

Anvendelse af glyphosat midler i juletræer – orientering om foreløbige resultater fra nyt projekt og nye produkter



DET JORDBRUGSVIDENSKABELIGE FAKULTET

Peter Hartvig, Forskningscenter Flakkebjerg

Anvendelse af glyphosat midler i juletræer
– orientering om foreløbige resultater fra
nyt projekt og nye produkter



Anvendelse af glyphosat midler i juletræer
– orientering om foreløbige resultater fra
nyt projekt og nye produkter

- › **Nyt projekt: "Rent for 100 kr. pr. hektar?"**
- › **Nye glyphosat produkter på vej**

”Rent for 100 kr. pr. hektar ?”

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

Baggrund for projektet:

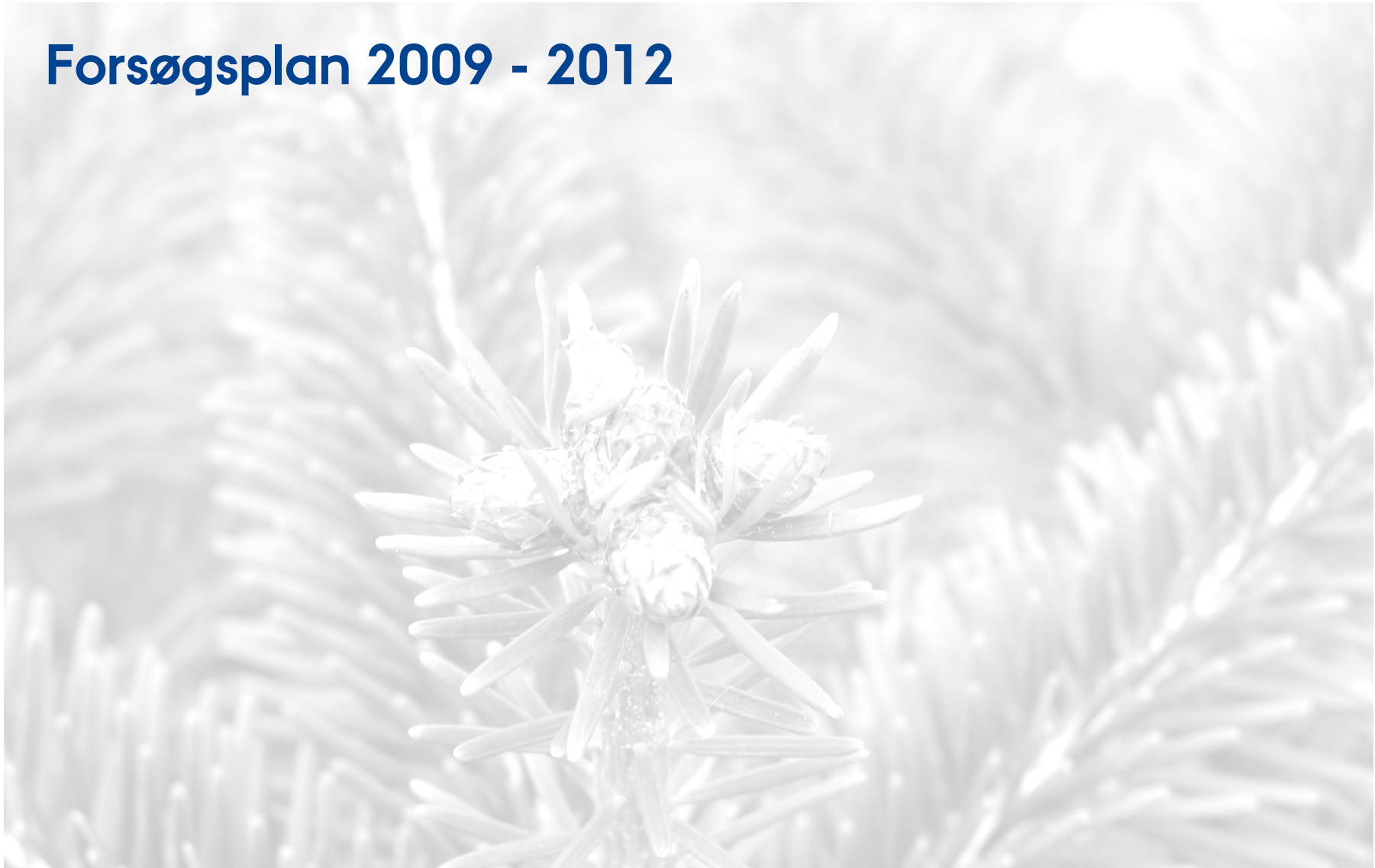
- 1990'erne: Forsøg i Danmark med lave Roundup doser i vækstsæsonen
- Anvendes i praksis
- Ground cover suppression in North Carolina Fraser fir production ("chemical mowing")
- Økonomisk incitament

