



Sprøjteteknik

Optimering af effekt ved udbringning af bekæmpelsesmidler



Peter Kryger Jensen
Inst. for Plantebeskyttelse og Skadedyr
Flakkebjerg

Temadag om juletræer og klippegrønt 2011



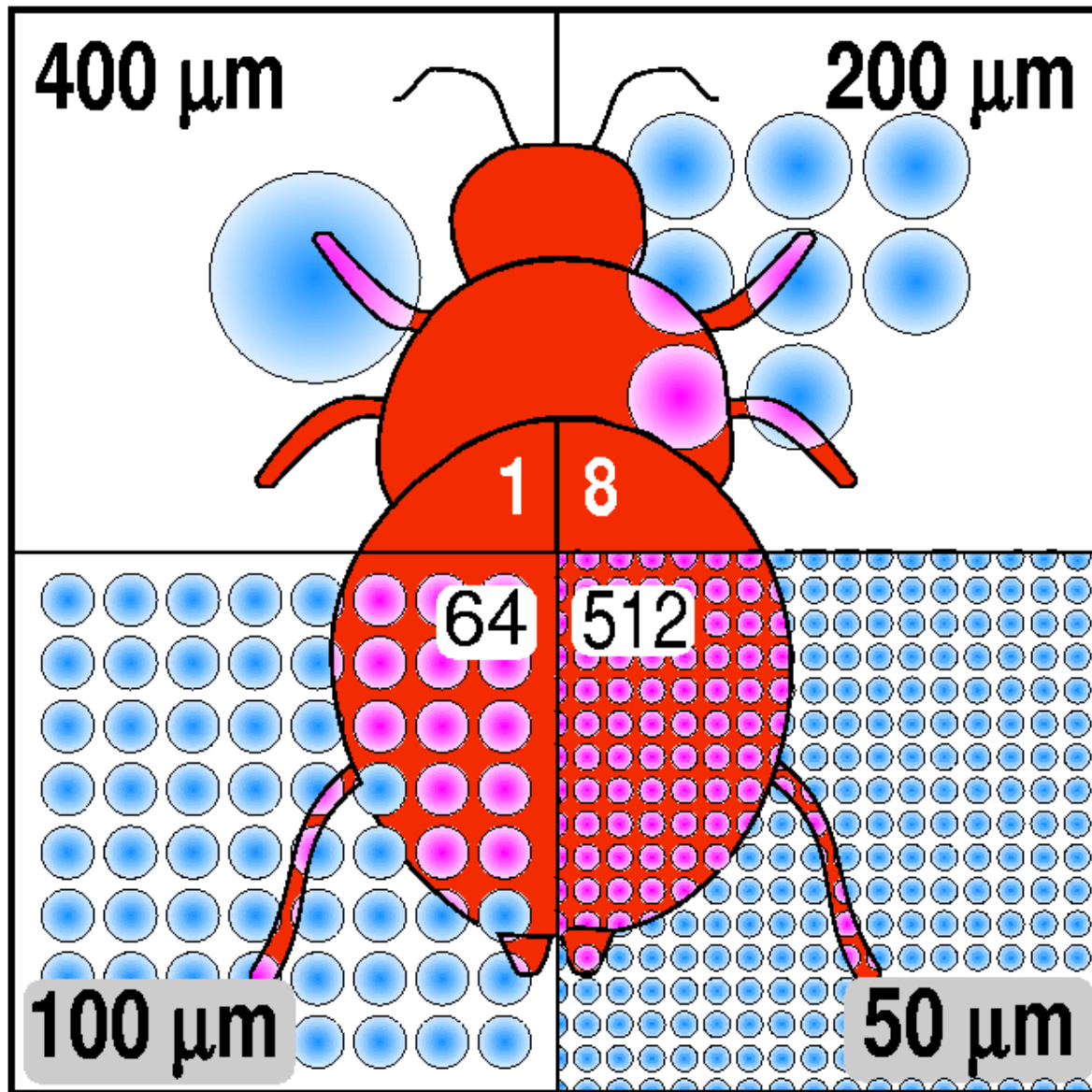
DET JORDBRUGSVIDENSKABELIGE FAKULTET
AARHUS UNIVERSITET



