



DET RIGTIGE DYSEVALG TIL SPRØJTNING VED VANDLØB OG TIL FOREBYGGELSE AF PROSULFOCARB PROBLEMATIKKEN

POUL HENNING PETERSEN, SEGES

Grøn kritik af Esben lundes pesticid kurs



Amalie Bjerr Christensen 11. november 2016 kl. 12:00 | Opmærksomhed

Print I]



[Foto: Peder Størup]

PROTEST: Danmark bør ikke modarbejde EU-kommissionens orsla

• I/regionen-vil-have-flere-testmøller-i-oesterild

JOBANNONCER

EU-konsulent søges til Bruxelles hos transportorganisationer

Frist: 6/11-2016

RAMBØLL

Samfundsekonomet søger til Rambøll Management Consulting

Frist: 20/11-2016

ENERGIR

Energinet.c
Energipolit
interessen
aktiviteter
[barselsvik]

Frist: 6/11-2016



Specialkonsulent med stærke økonomikompeter til NaturErhvervstyrelsen

Frist: 6/11-2016

Leder for administration
kunderne
Affaldge

Frist: 8/11

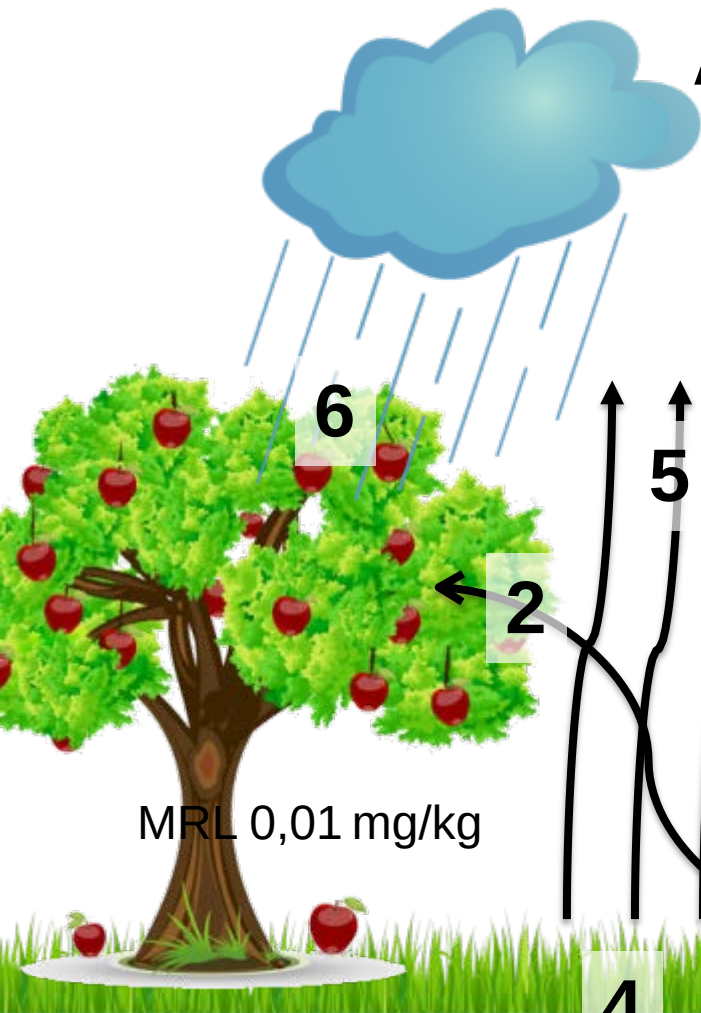
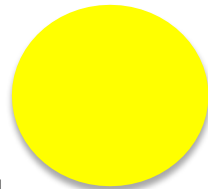
CX) SECIES

AFSTANDSKRAV

- Vandløb og søer
- § 3 områder



Afdrift og deposition



1: Normal virkning af jordmiddel

2: Afdrift til naboarealer

3: 'Fordampning' af små dråber

4-5: Afsætning på jord + fordampning

6: Afsætning på frugt og grønt via regn



AFDRIFT AFHÆNGER AF:

