

Screening af herbicider i juletræer

Udført 2006 - 2007 af DJF Flakkebjerg med finansiel støtte fra
Produktionsafgiftsfonden for Juletræer og Pyntegrønt



AARHUS UNIVERSITET

Peter Hartvig, Forskningscenter Flakkebjerg

Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet

Herbicides i juletræer



Terbuthylazin

Max. 500 g a.i. pr. hektar pr. år

Godkendelser i skovbrug afmeldt eller tilbagekaldt i 2005

Diuron (Karmex)

Må sælges indtil 1. september 2008.

Må anvendes indtil 13. december 2008,
herefter er anvendelse forbudt i hele EU

Herbicider i juletræer



Herbicid godkendelser i juletræer

• Glyphosat	Regelret	B
• Kerb	Regelret	J
• Logo	Regelret	B
• Matrigon	Regelret	B
• Zeppelin	Regelret	JB
• Ally	Off-label	B
• Boxer	Off-label	J
• Eagle	Off-label	B
• Primus	Off-label	B
• Titus	Off-label	B

J = jordherbicid, B = bladherbicid

Herbicides i juletræer



Produktionsafgiftsfonden for Juletræer og Pyntegrønt (PAF) har i 2006 og 2007 bevilget midler til DJF Flakkebjerg for at undersøge følgende i nordmannsgran til juletræer:

- Screening af jordherbicides
- Sommersprøjtning med bladherbicides
- Sprøjtetidspunkt for jordherbicides
- Low-input herbicid strategier

Screening af jordherbicider



Afprøvede herbicider i juletræer

- Calaris
- DFF
- Fenix
- Command
- Absolute
- Pico
- Pendi
- Terano
- Sureguard
- Valdor

Kombineret med:

- Logo (2006 og 2007)
- Titus (2007)
- Glyphomax (2007)

J = jordherbicid, B = bladherbicid

Herbicides i juletræer



- 20 – 25 m² parceller, 4 gentagelser
- Visuelle bedømmelser
- Måling af højdetilvækst
- GEP certificeret