Sprøjteteknik

- Dyser til ukrudtsbekæmpelse ved bredsprøjtning
- Skærmet sprøjtning ved ukrudtsbekæmpelse
- Vinklet sprøjtning mod ukrudt:
Effektforsøg med bekæmpelse af græsukrudt
- Bekæmpelse af bladlus ?
- Indstilling af tågesprøjter





Fladsprededyser



Lavdrift- og refleksdyser



Kompakte luftinjektionsdyser



Alm. luftinjektionsdyser



(Turbo Tee-Jet Induction dyser)



ISO – navn og farve fortæller om dysens ydelse





ISO dyser og farvekode

I parentes er vist nærmeste dyse(r) fra Hardi's gamle fladspredeserie

Dysestørrelse ISO	ISO farvekode
01(=4110-10)	Orange
015 (=4110-10 til 4110-12)	Grøn
02 (=4110-12 til 4110- 14)	Gul
025 (=4110-14 til 4110-16)	Lilla
03 (=4110-16 til 4110-18)	Blå
04 (=4110-20)	Rød

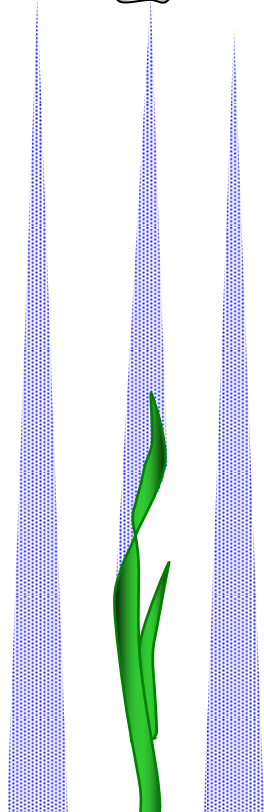
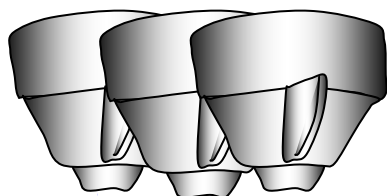


ISO Dysenummer	ISO farve kode	Dyseydelse (l/min) v. 3 bar	Væskemængde (l/ha) ved		
			5 km/t	6,5 km/t	8 km/t
01	Orange	0,4	96	74	60
015	Grøn	0,6	144	110	90
02	Gul	0,8	192	148	120
025	Lilla	1,0	240	185	150
03	Blå	1,2	288	222	180
04	Rød	1,6	384	295	240

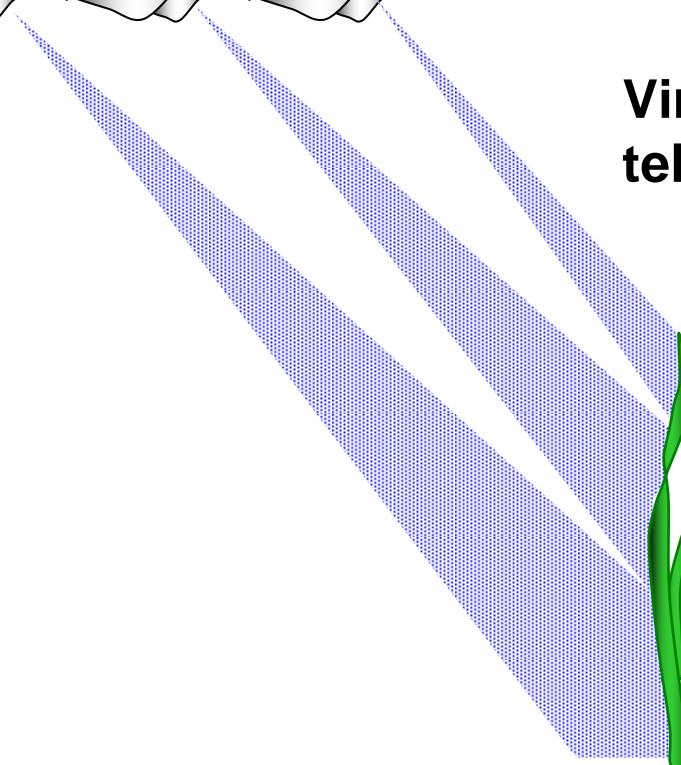
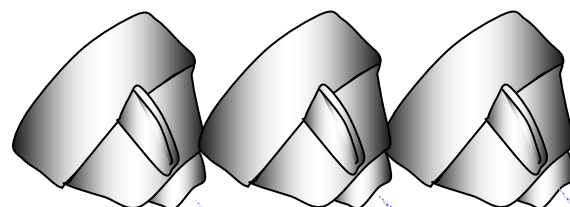
Kompakte luftinjektionsdyser



