

Ukrudtshåndtering er afgørende for en god produktion

Søren Ugilt Larsen, AgroTech/AU

Johannes Albertsson, Sveriges Lantbruksuniversitet

Pileseminar, Foulum, 2. oktober 2014

Svenske ukrudtsforsøg 2010-2013

- * Forsøg på 3 lokaliteter (J, P, S)
- * 10-12 pilekloner
- * +/- ukrudtsbekæmpelse 1.-3. vækstsæson
- * Måling af overlevelse og udbytte 1.-3. vækstsæson



Svenske ukrudtsforsøg 2010-2013

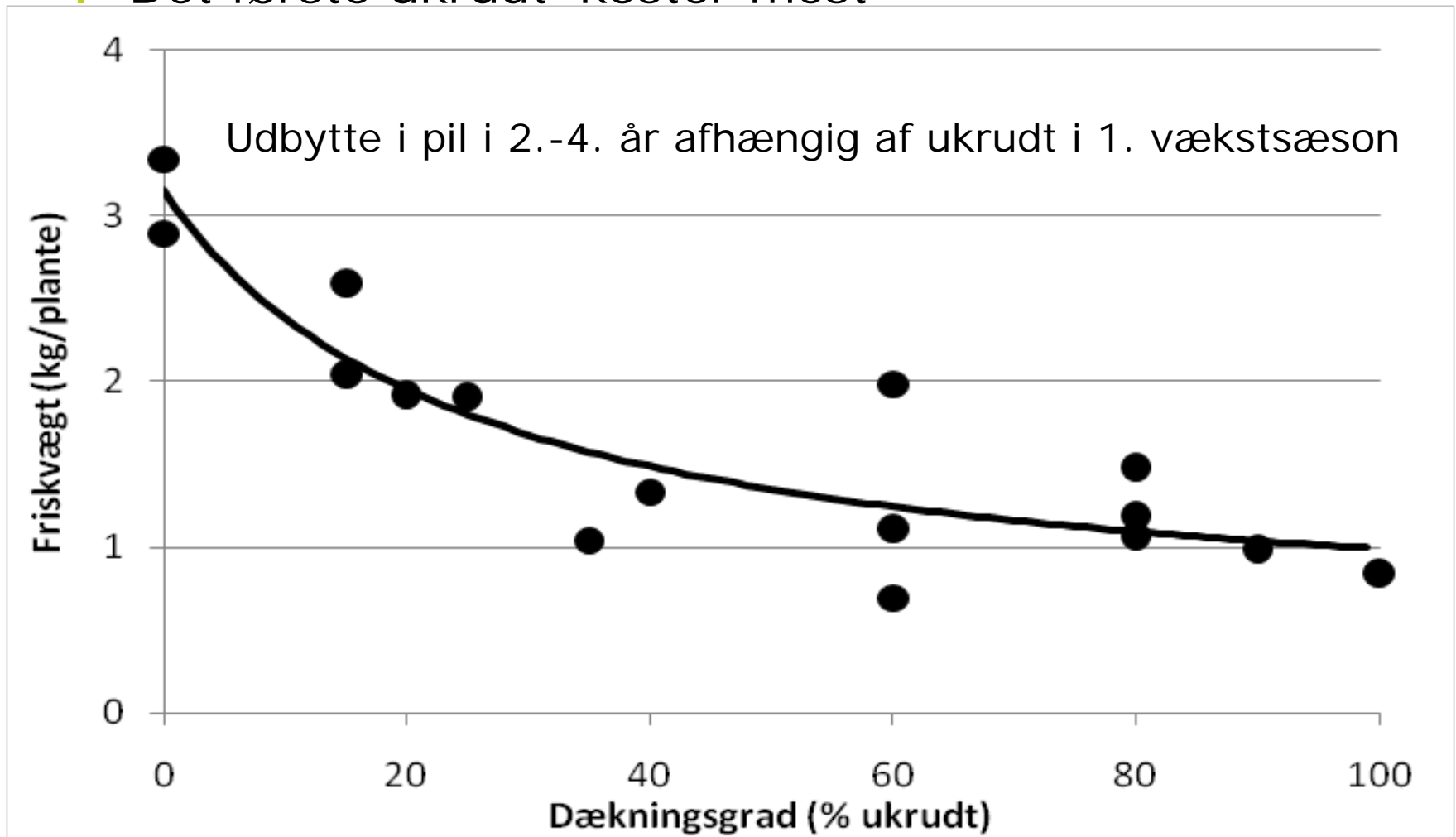
Resultater efter tre vækstsæsoner:

- * Udbyttereduktion på mellem 68 og 94 %, afhængig af lokalitet
- * Dødelighed i parceller uden ukrudt ~ 1%
- * Dødelighed i parceller med ukrudt mellem 10 og 57 %, afhængig af lokalitet
- * Små forskelle mellem de 12 pilekloners konkurrenceevne overfor ukrudt
- * Sikre udbytteforskelle mellem klonerne



Engelske forsøg

- * Jo mere ukrudt, des lavere udbytte
- * 'Det første ukrudt' koster mest





Tylstrup 30/3 2012



Billund 10/4 2014

Bekæmpelsesmetoder?



Bording 26/5 2011



Tylstrup 3/7 2013

Etableringsåret

Plant kun i en ren mark!

Mekanisk:

- * Strigling hver 10. dag – så længe som muligt
- * Derefter radrensning eller rækkefræsning

Kemisk – f.eks.:

- * 150 g Logo + 0,25 l Quartz før knopbrydning
- * 0,5-1,5 l Agil eller 1,5-2,0 l Focus Ultra i maj/juni



Mekanisk bekæmpelse i etableringsåret



3 x strigling
1 x harvning

Ubehandlet

Glyphosatsprøjtning omkring knopbrydning

- * Kræver ukrudtsvækst før pilens knopbrydning
- * Risiko for herbicidskade på pilen

Glyphosatskade 3/5 2011



Glyphosat 18/4 2011
Bladlængde ca. 2,5 cm



Ødum 3/5 2011

Glyphosatsprøjtning omkring knopbrydning

- * En 'heldig' sprøjtning kan have effekt et stykke tid



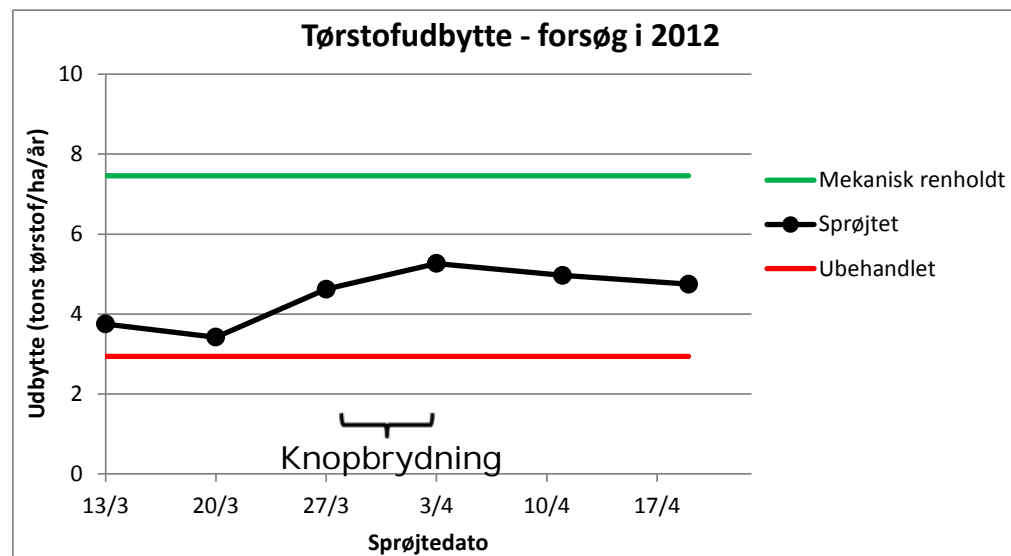
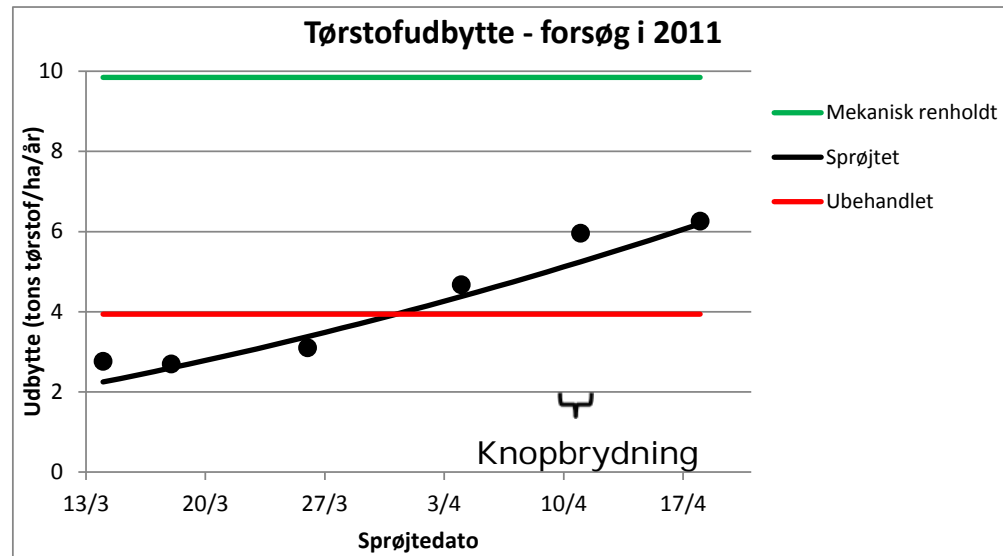
Glyphosat 19/4 2012
Bladlængde ca. 1,2 cm