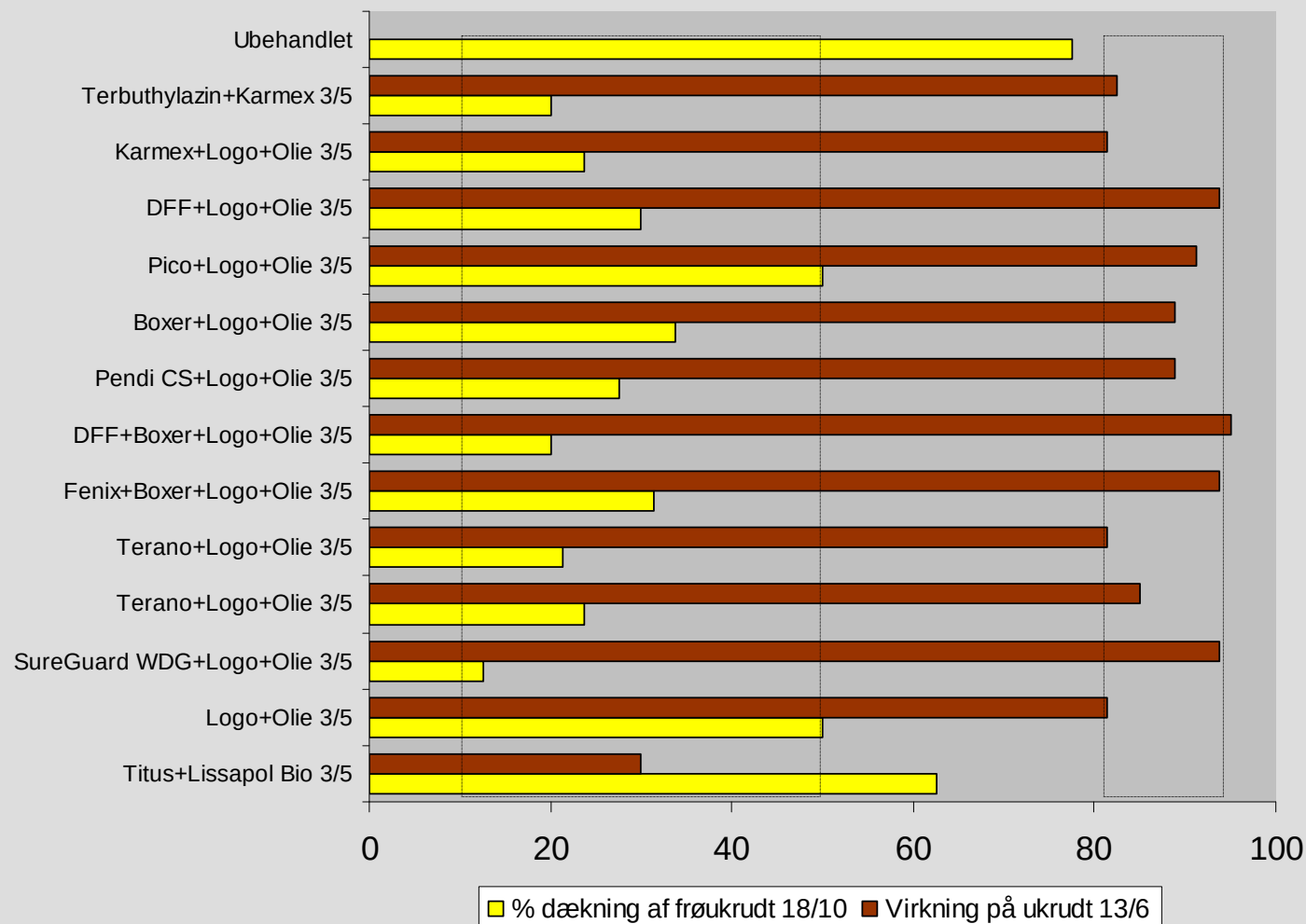
- Gisselfeld
- Lundbygaard
- Bisholt



Screening af jordherbicider 2006



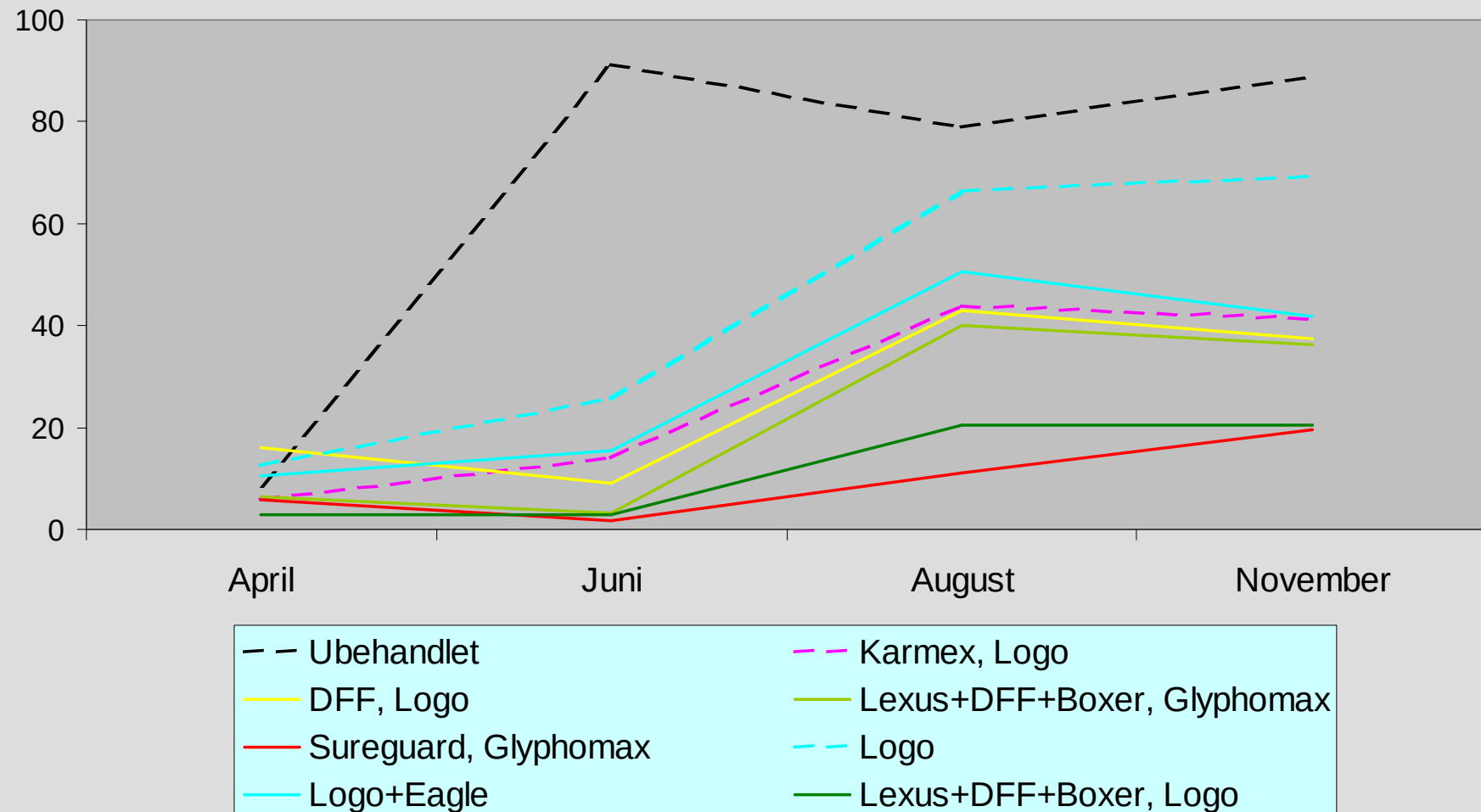
Bedømmelse for virkning på ukrudt 13. juni 2006
Bedømmelse for dækning af ukrudt 19. oktober 2006



