

Nyt fra Roundup projektet
"Rent for 100 kr. pr. hektar.....?"



DET JORDBRUGSVIDENSKABELIGE FAKULTET

Peter Hartvig, Forskningscenter Flakkebjerg

”Rent for 100 kr. pr. hektar ?”

er et PAF finansieret projekt, der har til formål at undersøge effekt på ukrudt og nordmannsgran ved flerårig anvendelse af Roundup i vækstsæsonen med særlig fokus på behandlingstidspunkter og doseringer

Projektet kører 2009 – 2012

Rent for 100 kr. pr. hektar ?

Forsøgsplan 2009 - 2012



Forsøgsplan 2009 - 2012

Kontrol – Reference

1. Ubehandlet

2. Kemisk standardbehandling

Quartz	0,25	Medio marts
Logo + olie	0,15	1. maj

Behandles efterår med Roundup Bio (1,5 liter pr. ha)

Forsøgsplan 2009 - 2012

Chemical mowing

3.	Roundup Bio	0,60	1. maj
	Roundup Bio	0,30	10. juni
	Roundup Bio	0,60	13. juli

Mikrokløver udsået september 2009

Forsøgsplan 2009 - 2012

Tidspunkter

4.	Roundup Bio	1,0	1. juni
5.	Roundup Bio	1,0	10. juni
6.	Roundup Bio	1,0	22. juni

Behandles forår og efterår med Roundup Bio (1,5 liter pr. ha)

Forsøgsplan 2009 - 2012

Splittede doser og tidspunkter

7.	Roundup Bio	0,5	10. juni
	Roundup Bio	0,5	1. juli
8.	Roundup Bio	1,0	10. juni
	Roundup Bio	1,0	1. juli

Behandles forår og efterår med Roundup Bio (1,5 liter pr. ha)

Forsøgsplan 2009 - 2012

Splittede doser og tidspunkter

9.	Roundup Bio	0,5	1. juni
	Roundup Bio	0,5	22. juni
	Roundup Bio	0,5	13. juli
10.	Roundup Bio	1,0	1. juni
	Roundup Bio	1,0	22. juni
	Roundup Bio	1,0	13. juli

Behandles forår og efterår med Roundup Bio (1,5 liter pr. ha)

Forsøgsplan 2009 - 2012

Efter behov

	2009	2010	
11. Roundup Bio	0,5	1,0	1. juni
Roundup Bio	0,5	1,0	22. juni
Roundup Bio	1,0	2,0	14. juli

Behandles forår og efterår med Roundup Bio (1,5 liter pr. ha)

Forsøgsplan 2009 - 2012

Roundup Max

12. Roundup Max	0,53	1. juni
Roundup Max	0,53	22. juni
Roundup Max	0,53	13. juli

Behandles forår og efterår med Roundup Max (0,79 kg pr. ha)

Forsøgsarealer (anlagt 2009)

Lundbygaard (Sydsjælland)

Nordmannsgran plantet 2007

Agerstedmoder, enårig rapgræs, dueurt

Clausholm (Midtjylland)