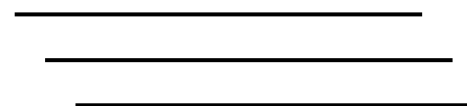
Kørselsretning



Nuværende teknik



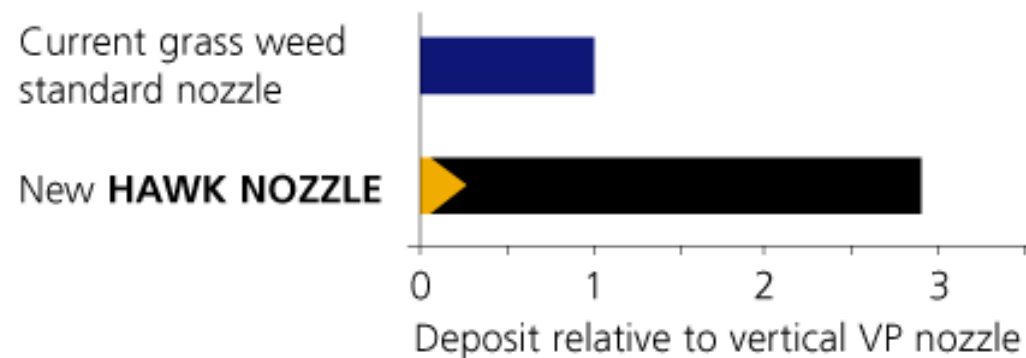
Vinklet teknik



Syngenta Hawk dyse til bekæmpelse af græsukrudt. 03 fladsprededyse med en 40° fremadvinkling



Spray deposition on 2 leaf black-grass



Source: Silsoe Research Institute

Dækningsgrad af korn i forskellige vinkler

Lodret



30⁰ grader



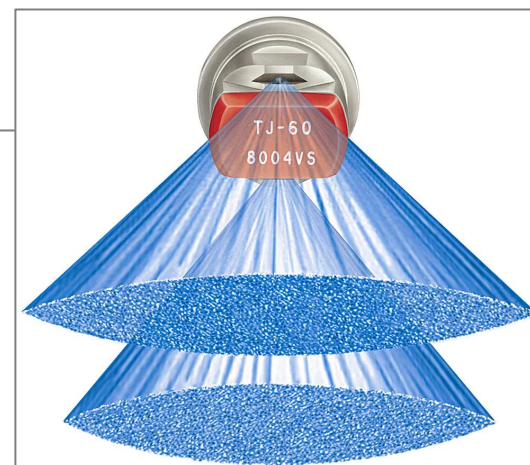
60⁰ grader



Marksprøjte monteret med Syngenta "Kartoffeldyse"