Screening af jordherbicider 2007



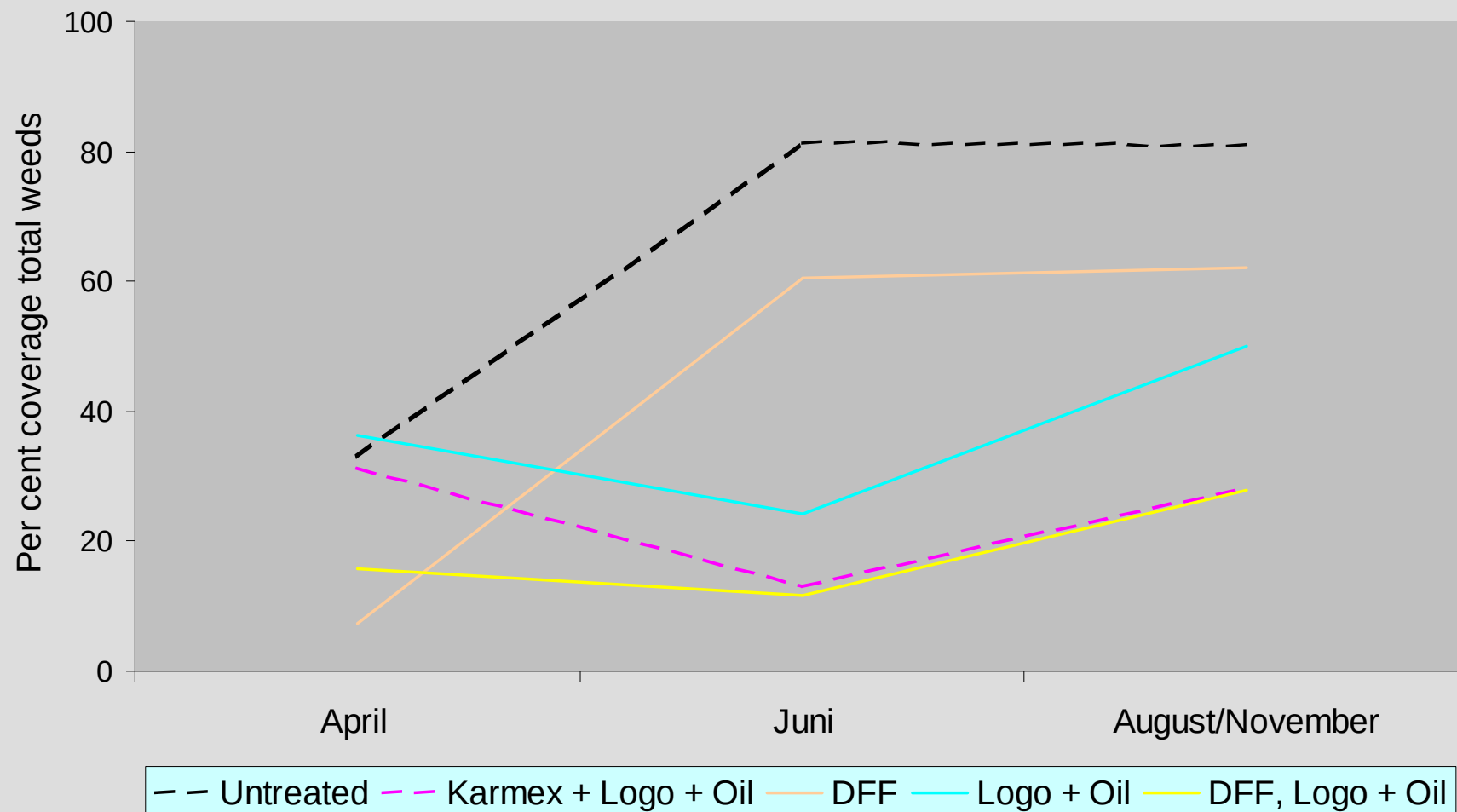
Procent dækning af ukrudt i alt



Screening af jordherbicider 2007



Procent dækning af ukrudt i alt
Gennemsnit af 3 forsøg, Bayer Environmental Science



Screening af jordherbicider



Skadessymptomer af diflufenican

Screening af jordherbicider



Skadessymptomer af Sureguard

Screening af jordherbicider 2007



"Interessante":

- DFF
- Valdor
- Absolute
- Sureguard

"Venteposition":

- Pendi
- Command
- Fenix
- Pico

"Problemer":