Nordmannsgran plantet 2007

Canadisk bakkestjerne, dueurt, burresterre

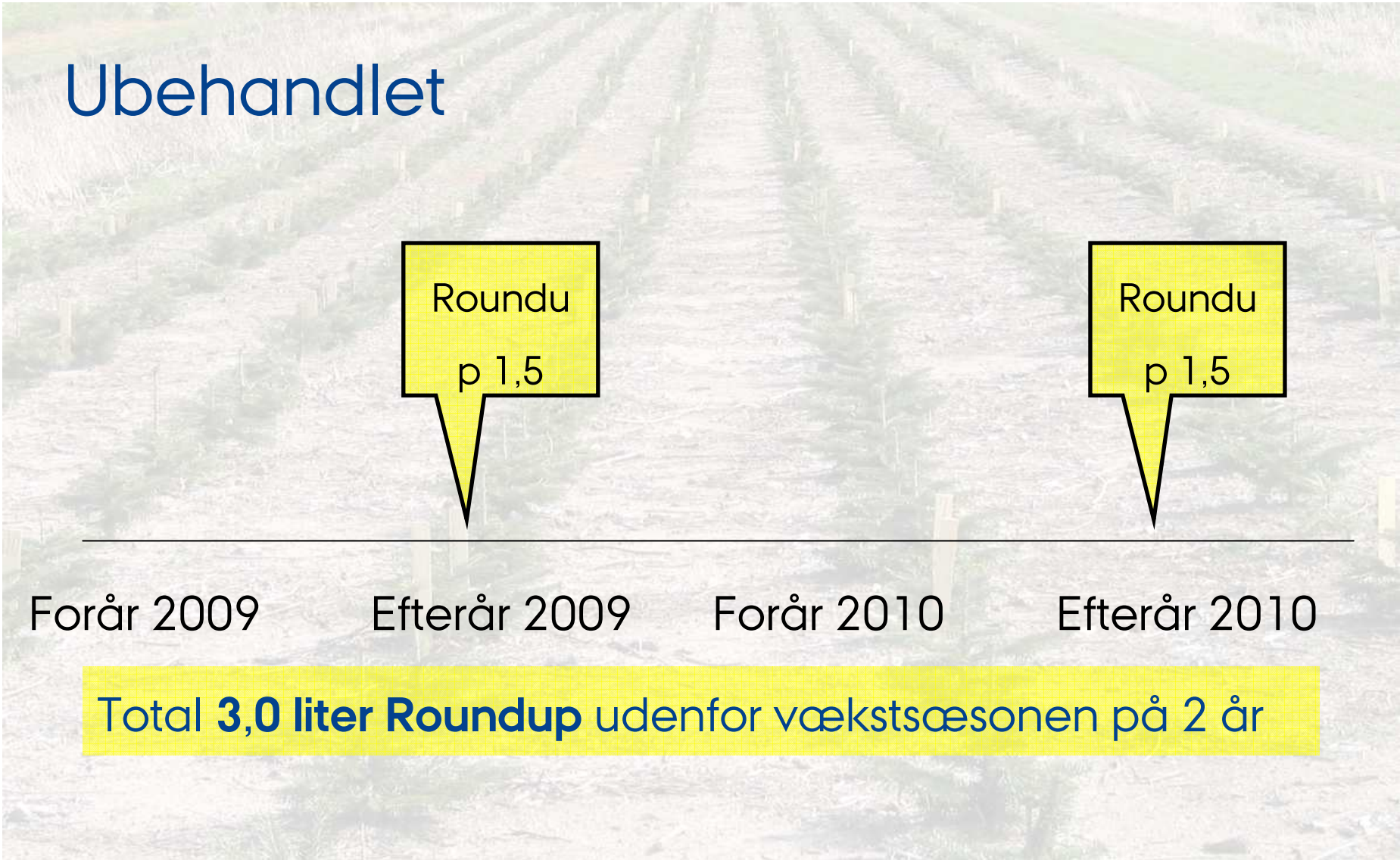
Effekt på ukrudt 2009

Tydelig tendens til mindre dækning af ukrudt og højde af ukrudt ved stigende behandlingsintensitet (antal behandlinger og dosering)

Skade på nordmannsgran 2009

Meget små skader, men generelt endnu for tidligt at evaluere vedrørende tolerance

Ubehandlet



Roundu
p 1,5

Roundu
p 1,5

Forår 2009

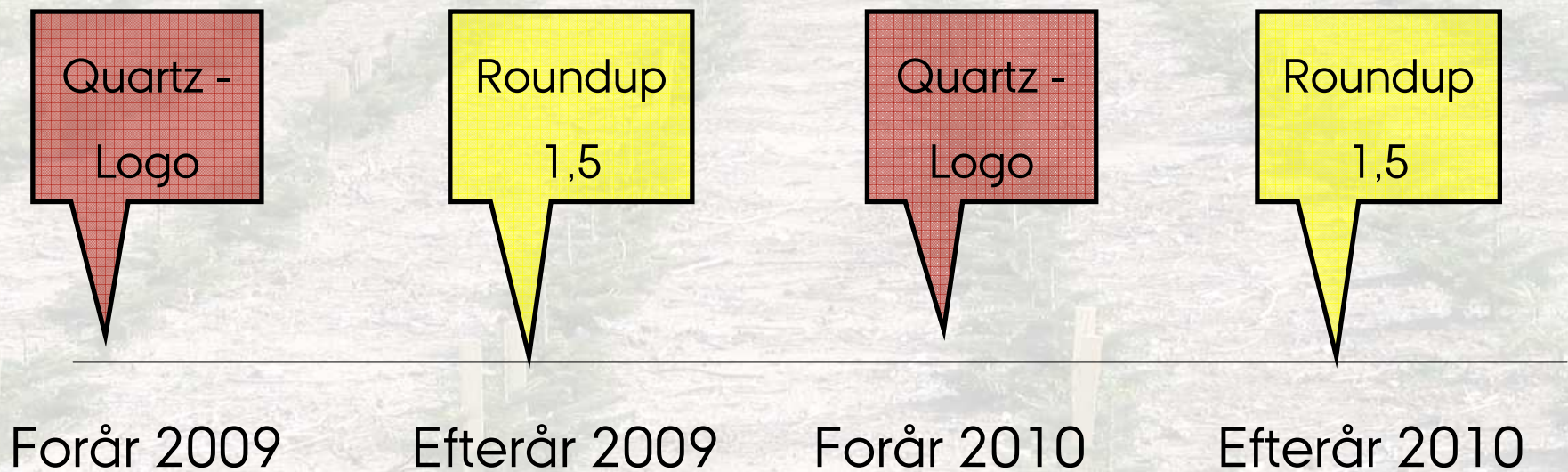
Efterår 2009

Forår 2010

Efterår 2010

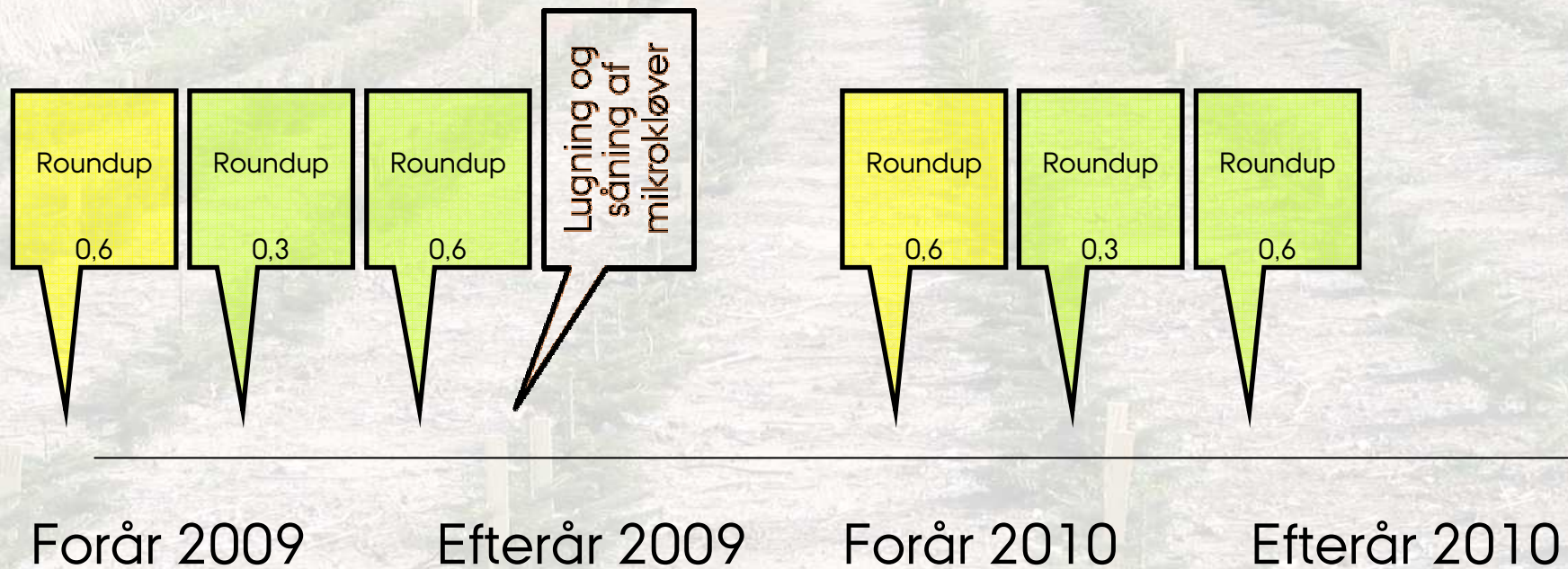
Total **3,0 liter Roundup** udenfor vækstsæsonen på 2 år