Faglig styregruppe bag projektet:

- Claus Jerram Christensen, Juletræsdyrkerne
- Jan Jürgensen, Juletræsdyrkerne
- Sune Norsker, Lundbygaard
- Lars Geil, Clausholm
- Poul Nicholaisen, Bisholt
- Preben Nielsen, Akkerup Planteskole
- Lis Madsen, DJF Flakkebjerg
- Peter Hartvig, DJF Flakkebjerg

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

Chemical mowing



Rent for 100 kr. pr. hektar ?

Forsøgsplan 2009 - 2012

Chemical mowing



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

11. Roundup Bio	0,5 – 1,5	1. juni
Roundup Bio	0,5 – 1,5	22. juni
Roundup Bio	0,5 – 1,5	13. 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

Lundbygaard (Sydsjælland)

Nordmannsgran plantet 2007

Agerstedmoder, enårig rapgræs, dueurt

Clausholm (Midtjylland)

Nordmannsgran plantet 2007

Canadisk bakkestjerne, dueurt, burresterre

Resultater

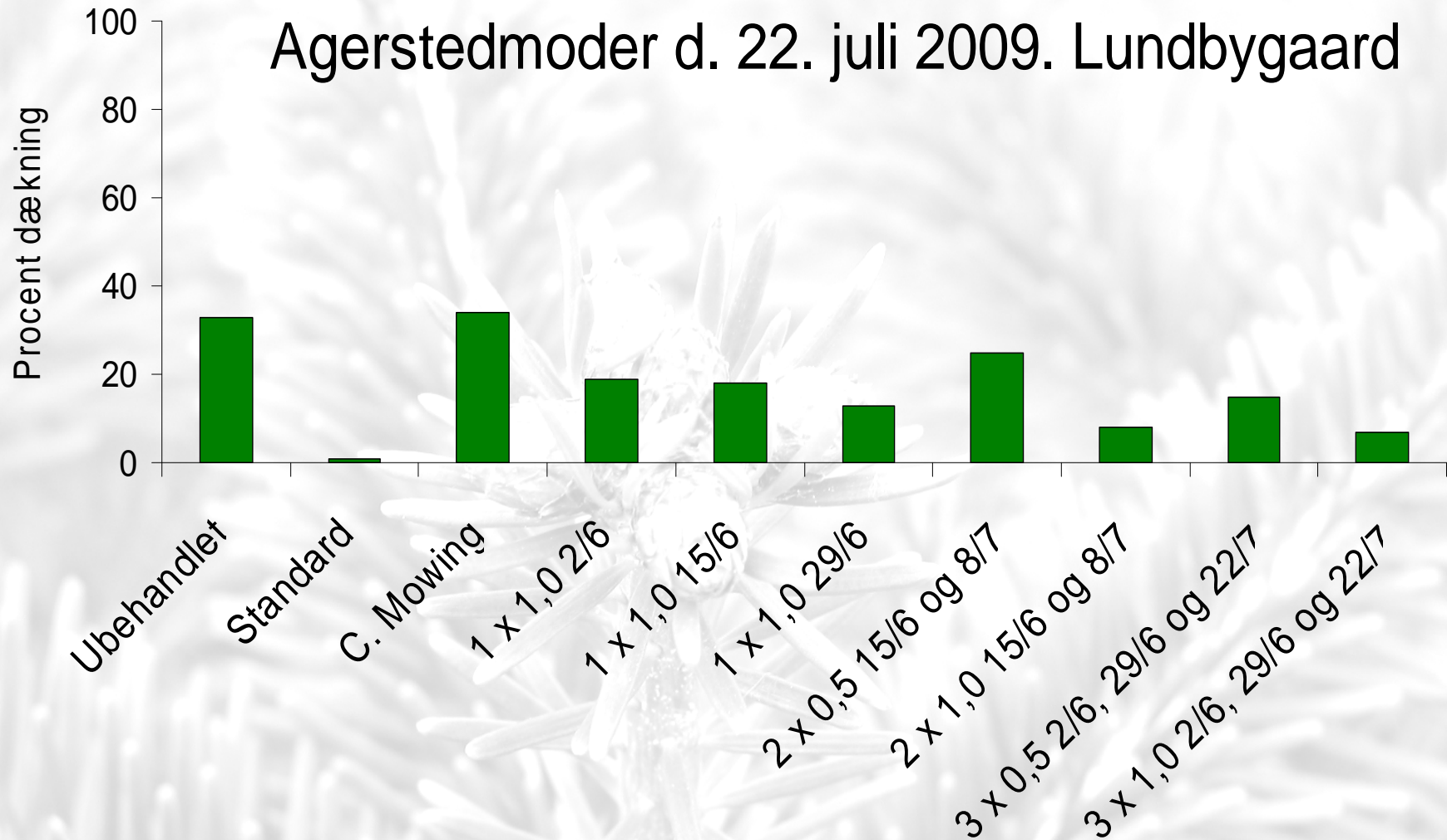
Skade på nordmannsgran

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

Rent for 100 kr. pr. hektar ?

Resultater

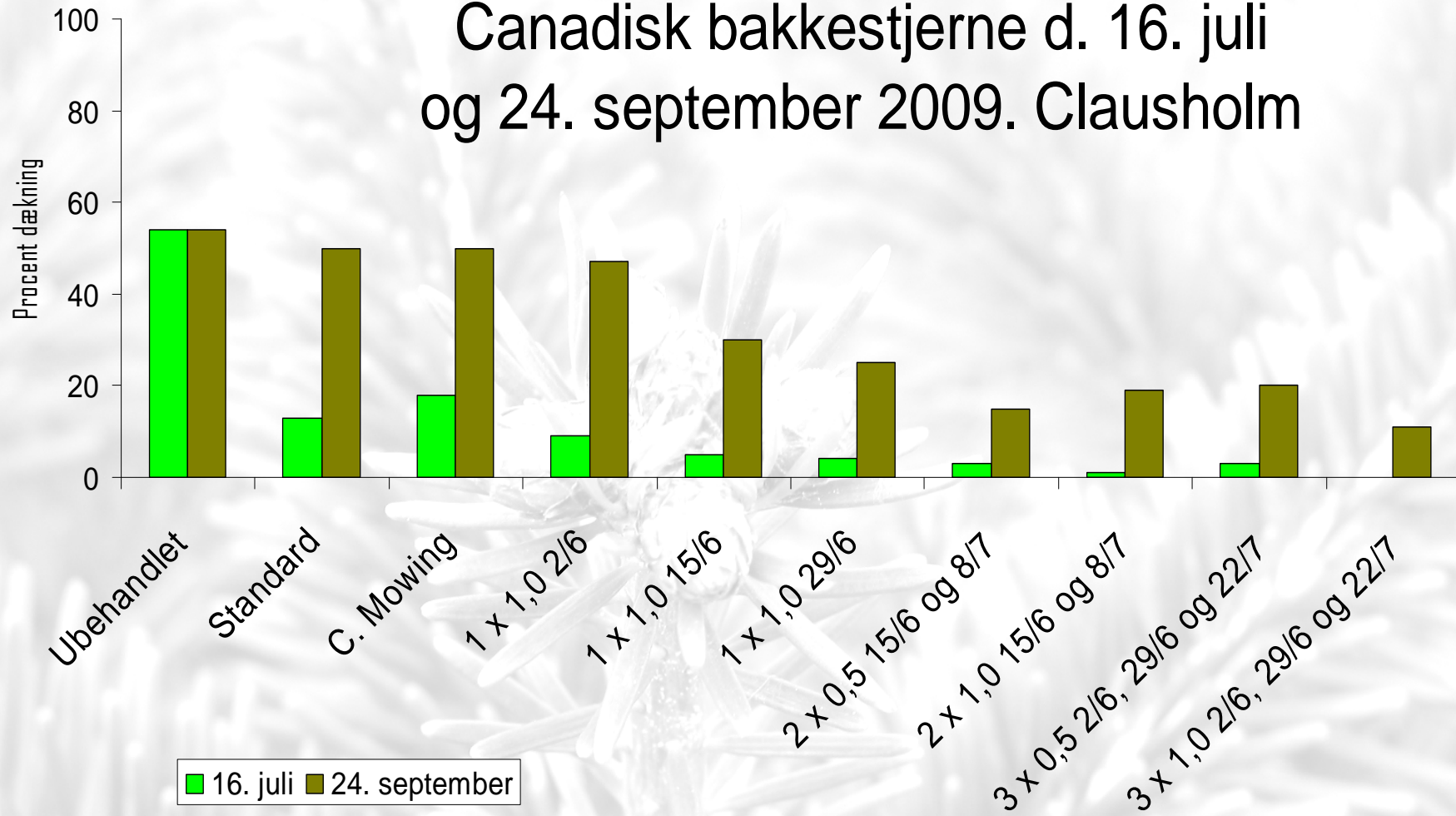
Agerstedmoder d. 22. juli 2009. Lundbygaard