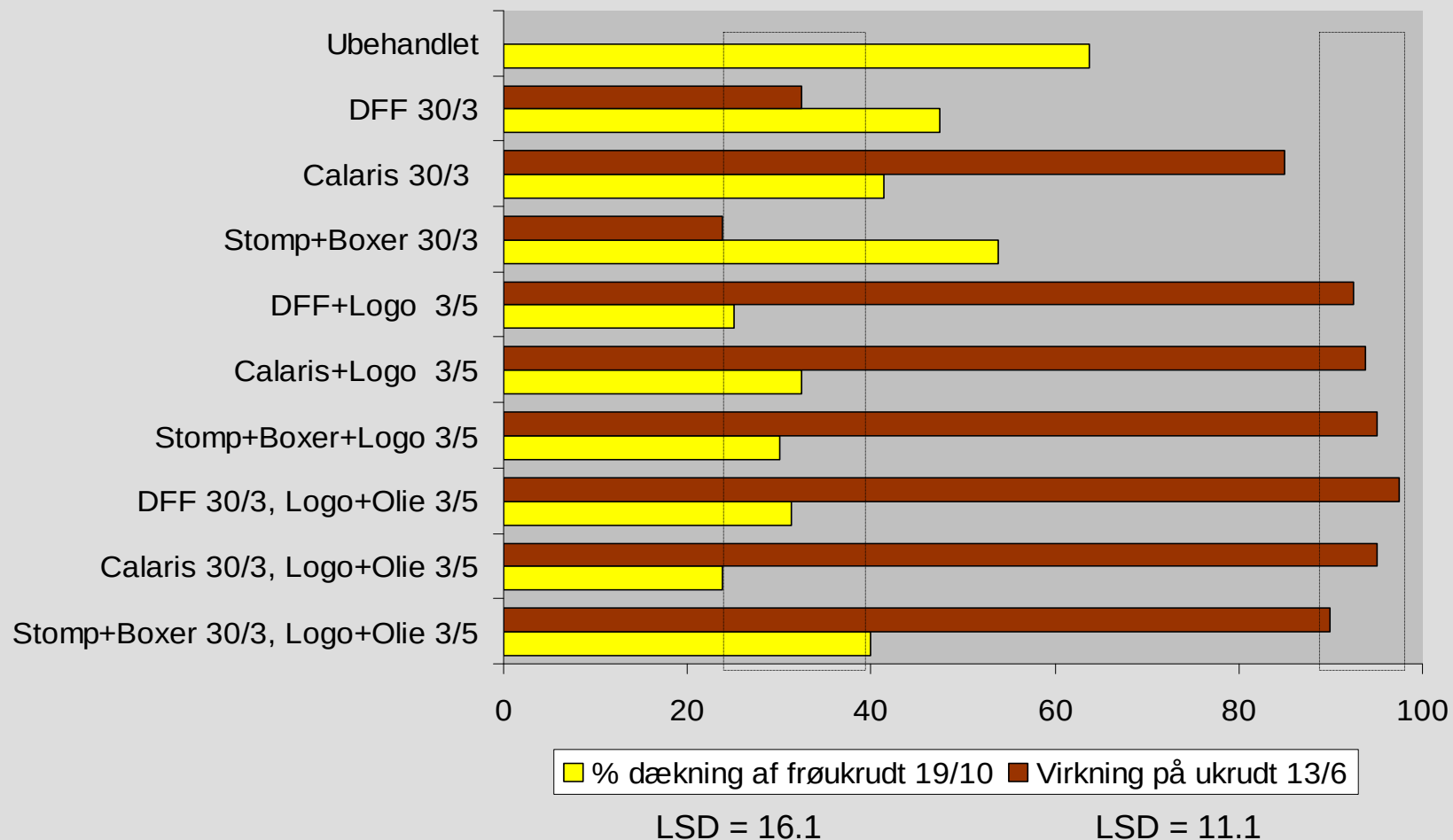
- Terano
- Calaris

Sprøjtetidspunkt for jordherbicider



Bedømmelse for virkning