Ubehandlet

Bording 5/6 2012

Glyphosatsprøjtning omkring knopbrydning

- * Mekanisk renholdelse:
150-153% merudbytte
(=60 % udbyttetab ved manglende bekæmpelse)
- * Glyphosat:
Op til 51-79% merudbytte
– men ikke signifikant
- * Dvs. for lille eller for kortvarig effekt!



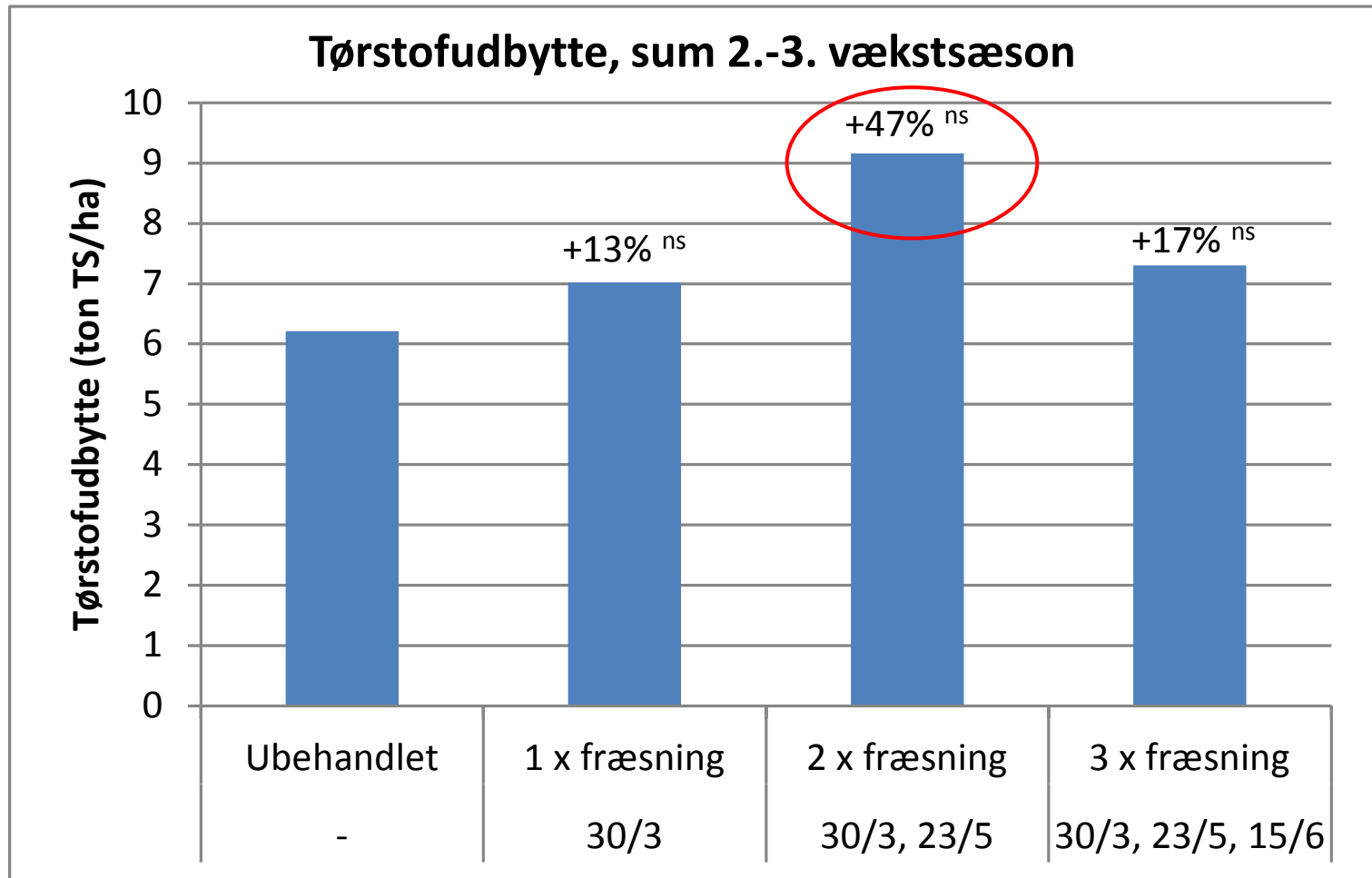
Rækkefræsning

- * Forsøg 2012, 2. vækstsæson:
 - Rækkefræsning 0, 1, 2 eller 3 gange



Rækkefræsning

- * Op til 47% merudbytte ved 2 x rækkefræsning
 - men ikke signifikant!



Afpudsning efter 1. år, fræsning i 2. år, diameter- og skudmåling efter 3. år

Skærmet sprøjtning

- * Forsøg i 2014 med 0, 1 eller 2 skærmede sprøjtninger med glyphosat
- * Stubben må ikke være for høj og bred



Skærmet sprøjtning

* Udbytteeffekt måles vinteren 2014/2015



Ubehandlet



Ubehandlet



Sprøjtet 10/4 2014



Sprøjtet 10/4 og 28/7 2014

Billund 21/5 2014

Billund 9/9 2014

Økonomi – hvor meget kan betale sig at gøre?

Etableringsåret:

* Omkostningerne dækkes højst sandsynligt

Bekæmpelses- metode	Middel	Kørsel	I alt	Nødvendigt merudbytte (2. og 3. år)	Rentabelt?