- Vind
- Dyse/dråbestørrelse
- Temperatur og luftfugtighed
- Bomhøjde
- Kørehastighed
- Tryk

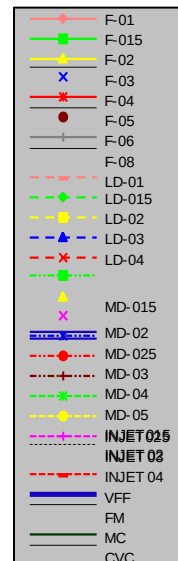
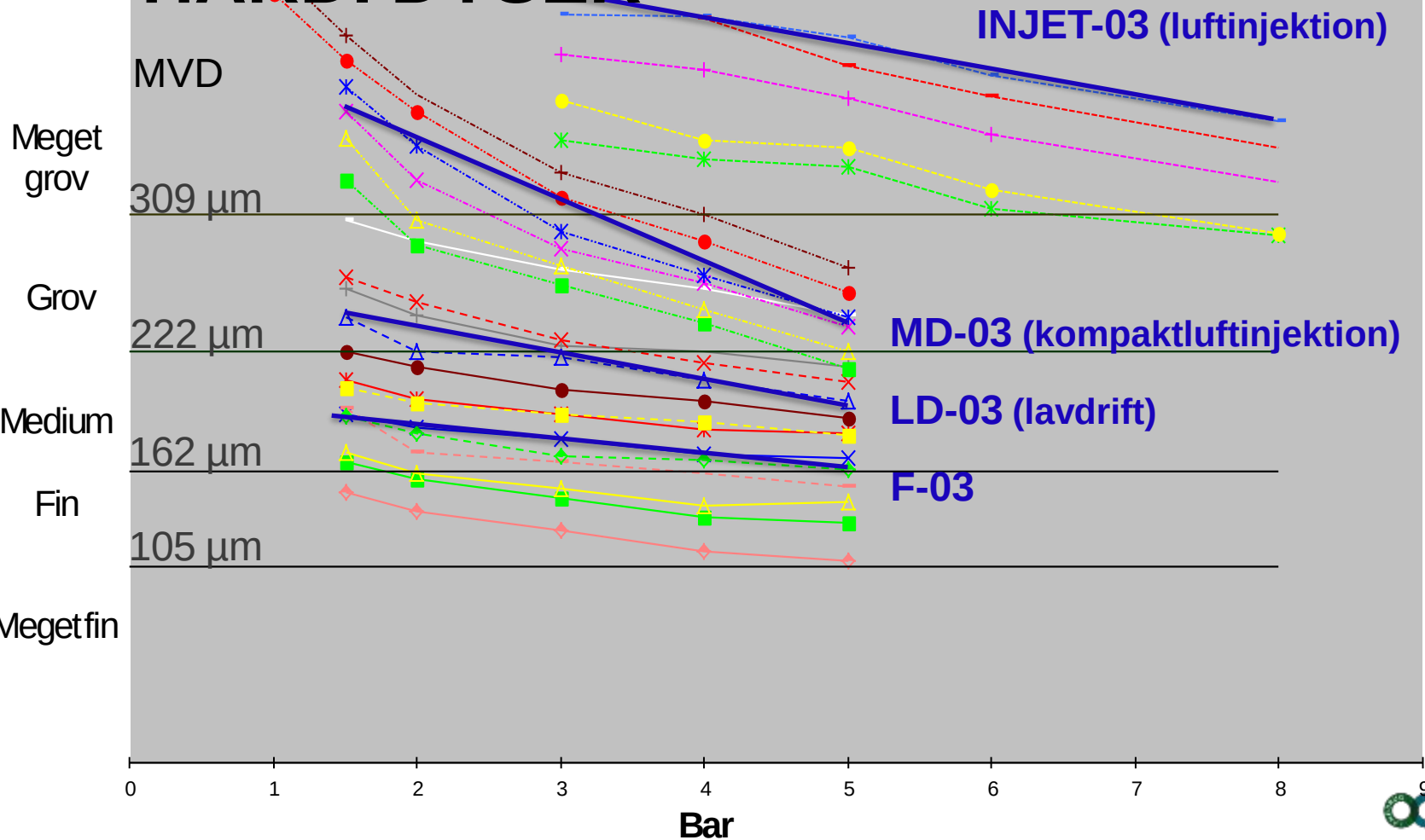