på ukrudt 13. juni 2006

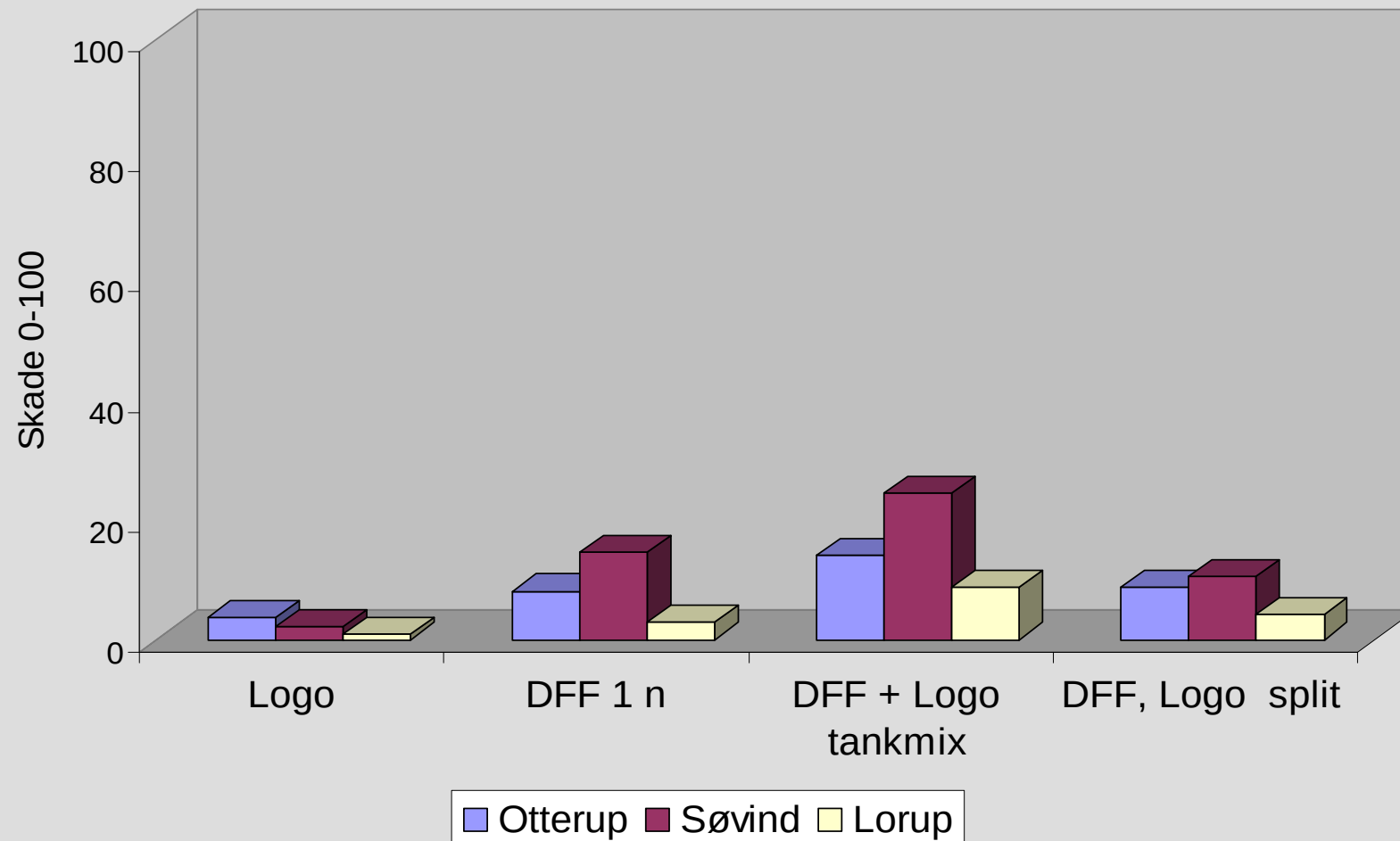
Bedømmelse for dækning af ukrudt 19. oktober 2006