TwinJet®

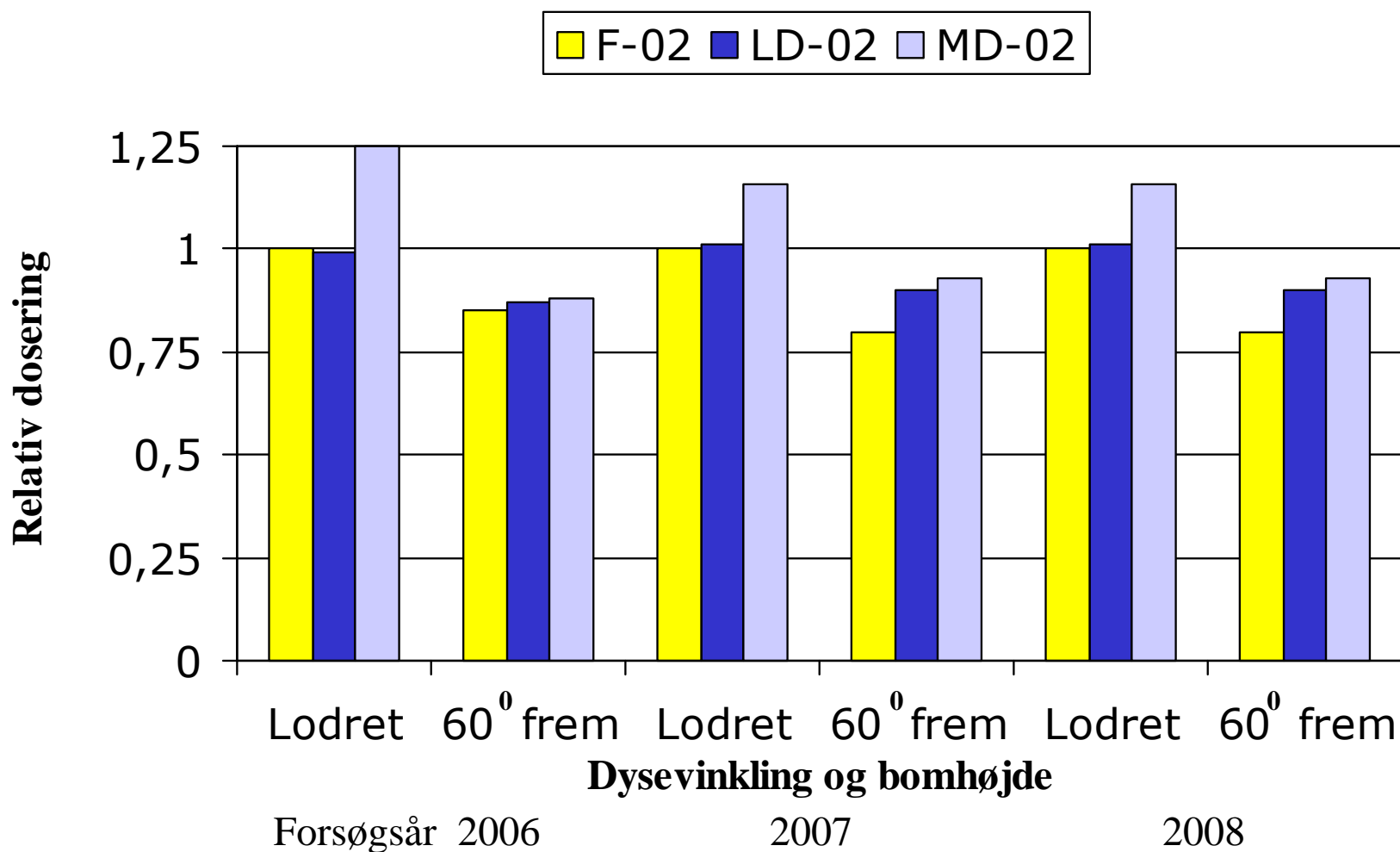


Marksprøjte monteret med Twincap dyseholder hvori der kan monteres 2 dyser med en fremad- hhv bagudrettet vinkling på 30°.



