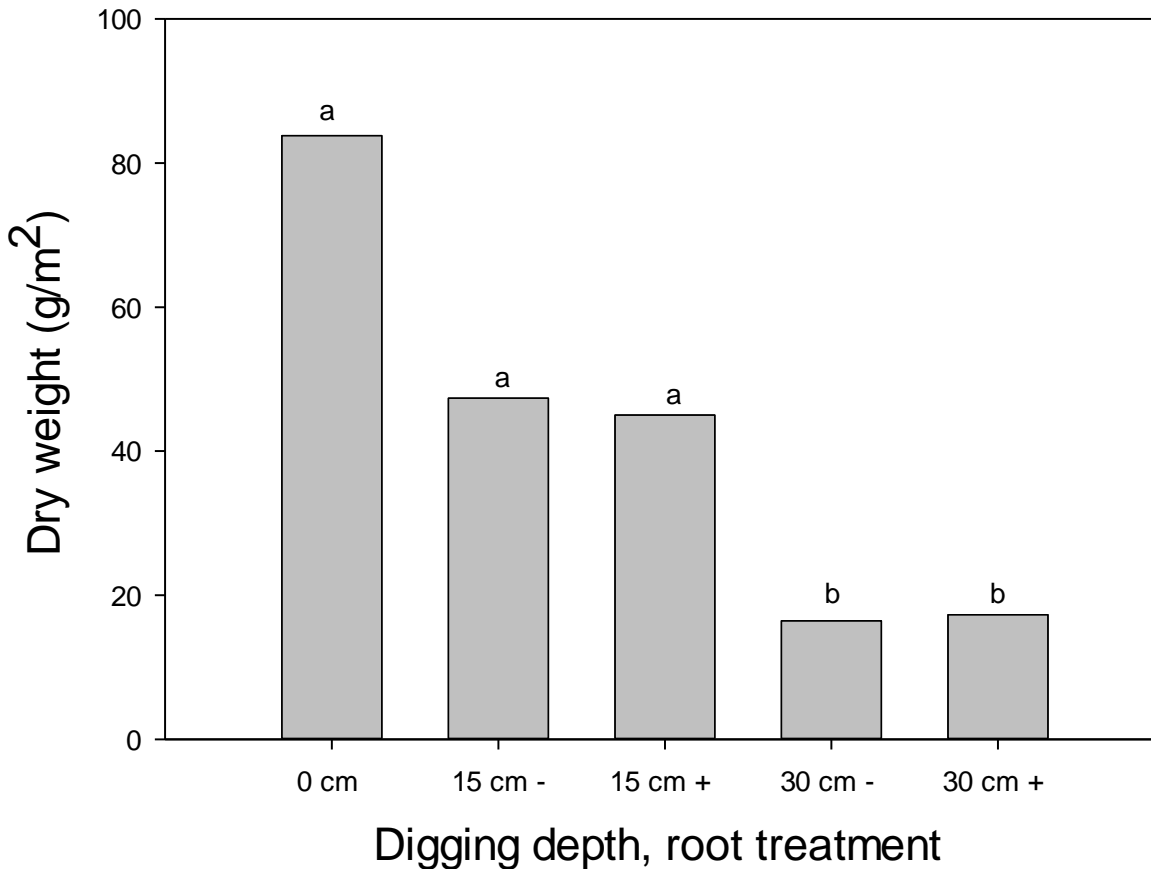
- Hvornår?
- Dobbelt?
- Hvor dybt?
- Hvor godt?

Agertidsel, genvækst fra forskellige dybder



Kilde: Mette G. Thomsen,
Bioforsk

Agertidsel, genvækst med og uden rodstykker



Kilde: Mette G. Thomsen,
Bioforsk

Betydning af pløjedybde

Ukrudtsart	År	Biomasse (g DM m ⁻²)	
		Dybte, forårs pløjning	
		15 cm	25 cm
Agertidse	2004	40.3	23.7
	2005	60.3a	22.3b
Kvik	2004	33.7a	20.5b
	2005	44.2a	20.6b
Bogstav viser signifikant forskel			

Opfølgning og sædskifte

- Vurdering af effekt kan være svær
- Hvornår er det godt nok?
- Kan det skade at køre en ekstra gang?
- Tænk over muligheder for opfølgning
 - Et ekstra indsats i foråret kan være aktuel
 - Ved bekæmpelse af en kraftig bestand – plan B
- Afgrødekonkurrence er afgørende efter en indsats som sønderdeler
- Balance mellem forebyggelse og bekæmpelse – lav en strategi