Sprøjtetidspunkt for jordherbicider



Skade på nordmannsgran
3 forsøg 2007, Bayer Environmental Science



Sommersprøjtning



- Logo + LogoOlie
- Titus + Agropol
- Boxer

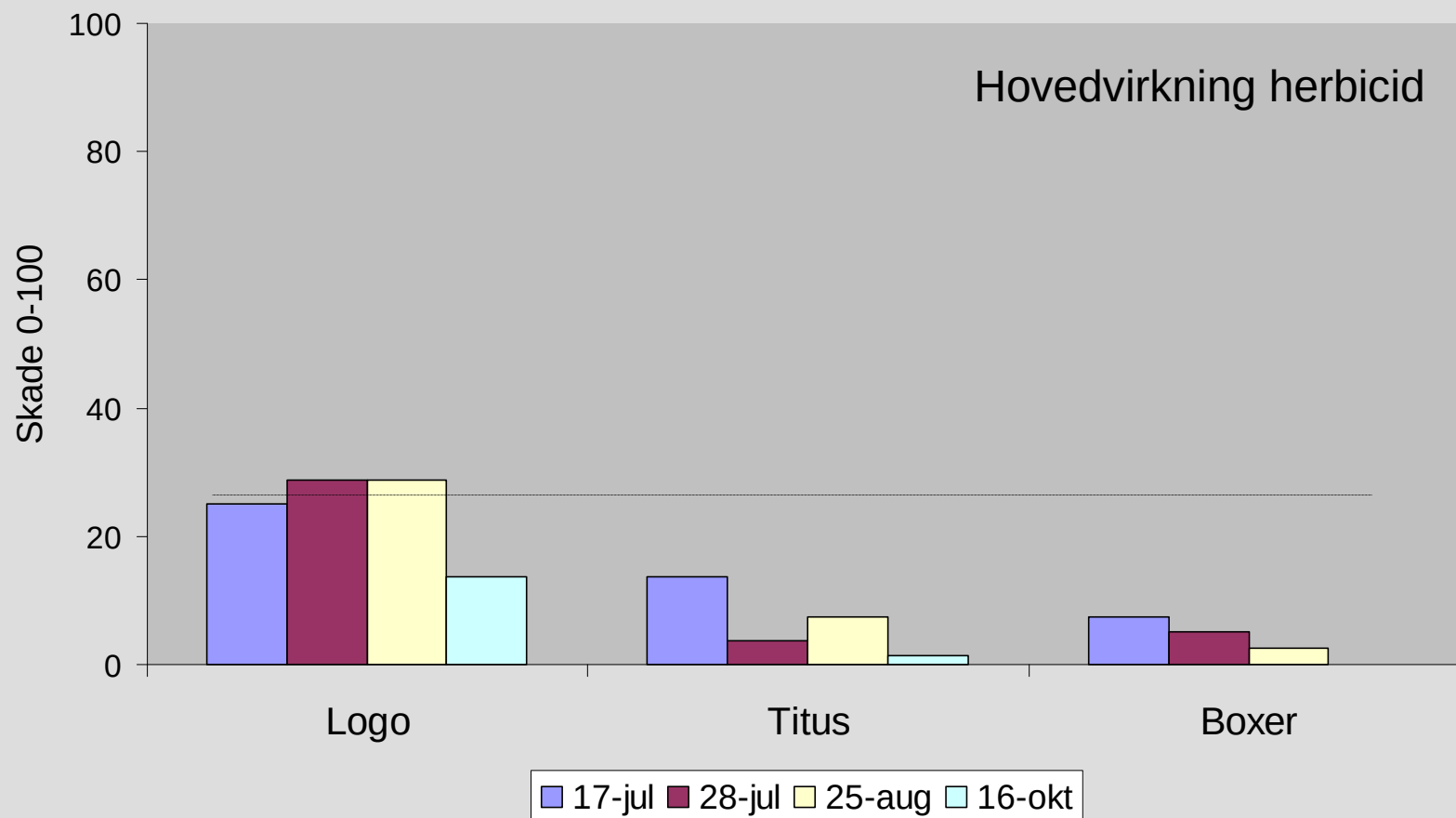
- Normal dosering