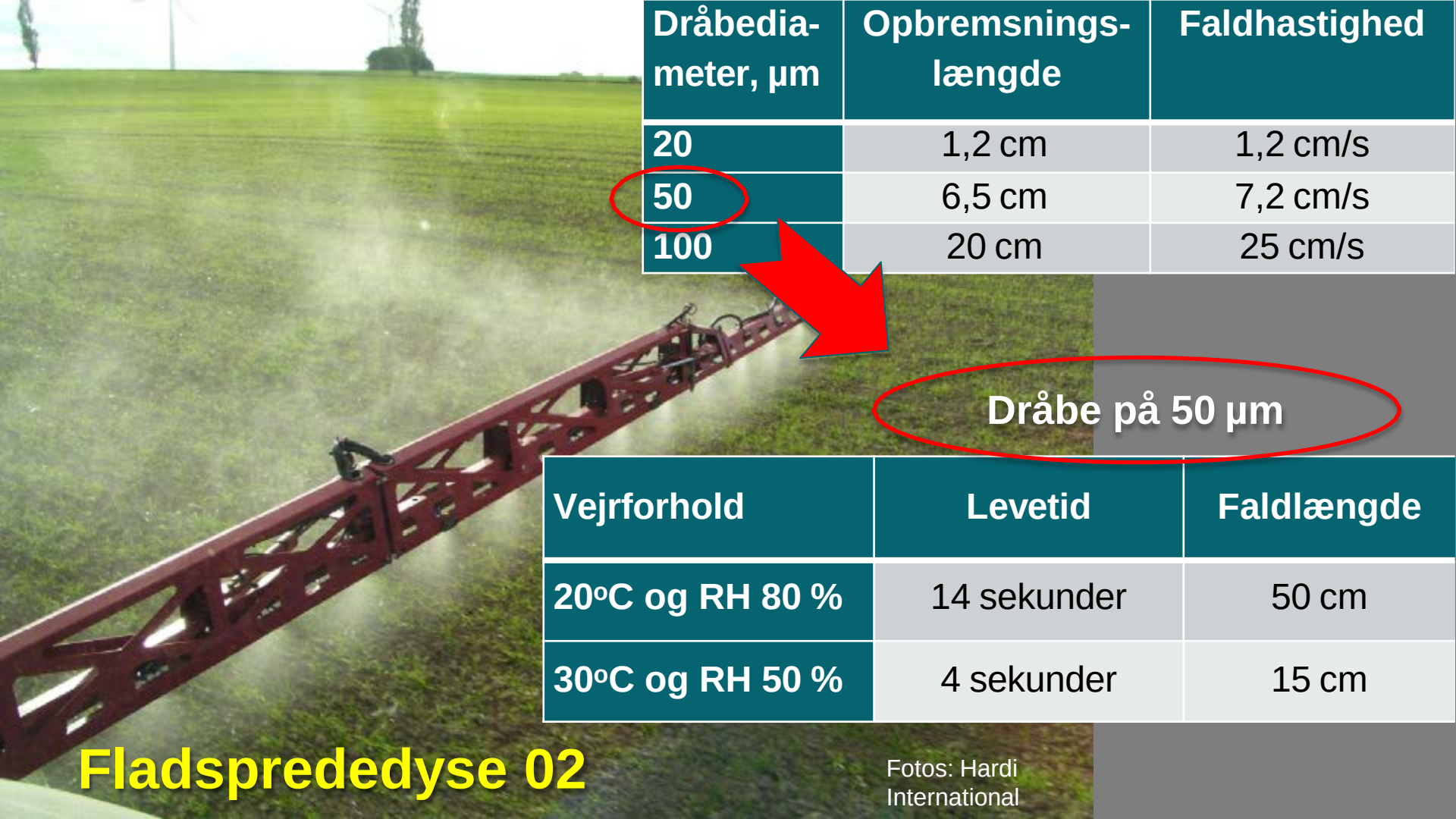
Fladsprededyse ISO 030 ved 3 bar

Vind 4-5 m/s



HARDI DYSER





Dråbediameter, μm	Opbremsningslængde	Faldhastighed
20	1,2 cm	1,2 cm/s
50	6,5 cm	7,2 cm/s
100	20 cm	25 cm/s



Dråbe på 50 μm

Vejrforhold	Levetid	Faldlængde
20°C og RH 80 %	14 sekunder	50 cm
30°C og RH 50 %	4 sekunder	15 cm