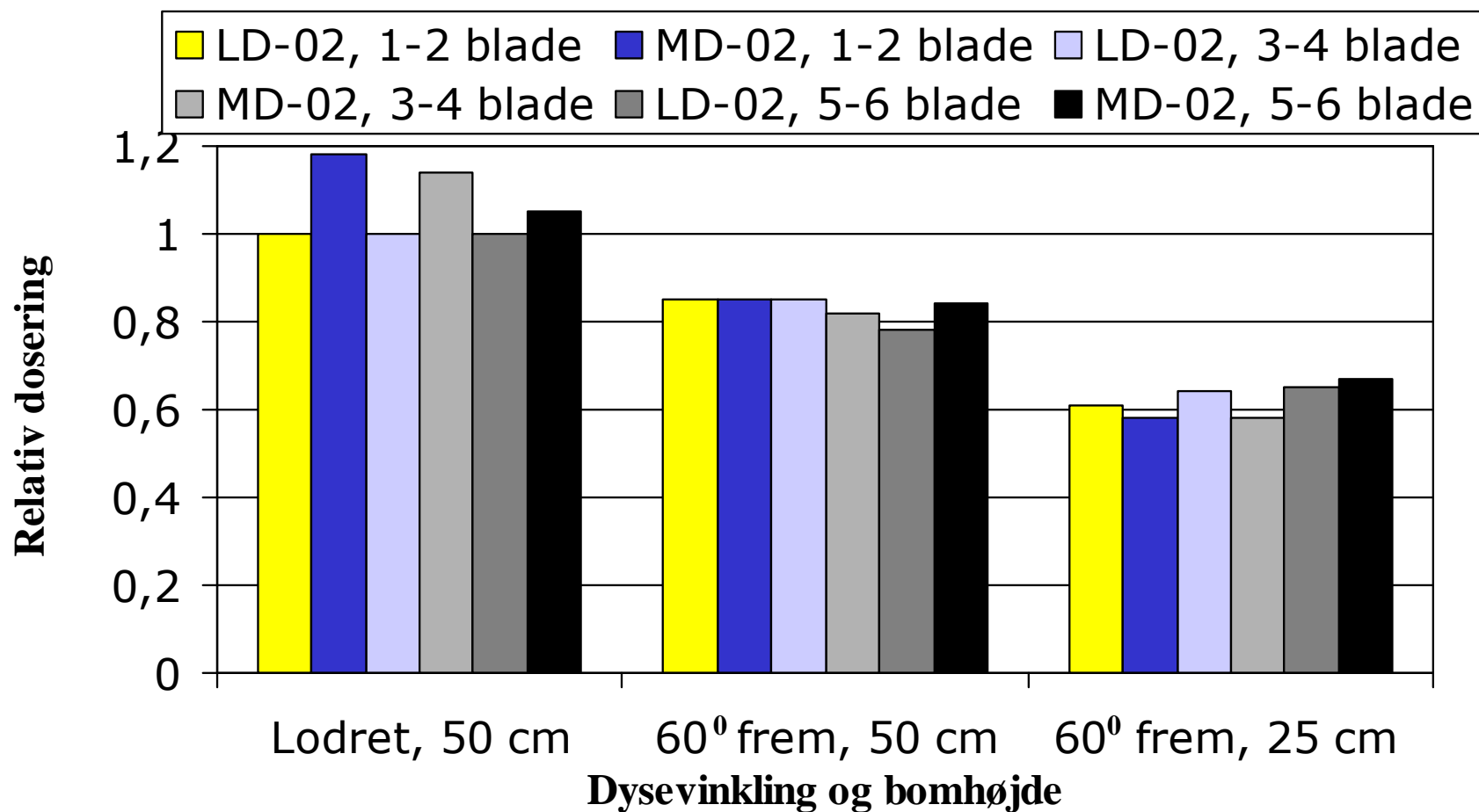


Bekæmpelse af rajgræs, sprøjtet med 5 doseringer af Fusilade. Relativ dosering med standard lodret dysemontering som reference. 160 l/ha ved 6 km/t og 50 cm bomhøjde. forsøg i 2006-2008