- Dobbelt dosering

- 20. juni
- 10. juli
- 1. august

Sommersprøjtning



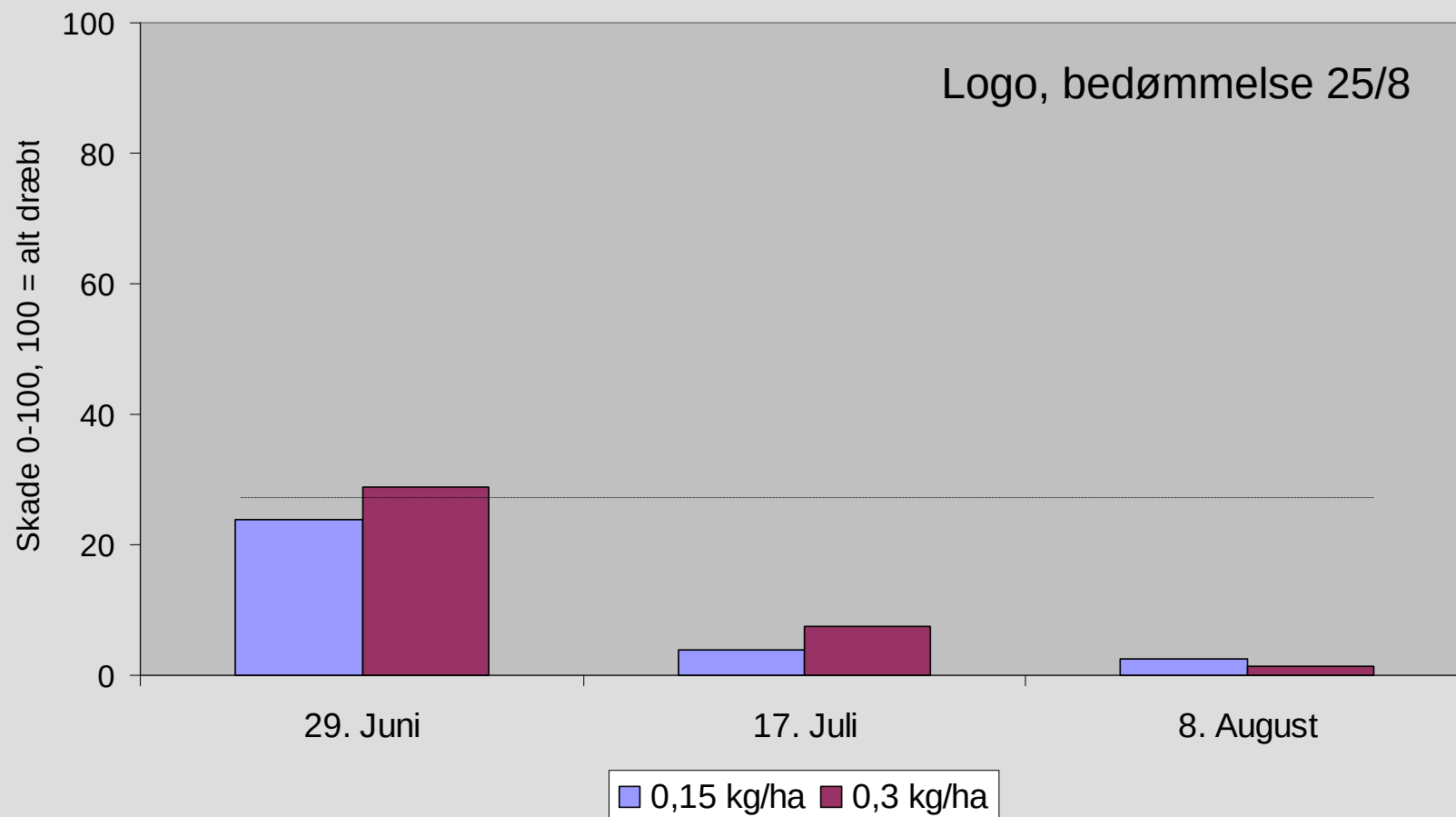
Bedømmelser af skade på nordmannsgran (planteskole)



Sommersprøjtning



Bedømmelser af skade på nordmannsgran (planteskole)