Rent for 100 kr. pr. hektar ?

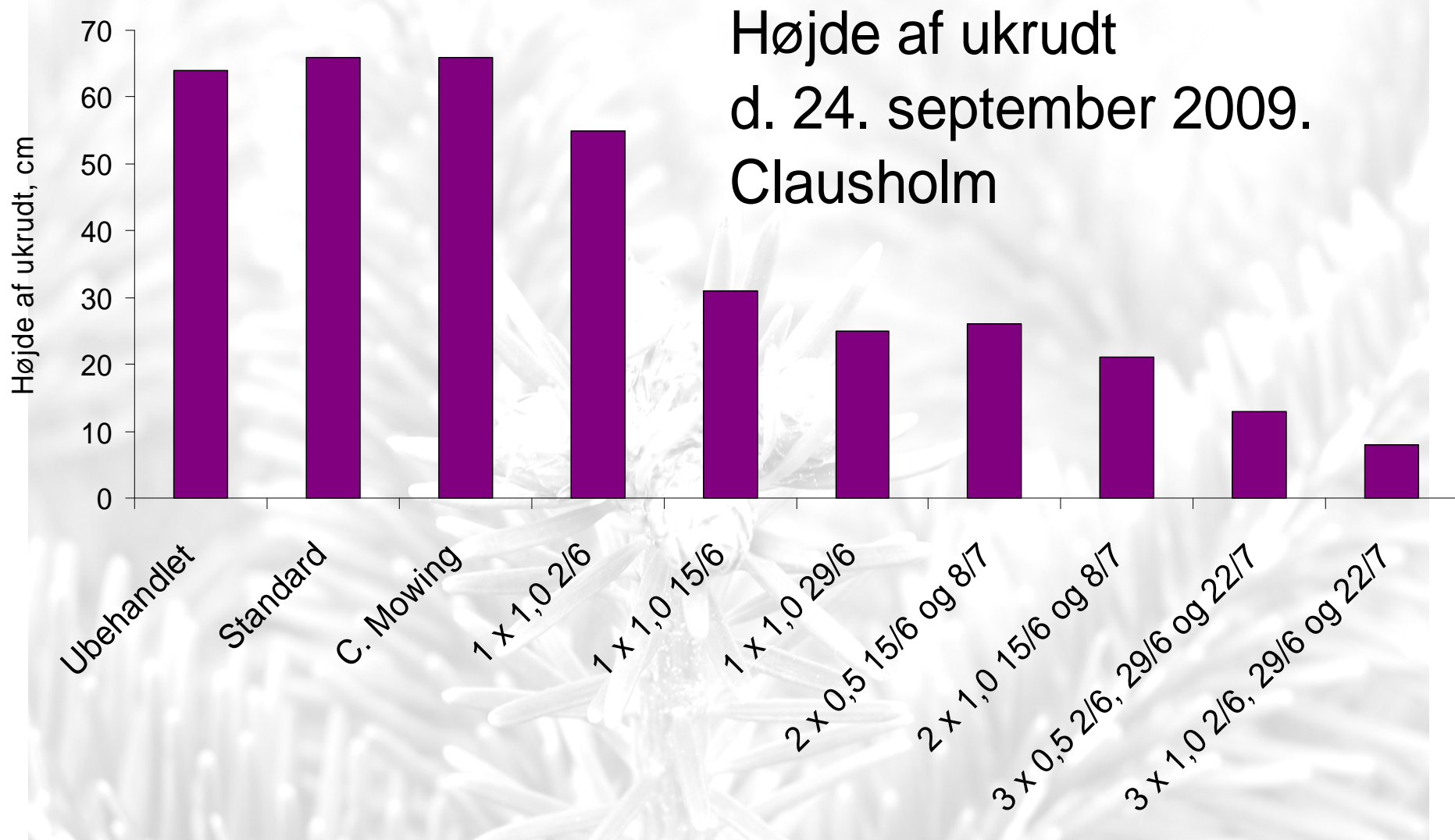
Resultater

Canadisk bakkestjerne d. 16. juli
og 24. september 2009. Clausholm



Rent for 100 kr. pr. hektar ?

Resultater



Rent for 100 kr. pr. hektar ?

Ubehandlet den 17. september 2009



Rent for 100 kr. pr. hektar ?

Behandlet med 1,0 l/ha Roundup den 2. juni 2009
Billede den 17. september 2009



Rent for 100 kr. pr. hektar ?

Behandlet med 3 x 1,0 l/ha Roundup
den 2. juni, 22 juni og 13. juli 2009

Billede den 17. september 2009



Nye glyphosat produkter på vej



Nye glyphosat produkter på vej



Markedsførte glyphosat produkter 2009

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• DanOut 360• Jablo Glyphosat• OK 500• Glyphogan• Clinic 360 SL• Glyphonova 360• ND Glyphosat 360 | <ul style="list-style-type: none">• Dan-Kvik 360• Glyphonova Plus• Roundup Bio• Glyphomax• Touchdown Premium• Roundup 3000• Roundup Max |
|---|---|

Markedsførte glyphosat produkter 2009

