



# Sprøjteteknik med grov forstøvning klarer sig godt

Af Poul Henning Petersen, landskonsulent, Seges PlantelInnovation.

Alle, der sprøjter med en almindelig marksprøjte, er vist klar over, at det er en stor fordel at have en dyse med 90 pct. afdriftsreduktion. Så er det muligt at sprøjte med to meters afstand til vandløb, at sprøjte under lidt ugunstige vindforhold samt udbringe prosulfo-carb i efteråret med mindre risiko for afdrift til f.eks. æbleplantager.

Det er især kompaktluftinjektionsdyser med og uden to-delt sprøjtevidte, der kan give den nødvendige reduktion af afdrift, fordi de har grovere forstøvning. Men virker midlerne så lige godt?

## Få forsøg med lav dosis

Der er en del forsøg i gang med test af dyser, som giver grov forstøvning. I tidens løb er der lavet mange forsøg, men ofte med høj dosis, hvor der er fundet fuld effekt uanset dysevalg.

'Dysen over alle dyser' kan endnu ikke udpeges. Og det vil

## Om forsøget:

- Forsøget er gennemført i to vækstsæsoner af engelske HGCA.
- Dysen InJet 02 har en mere grov forstøvning end kompaktinjektionsdyser ISO 025 og ISO 03, som mange anvender til afdriftsreduktion på 90 procent.
- Der er anvendt en ret lav vandmængde på kun 125 liter pr. ha.



Poul Henning Petersen,  
landskonsulent, Seges.

nok heller ikke ske, at kun en enkelt dyse vil skille sig afgørende ud fra andre. Indtil videre er den vigtigste konklusion, at effekten ved grov forstøvning skal fastholdes ved at øge vandmængden. Det er indarbejdet i anbefalingerne om vandmængde i pjecen 'Maksimal effekt og minimal afdrift'.

Mange dobbeltviftedyser er godkendt til 90 pct. afdriftsreduktion. Vi savner entydigt svar på, om dobbeltviftedyser giver øget effekt. Meget taler for, at de kan have en fordel mod græskrudt, som kan være vanskeligt at ramme med dråber, der kommer lige ovenfra og ned.

## Ét græsblad svært at ramme

Et meget grundigt forsøgsarbejde om grov forstøvning af sprøjtvasken ved bekæmpelse af agerrævehale er udført af vores engelske kollegaer i HGCA. Effekten af ukrudtsmidlet Hawk, som primært har bladeffekt, er målt efter behandling med følgende 4 dyser: ► Fladsprededyse 02 med fin forstøvning

► BubbleJet 02 med meget grov forstøvning

► InJet 02 med meget grov forstøvning

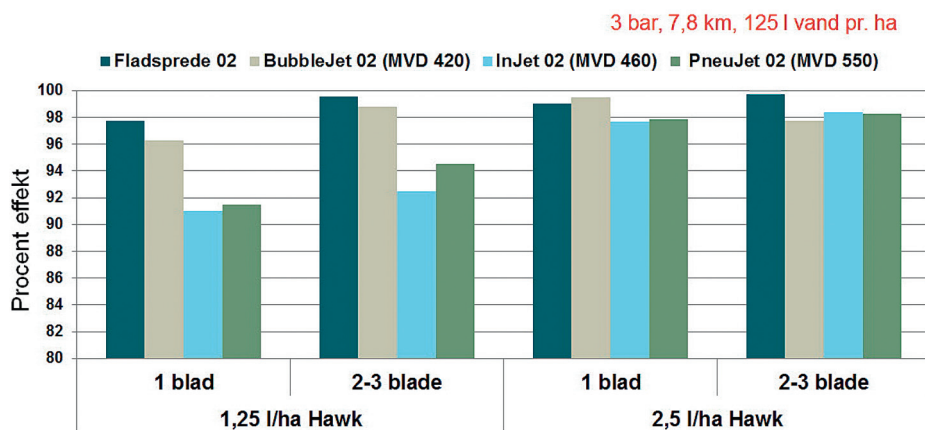
► PneuJet 02 med ekstremt grov forstøvning

I figuren er vist MVD-værdier, som er et mål for dråbestørrelsen. Bemærk, at skalaen, som viser effekten, starter ved 80 pct. Det er positivt overraskende, at der kun er 'tabt' 4-5 pct. effekt ved halvdosis ved at sprøjte med de to dyser med de groveste forstøvnings. Ved hel dosis har der ikke været forskelle. Der er heller ikke ret stor forskel på, om agerrævehale har haft et eller 2-3 blade.

## Fakta

- MVD – Median Volume Diameter
- Halvdelen af sprøjtvasken består af dråber, som er mindre, og den anden halvdel større end MVD.

## 2 MARKFORSØG HGCA



Hawk indeholder Topik + trifluralin

Effekt ved sprøjtning mod agerrævehale med fire dyser med forskellig dråbestørrelse. Bearbejdet efter data fra HGCA-rapport 317.



Dobbeltviftedyse i sprøjtearbejdet.