Fladsprededyse 02

Fotos: Hardi
International

Kør i medvind langs følsomme 'naboer'



Foto: Arne Gejl

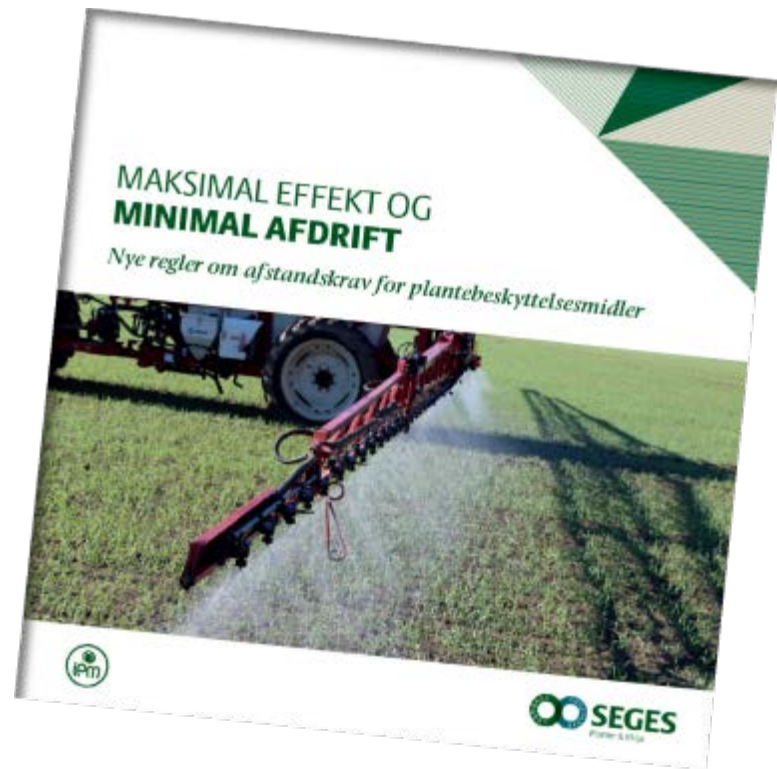
AFSTANDSKRAV FOR BOMSPRØJTER

Afstandskrav uden afdrifts- reduktion (m)	>50 % Afdrifts- reduktion	>75 % Afdrifts- reduktion	>90 % Afdrifts- reduktion
5	5	2	2
10	5	5	2
20	10	5	2