Reference Quartz – Logo



Total **3,0 liter Roundup** udenfor vækstsæsonen på 2 år

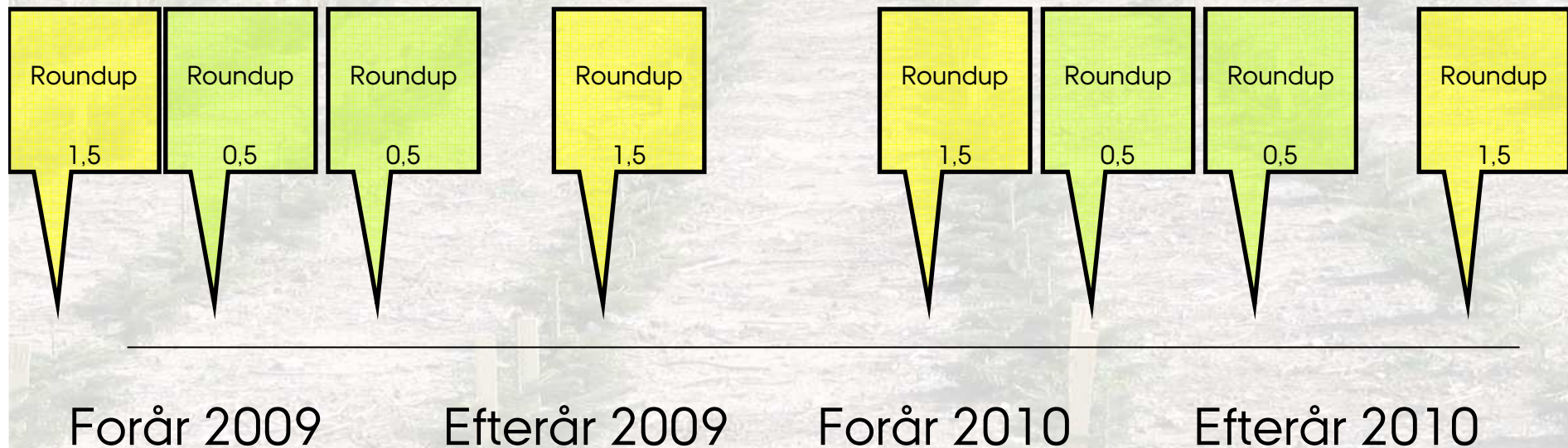
Chemical mowing



Total **1,2 liter Roundup** udenfor vækstsæsonen på 2 år

Total **1,8 liter Roundup** i vækstsæsonen på 2 år

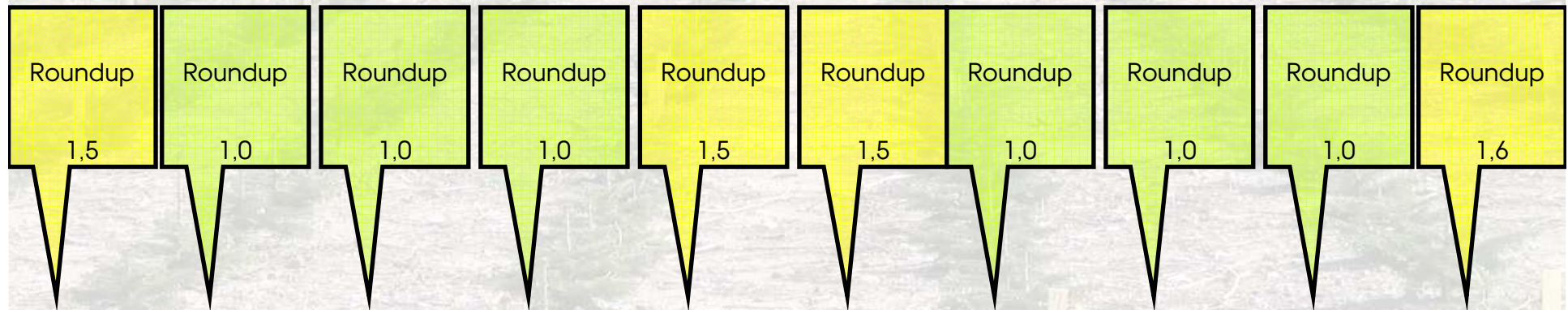