	kr./ha			tons TS/ha/år	
<i>Kemisk</i>					
Logo+Quartz x 1	585	140	725	1,1	
Agil i maj/juni x 1	363	140	503	0,8	
<i>I alt</i>			1.228	1,9	<i>Givetvis!</i>
<i>Mekanisk</i>					
Strigling x 6			840	1,3	
Rækkefræsning x 1			525	0,8	
<i>I alt</i>			1.365	2,2	<i>Givetvis!</i>

Økonomi – hvor meget kan betale sig at gøre?

I årene lige efter høst:

* Omkostningerne dækkes formodentlig

Bekæmpelses- metode	Middel	Kørsel	I alt	Nødvendigt merudbytte	Rentabelt?
	kr./ha			tons TS/ha/år	
<i>Kemisk</i>					
Skærmet sprøjtning x 1	110	430	540	0,6	<i>Formodentlig</i>
<i>Mekanisk</i>					
Rækkefræsning x 1		525	525	0,6	<i>Formodentlig</i>

Konklusion – ukrudtsbekæmpelse i pil

- * Ukrudt kan give stor dødelighed og stort udbyttetab
- * Ingen kloner konkurrerer rigtigt godt mod ukrudt
- * Ingen eller negativ effekt af afpudsning af etårs skud

- * Etableringsåret: Bekæmp ukrudt intenst!
- * Efter høst: Bekæmp efter behov, udstyr m.m.

- * Behov for mere viden om metoders virkning

Tak for opmærksomheden

Kontakt:

- * Johannes Albertsson: Johannes.Albertsson@slu.se
- * Søren Ugilt Larsen: sol@agrotech.dk