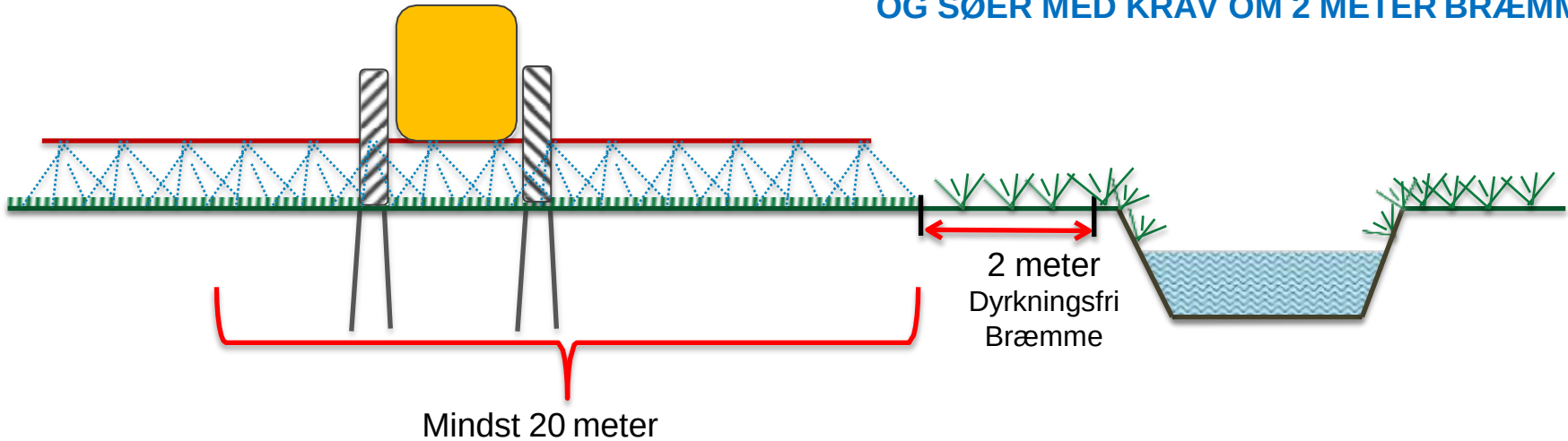
LISTE MED AFDRIFTSREDUCERENDE SPRØJTEUDSTYR

- Vejledning fra Miljøstyrelsen: 'Brug af afdriftsreducerende udstyr'
- Godkendte dyser/teknikker
 - Landbrugs- og frilandsafgrøder
 - Tågesprøjter

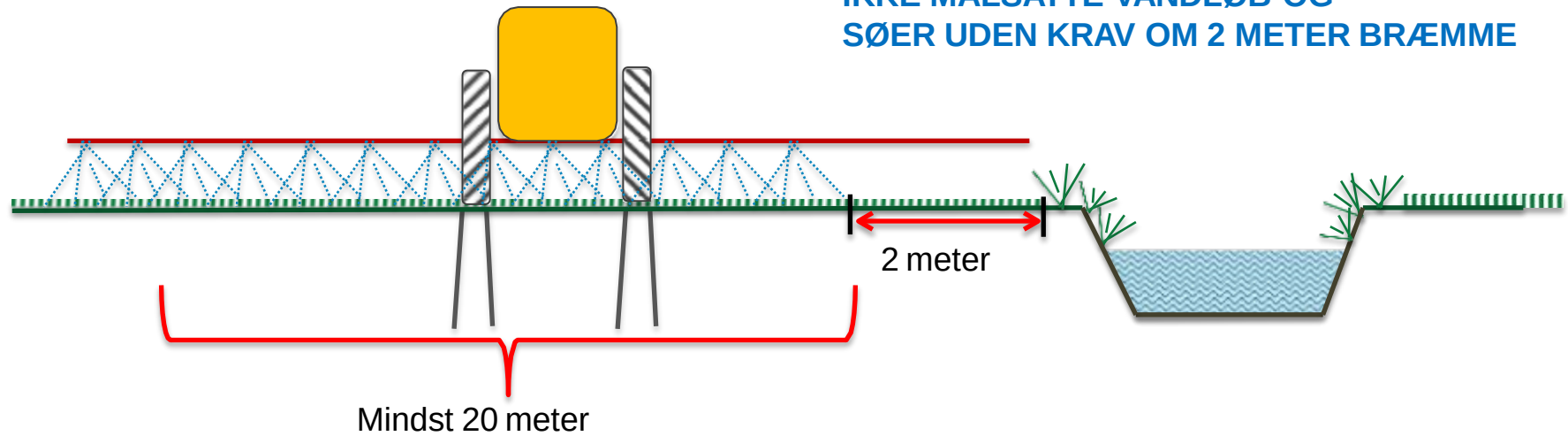
Mangler i pjecen:
BubbleJet fra Billericay godkendt til
50 procent afdriftsreduktion