Splittede doser og tidspunkter



Total **6,0 liter Roundup** udenfor vækstsæsonen på 2 år

Total **2,0 liter Roundup** i vækstsæsonen på 2 år

Splittede doser og tidspunkter



Forår 2009

Efterår 2009

Forår 2010

Efterår 2010

Total **6,0 liter Roundup** udenfor vækstsæsonen på 2 år

Total **6,0 liter Roundup** i vækstsæsonen på 2 år

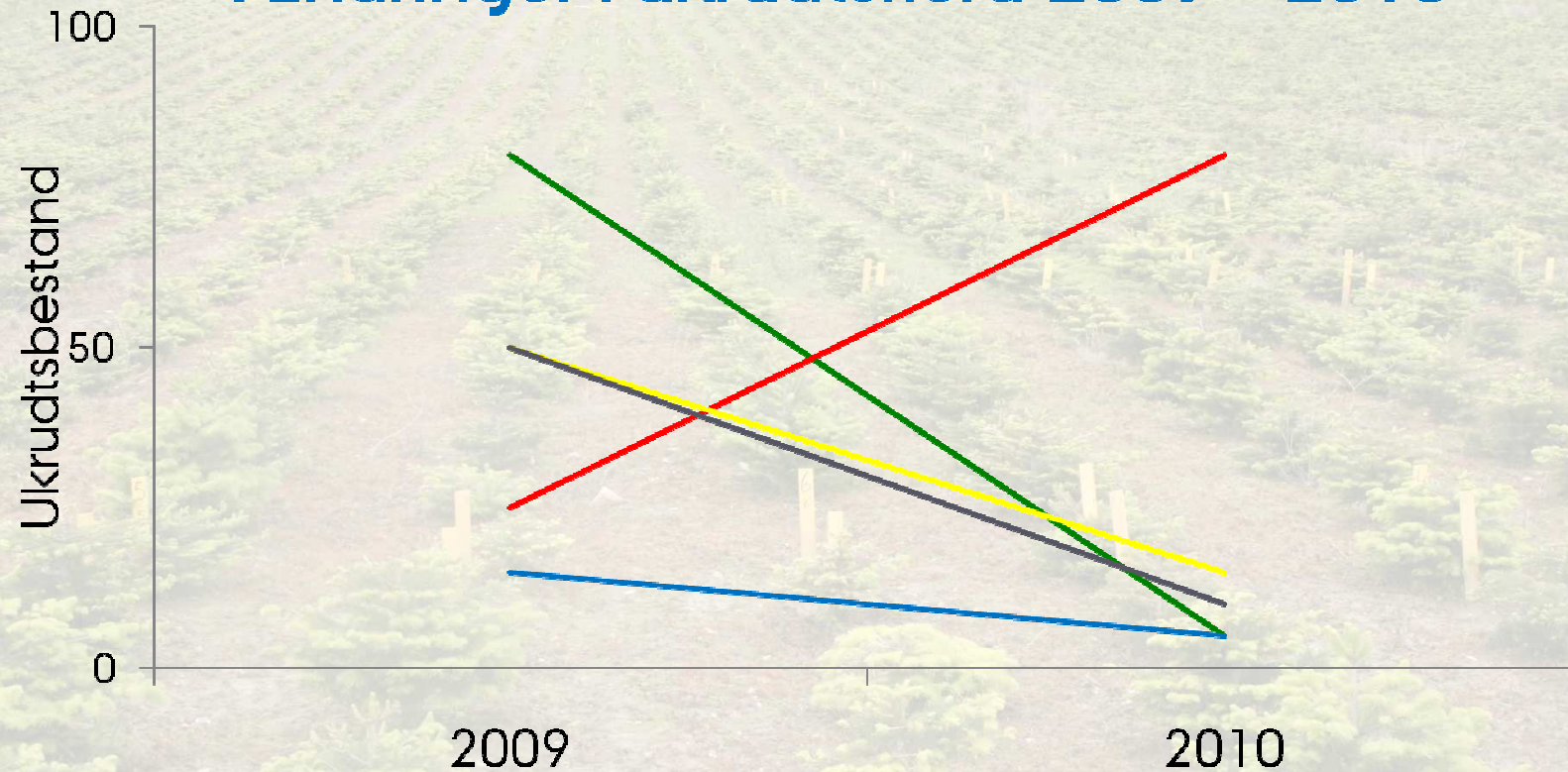
Resultater efter 2. år



Resultater efter 2. år



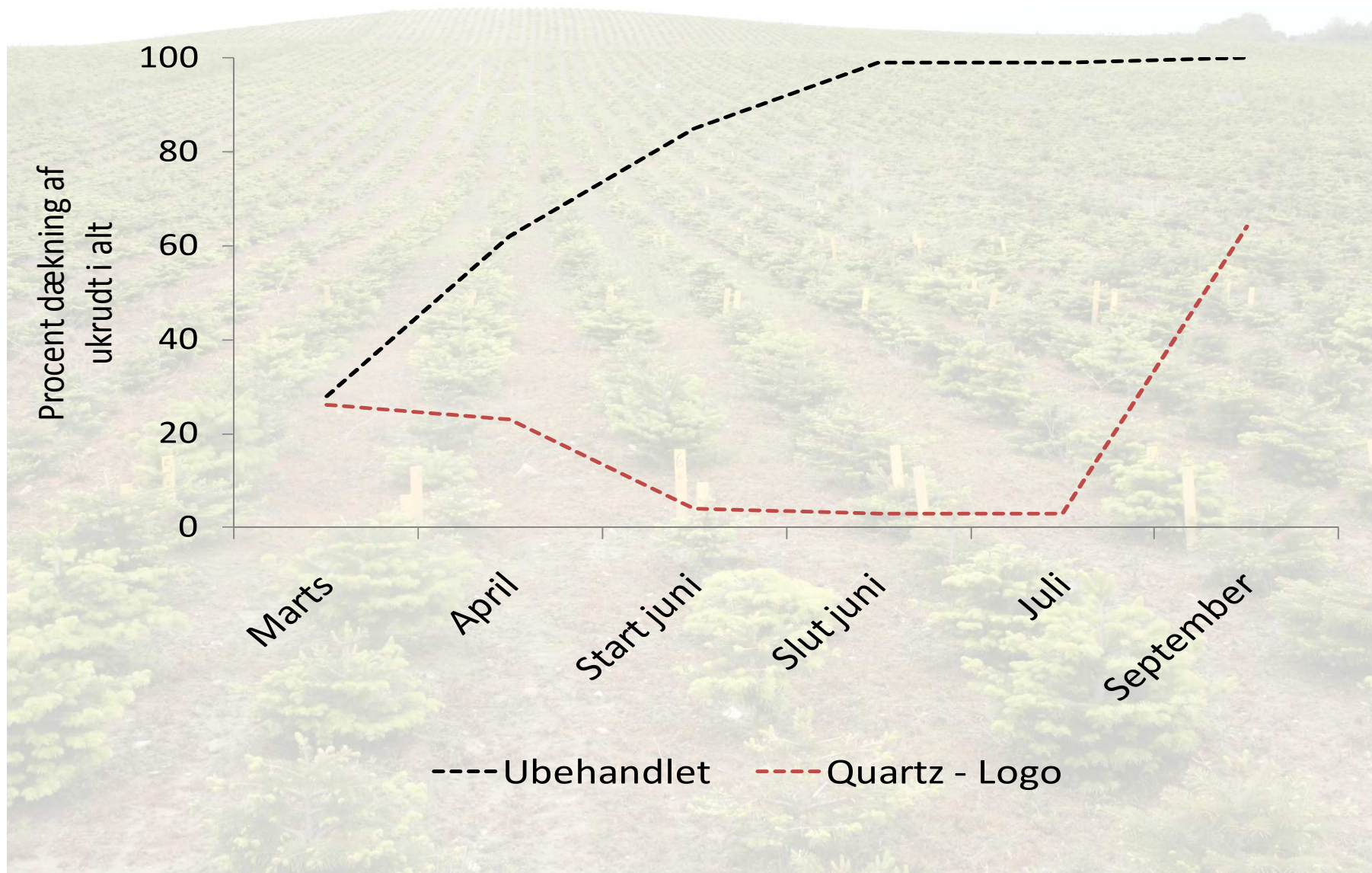
Ændringer i ukrudtsflora 2009 - 2010



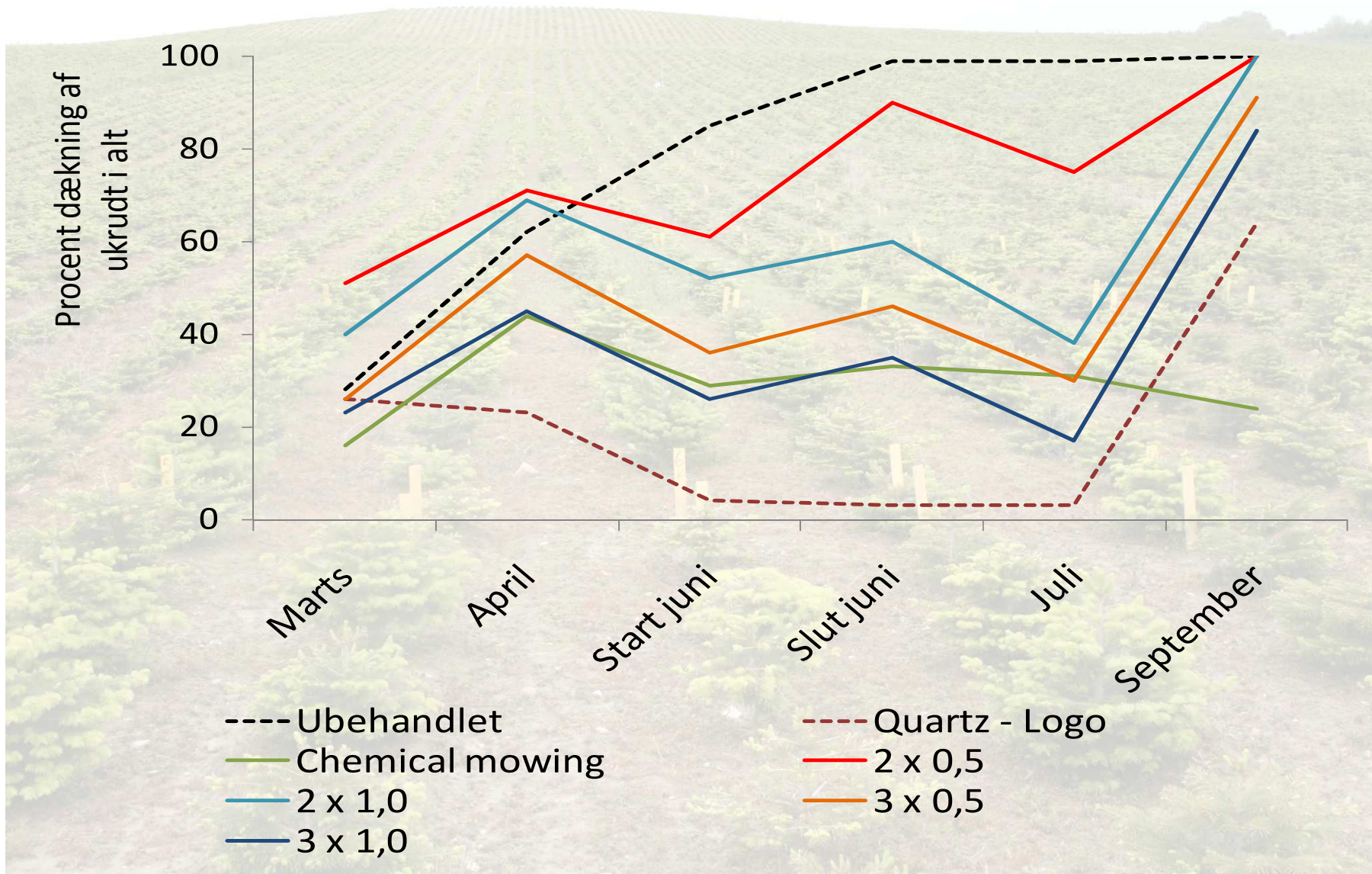
— Agerstedmoder
— Enårig rapgræs
— Burresnerre