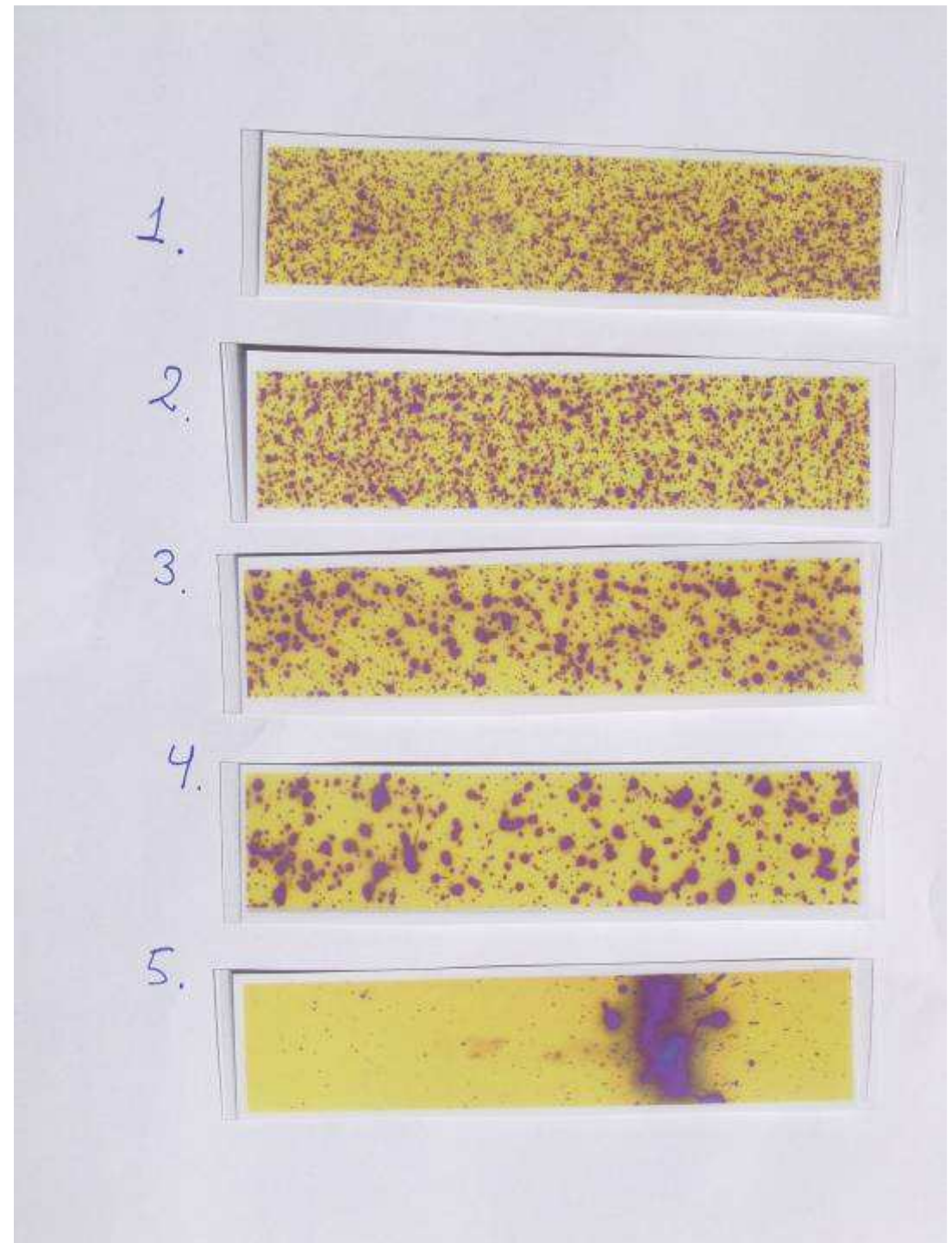
Bekæmpelse af rajgræs, sprøjtet med 5 doseringer af Fusilade Max på 3 udviklingstrin. Relativ dosering med standard lodret dysemontering som reference på hvert udviklingstrin. 160 l/ha ved 6 km/t. 2008



Lusebekæmpelse



**Vandfølsomt
papir
Kan købes
hos Garta**





Indstilling af sprøjten med UV lys





Agrotech tilbyder konsulentbistand



Kontakt os og hør, hvordan vi sammen kan optimere sprøjteteknikken i din produktion.

Innovationskonsulent
Niels Enggaard Klausen
2917 0496
nek@agrotech.dk



AgroTech A/S
Institut for Jordbrugs- og FødevareInnovation
Institute for Agri Technology and Food Innovation

Agro Food Park 15 . DK - 8200 Århus N
Tel. +45 8743 8400 . Fax +45 8743 8410
www.agrotech.dk . info@agrotech.dk

AgroTech



Tak for opmærksomheden