**NATURLIGE OG HØJT MÅLSATTE VANDLØB
OG SØER MED KRAV OM 2 METER BRÆMME**



IKKE MÅLSATTE VANDLØB OG
SØER UDEN KRAV OM 2 METER BRÆMME



SAMME VANDMÆNGDE

Hastighed i mark ved 2,5 bar	Hastighed langs vand og § 3 ved 1,5 bar	Hastighed langs vand og § 3 ved 1 bar
8,0 km/t	6,2 km/t	5,1 km/t
6,5 km/t	5 km/t	4,1 km/t

90 PROCENT REDUKTION AF AFDRIFT MED 025 OG 03				
ISO	Fabrikat	Dyse	Max tryk	Bemærkning
025	Agrotop	TurboDrop Hispeed 110-025	2,5	Dobbelt vifte
	Lechler	IDKT 120-025 POM	1,5	Dobbelt vifte/kompakt
	Lechler	ID 120-025 POM/Keramisk	2,5	Luftinjektion
	Lechler	IDN 120-025	2,0	Luftinjektion
	TeeJet	TTI 110-025 VP	1,5	Refleks/kompakt
03	Albuz	CVI Twin 110-03	1,5	Dobbelt vifte/kompakt
	Hardi	Minidrift DUO 110-03	1,5	Dobbelt vifte/kompakt
	Lechler	IDKT 120-03 POM	1,5	Dobbelt vifte/kompakt
	Lechler	IDKN 120-03 POM	1	Kompakt
	Lechler	IDN 120-03	2,0	Luftinjektion
	Lechler	ID 120-03 POM/Keramisk	3/2,5	Luftinjektion
	TeeJet	TTI 110-03 VP	1,5	Refleks/kompakt

HVILKE DYSER SKAL JEG VÆLGE TIL KORN, RAPS OG HESTEBØNNER?

Vælg en 90 procent afdriftsreducerende dyse. Du kan vælge mellem 025 eller 030 kompakt luftinjektionsdyse, som er godkendt til alle opgaver, når timing er vigtig. Den skal du bruge til sprøjtning med jordmidler om efteråret (prosulfocarb).

En lavdriftsdyse er velegnet til bekæmpelse af små ukrudt og græsukrudt med bladmidler. I stille vejr bruges den til alle andre sprøjteopgaver.

VANDMÆNGDE

- Ukrudt forår og efterår med bladmidler 120-170 l/ha
- Ukrudt efterår med jordmidler, herunder prosulfocarb 200-250 l/ha
- Vækstregulering og tidlig svampesprøjtning 150 l/ha
- Svampe i korn 150-250 l/ha, laveste vandmængde ved dug på bladene
- Svampe i raps 200 l/ha
- Rodukrudt 200 l/ha
- Glyphosat 120-150 l/ha

KUN ÉN DYSE

Skal det være enkelt, kan du eventuelt nøjes med en 025 eller 030 kompakt luftinjektionsdyse, som er godkendt til 90 procent afdriftsreduktion.

- Ukrudt forår og efterår med bladmidler 120-170 l/ha
- Ukrudt efterår med jordmidler, herunder prosulfocarb 200-250 l/ha
- Vækstregulering og tidlig svampesprøjtning 150 l/ha
- Svampe i korn 150-250 l/ha, laveste vandmængde ved dug på bladene
- Svampe i raps 200 l/ha
- Rodukrudt 200 l/ha
- Glyphosat 120-150 l/ha

HVILKE DYSESKAL JEG VÆLGE TIL KORN, RAPS OG HESTEBØNNER?