— Dueurt
— Canadisk bakkestjerne

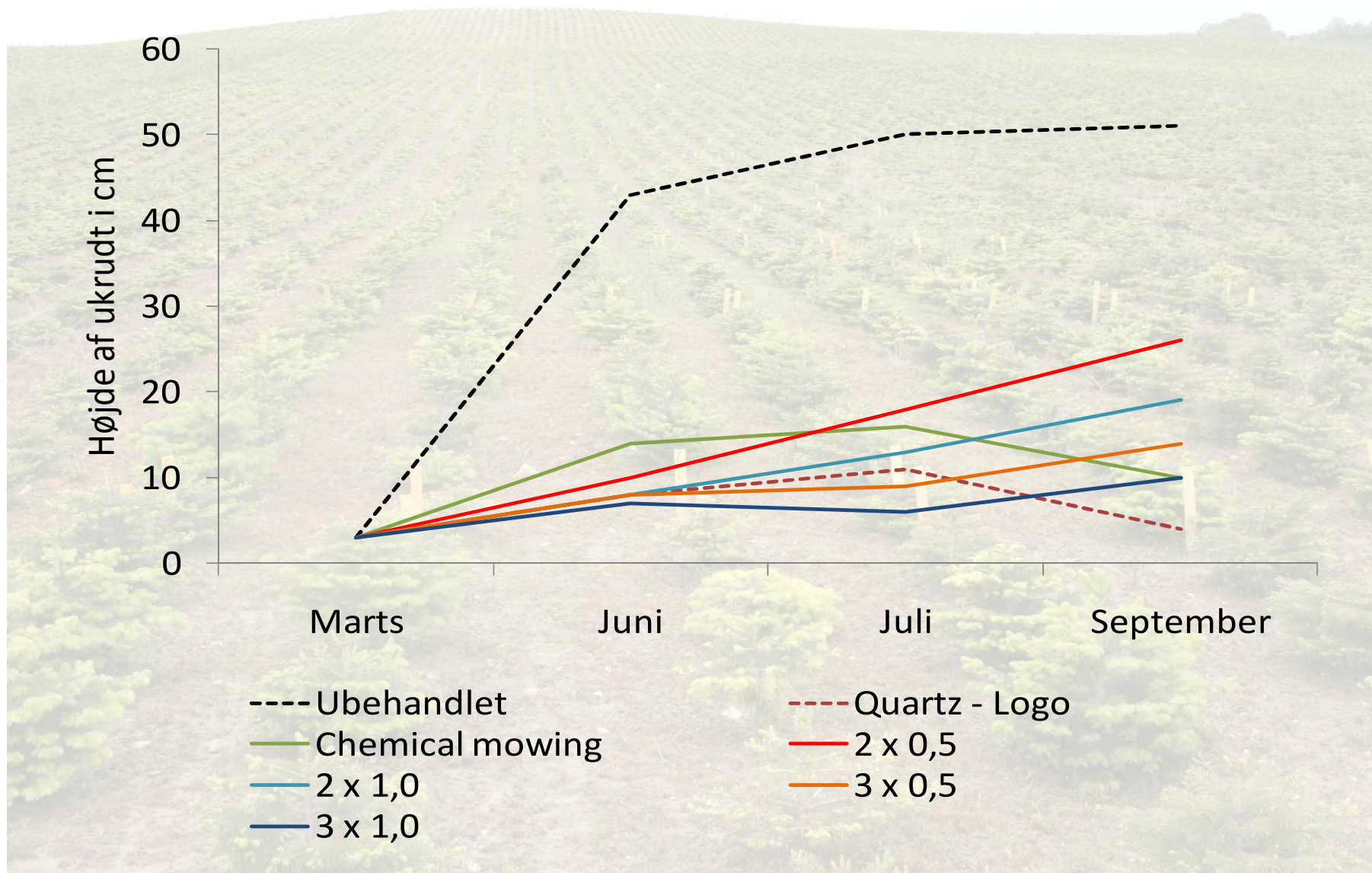
Procent dækning af ukrudt efter 2. år



Procent dækning af ukrudt efter 2. år



Højde af ukrudt efter 2. år



Dækning af ukrudt efter 2. år



Dækning af ukrudt efter 2. år



Dækning af ukrudt efter 2. år