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• DanOut 360• Jablo Glyphosat• OK 500• Glyphogan• Clinic 360 SL• Glyphonova 360• ND Glyphosat 360 | <ul style="list-style-type: none">• Dan-Kvik 360• Glyphonova Plus• Roundup Bio• Glyphomax• Touchdown Premium• Roundup 3000• Roundup Max |
|--|--|

Nyligt godkendte glyphosat produkter

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Roundup Ultra• Roundup FL 360• Roundup FL 540• Roundup Gold• Roundup Gold ST• Glyphonova VP• Glyphonova Excel | <ul style="list-style-type: none">• FR-888• Agro Glyphosat Gran• Agro Bizz Glyphos 360• Bonus Ukrudtsmiddel• Agro-Glyfo Toupar• Glyper• Buggy 36 SG |
|---|---|

Nyligt godkendte glyphosat produkter

- Barclay Gallup Super
- Barclay Gallup Hi-aktiv
- Clinic Ace
- Glyphomax Plus
- Pistol

Læs etiketten ved anvendelse af nye glyphosat produkter i juletræer:

Godkendelsestekst:

Ukrudtsbekæmpelse i ikke-spiselige havebrugs-, planteskole og skovkulturer

Brugsanvisning:

Står der "forår" nogen steder i brugsanvisningen for anvendelsen i nordmannsgran ?

1. Rødgran, nordmannsgran og kæmpegran
2. Grankulturer
3. Skovbrug
4. Intet