V...gen 90 procent dritts...dx... ndt cr...se Du lanbrug...d-i ti
...ogPva r f n i ng cr ic Oen duor; 4) *4C*cd spr*(mingled
pd n1.dieromefuz* wtp* OklfoGirta

f n ldfU/fuUp...e wk...ed lil X.....lU(* JM1Wtut...i111lwJd
WUItogp sãU-kmNc>la sTikUr lãlle ...æ kafidn cgw
brug lãlã ...<te sprljteippvtr

TUlbaDf l-5SpMå025enn ddbbalvfifq '4,M+m-god-
k-ek s190: sãrã7e dJ dion pwa It Yã 28b... Da 90lff C
tryfor dt medsyge 4-6bl h YlletBNDenep t til,p- jmin-
ge- ldt -J5,19 nh ængder d ien *n4 keretastighed

brug vandmængde den høje side, når du bruger gønstav-
ring i hele marken



VANDMÆNGDE

- Lkn.dtforic trrårmedbladmerl21).11011ha
- Lkn.dtefurårmtdprOmdlethrundoprosuloc*)
200-250l/ha
- Væl<stngulengogcitiSlampesprtlning150l/ha
- S,sampeiklmS).2,01/hi,lavesteYifldrrædeved
dJ11>8blædne
- s,sampeir...s200Vha
- Rotl1lmlft>Olvu
- Cyt1m...ut 120-lmL

KUN TN OYY

gy.ld.tv*nnl<*h.bnduøffludtne,icn-edén025
-> 030k; m...14 kltr,-lnt10ydyH,scml*gocilrdr
90pnm::nt...fdn ukbon

HVILKE DYSESKAL JEG VÆLGE SOM KARTOFFELAVLER?



Man* ukrubmlelrrw.1 lffogdc.tedynmd ti
...tndu s111f1andskæ...lãlã dylr fUmdieropl vandub,
sgr=0l5fcmckter,l.rdu20metNzoneovMaten0lmed
90pvcmlfdn ...cionDen...duoiphr14, ßrdmld
fWitena.omehtlJret(pros,ulloc,Yb)

Y YO'dt l-elltrfrf/ s c.rmseo3IN' t l
g91mrceto11,111dtrsprlp.roppw... I

medl tek,hffwIC8fWJetjsJmmeke,t.rw w01,illl
*WCE ltrwir

Spfep.wduopl vndl,lãlMetof e \$3-onddviiltgefu
en90Ploc .fdd,fSreductmldrQ,eioms14fPlemenDen
t...ã...a dTl.1et pCqfãMbYlrm.d.SinlmenmNl
l-wyltlllll,« dtenmt rkl Wl nlrdr « vld

HVILKE DYSESKAL JEG VÆLGE SOM FRØAVLER?

U*WdrifU...liff -ti *fJlU l
lckftrUdt... udt,1,..., ...uitt...tblld-n....

T*MdwifffWmN1 -Jdrbr,l1lãmUl120111ff
pr hl DhUltduklrir...lbWø25CJ1030perfledt
Dipal- Ol*Jk



VANDMÆNGDE

- cl,Int.eU0.170
- , l 150-200l/w

Sprfitt,se rnerude l-ã
Pura,se side 12

HVILKE DYSESKAL JEG VÆLGE SOM MAJSÅVLER?

INJ'....ctkomilMidu
lil1ltdenl5002
M m e l d a t r d *
CjplUNlMfr*torillipl-
"GNRI" VMfdrixin
O J h l Olift
OJ tundlck90PFO(M.
nttar O.....

VANDMÆNGDE

- Ulndtl10150....
- S...pe100.l5O
- Auã.iknidupsIOOllht



HVILKEDYSESKALJEG VÆLGESOMROEDYRKER?

Sp9Jn1jmod*1Udt,...detægielorbil,mldeo m
Klf3l1lve.somkdst mfdlavnfts.fffil'fii'
vrwJetsm iS002SL*,dnf...ogdufer utrubb
spr. idet..dste Jeltmet Oeffereidu-udtsln -
binoerlwr2nwteo .s.ISPflilmt,sv,nele
udl lUr,eW.ombrugt,rdfanfufuffilfditeknlk.