Dækning af ukrudt efter 2. år

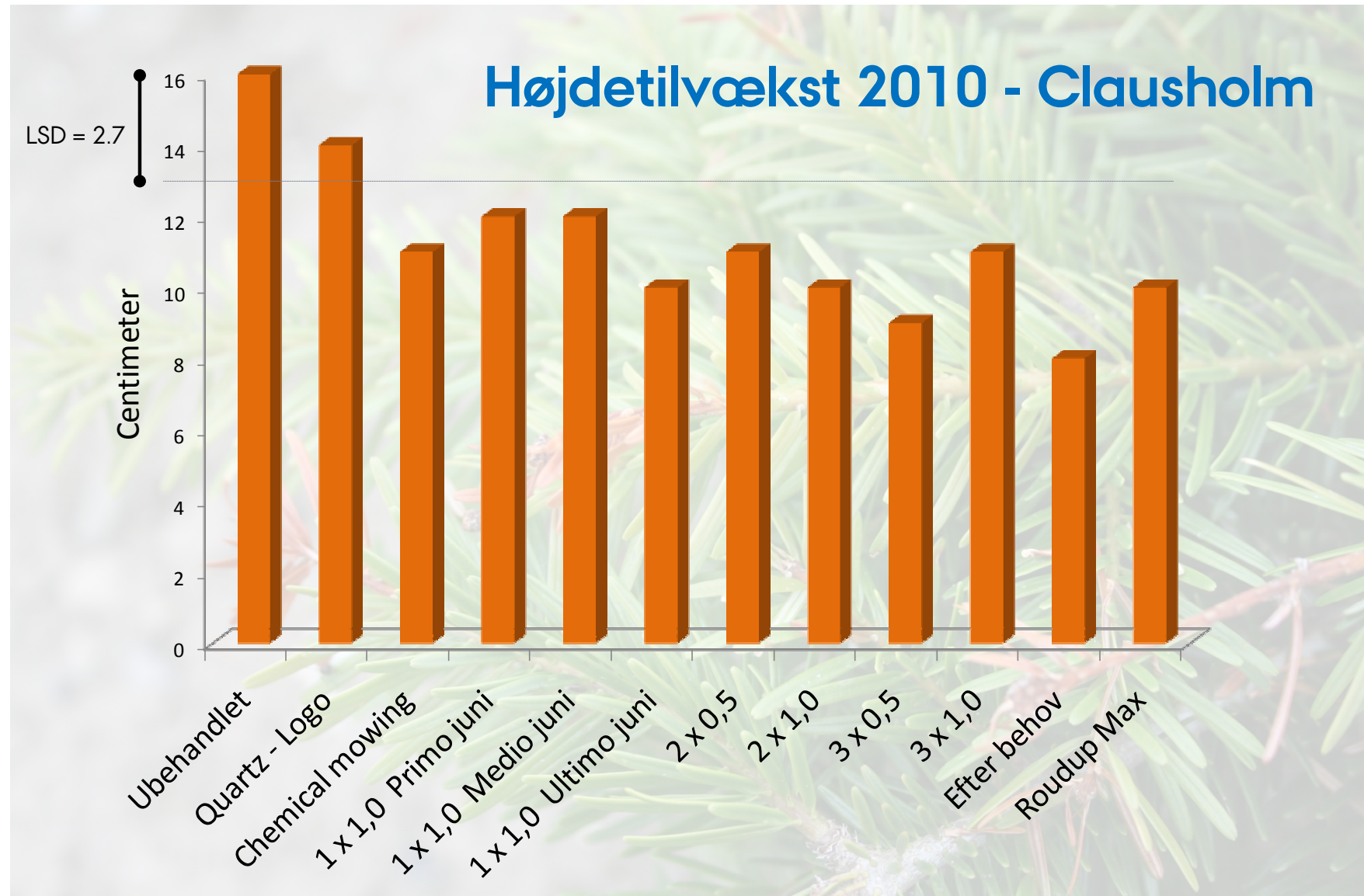


Skader efter 2. år

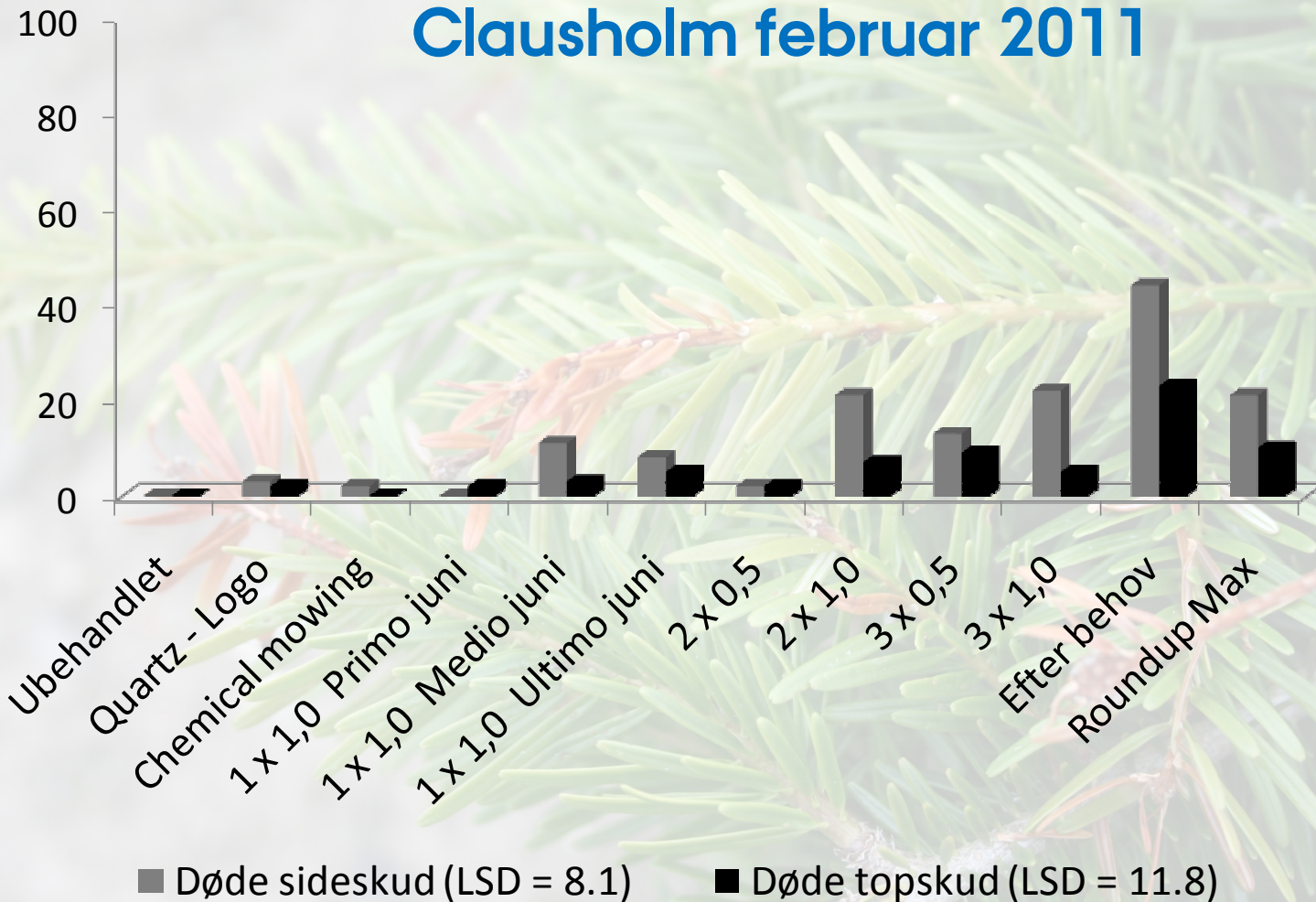
29. Juli 2010



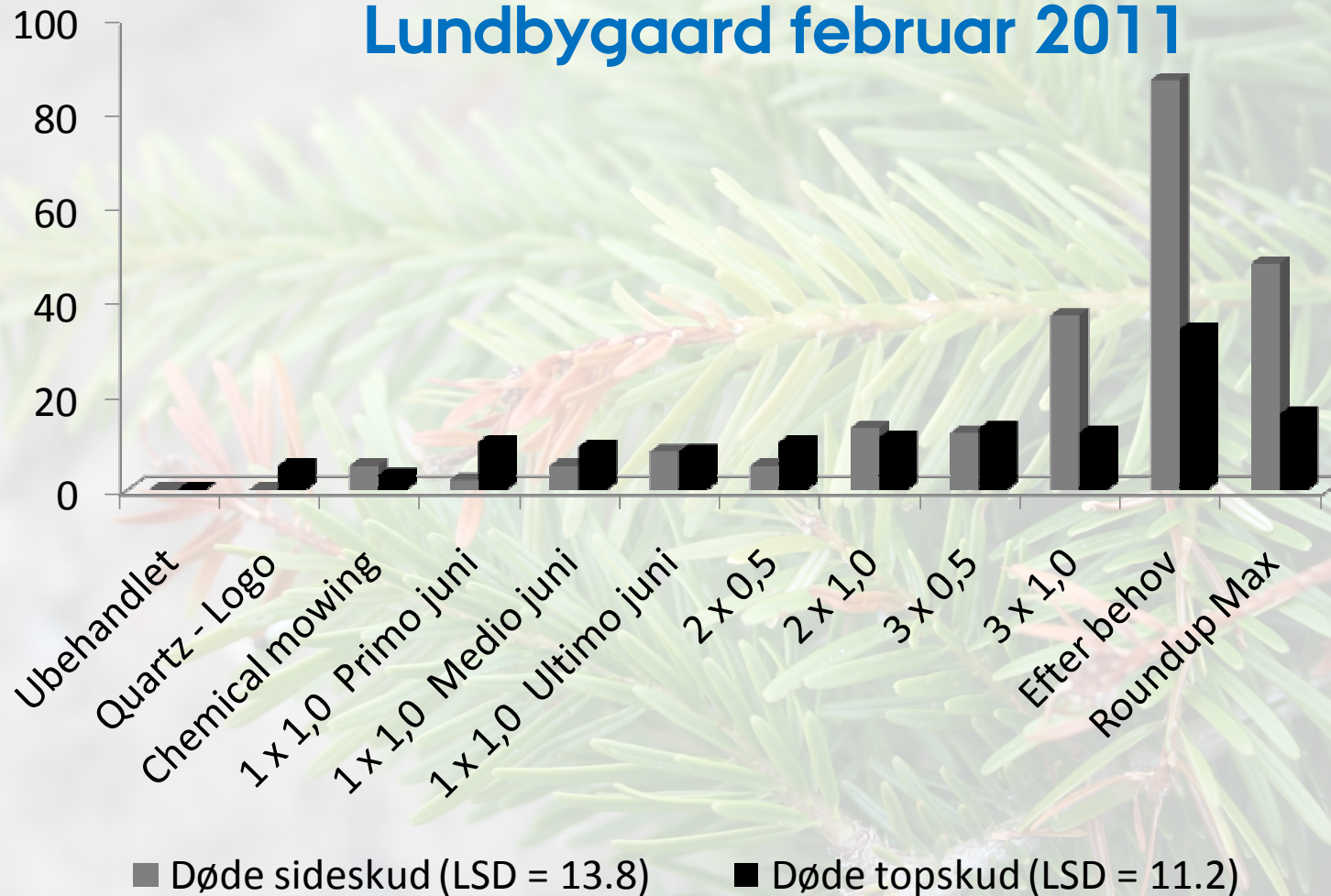
Skader efter 2. år



Procent træer med døde side- og topskud Clausholm februar 2011



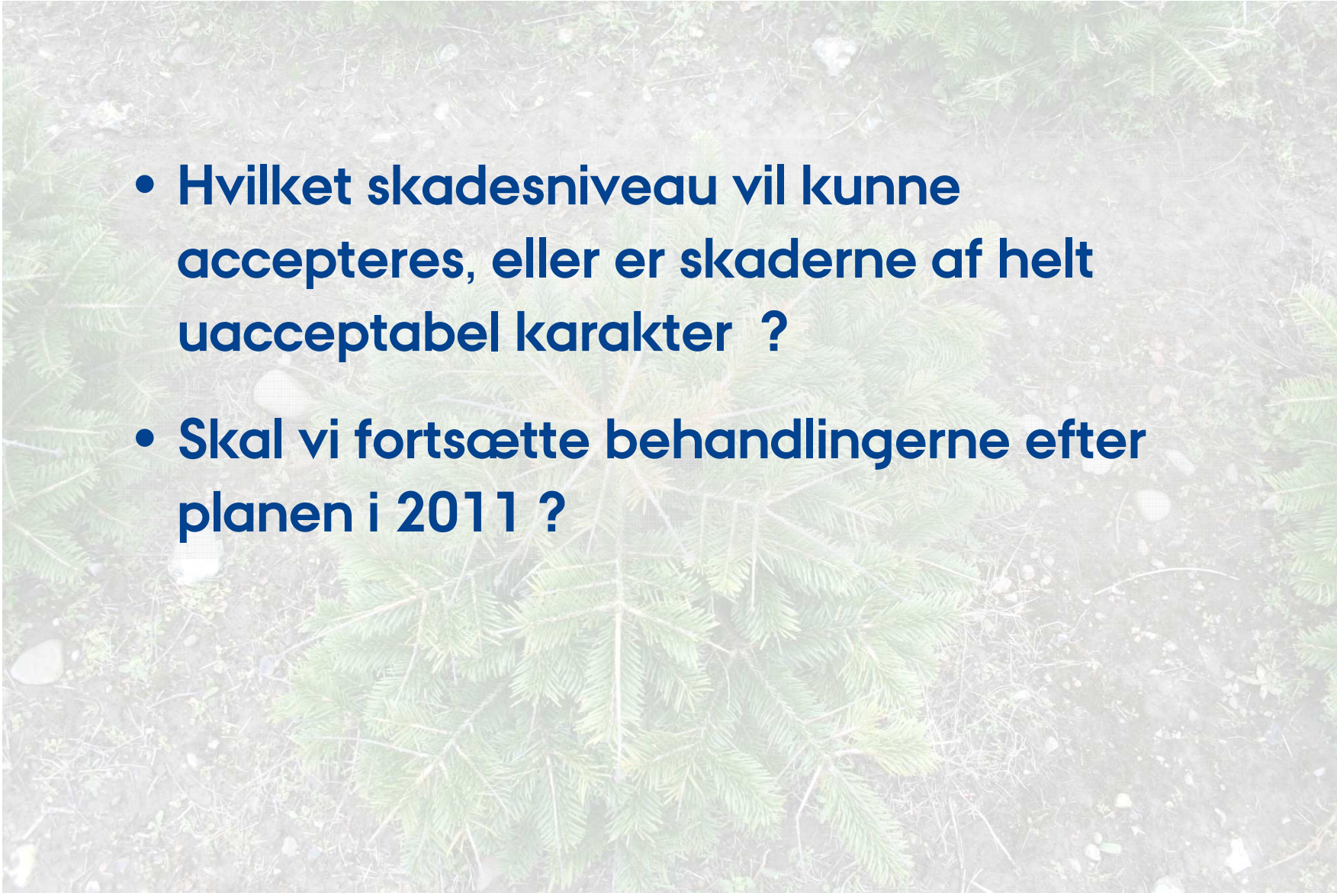
Procent træer med døde side- og topskud Lundbygaard februar 2011



Skader efter 2. år



Rent for 100 kr. pr. hektar ?

- 
- **Hvilket skadesniveau vil kunne accepteres, eller er skaderne af helt uacceptabel karakter ?**
 - **Skal vi fortsætte behandlingerne efter planen i 2011 ?**