Sommersprøjtning



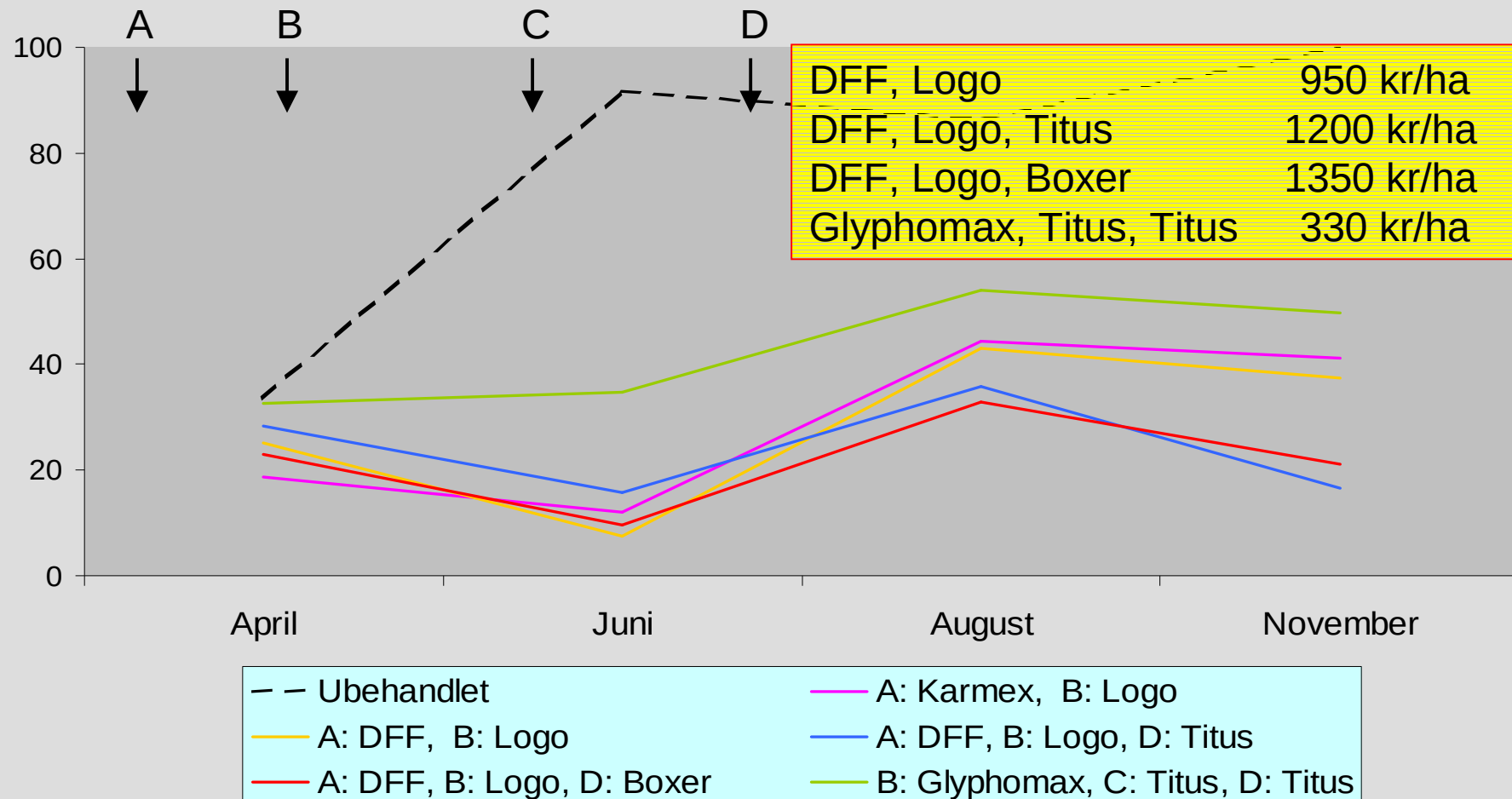
Sommersprøjtning



Sommersprøjtning og low-input



Procent dækning af ukrudt i alt
Gennemsnit 2 forsøg 2007



Herbicides i juletræer



Resumé

1. Flere jordherbicides på vej
2. Bladmidler (50 – 600 kr./ha)
3. Sommersprøjtning synes mulig
4. Glyphosat efterår

Ved at kombinere ovenstående, vil det være muligt at regulere ukrudtsbestanden i juletræer til det renholdelsesniveau som ukrudtets karakter og producentens temperament kræver