11SC>8læmr van41eb.MfTo0\$1-0m4dfrmedndlef
JTW'dlkt,-wkkr.wkanduv flnfdtntwduc:<t,vd
90p,ocert-kk lthfdukon, Wfflooe O.S.Drra-e lãw,d
oc...bctllll teopp,"fãWFO"ndfarho&denebeteineer
p lãw,ew...tdukrlldissøNtmi,*vdu
Ub fffdet,com 11lf3Hop1mxlftVlituteny,tl.



VANDMÆNGDE

- Ukrudt: ræs 245-170 l/ha
- Sæmpe i ræs 135-200 l/ha

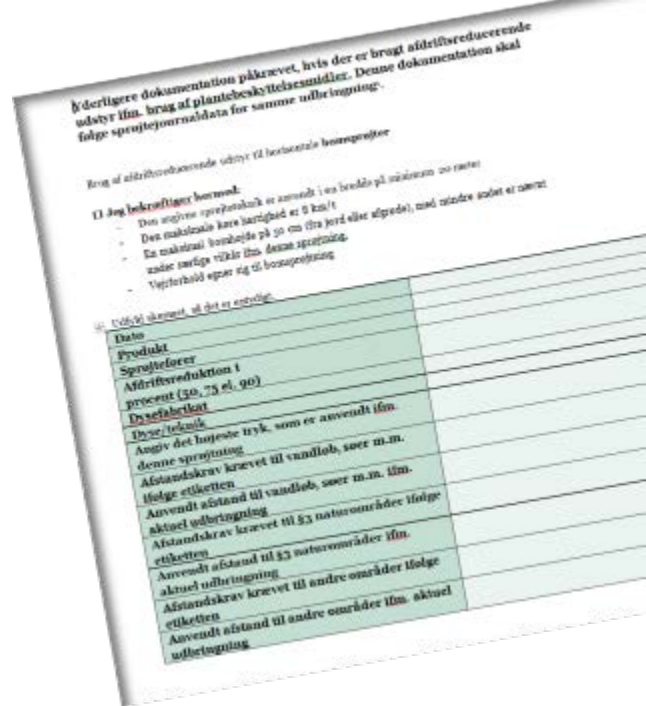
Korn, se side 12

DYSEVALG

Dysetype	Kørehastighed		
	7-8 km/t	8-10 km/t	10-12 km/t
Lavdrift/refleks	025	03	04
Kompakt luftinjektion 90 pct. afdriftsreduktion	IDKT 025	MD duo 03 IDKT 03	MD 04 MD duo 04 IDKT 04
Ingen vandløb, søer eller § 3			
Kompakt luftinjektion Min. 75 pct. afdriftsreduktion	025	03	04

SPRØJTEJOURNALEN

- Ekstra oplysninger i sprøjtejournalen:
 - Sprøjtefører
 - Afdriftsreduktion (50, 75 eller 90 procent)
 - Dysefabrikat
 - Dyse/teknik
 - Højeste tryk, der er anvendt
 - Afstandskravet på etiketten
 - Anvendt afstand ved vandmiljø og § 3-områder
- Ikke krav til hvordan notater skal foreligge
 - Notater senest 7 dage efter sprøjtning
 - Gemmes 3 år



SPRØJTNING MED PROSULFOCARB

- 200-250 l vand pr. ha
- 75 procent afdriftsreducerende sprøjteteknik
- Kølige vejrforhold/aften/nat



3 GODE GRUNDE TIL KOMPAKTE LUFTINJEKTIONSDYSER ELLER ANDEN TEKNIK TIL AFDRIFTSREDUKTION

- Spøjtning under kritiske vindforhold og nabohensyn
- 2 meter afstand til vand og § 3
- Sprøjtning med prosulfocarb





Tak for opmærksomheden!