

PLANTEVÆRN

Se 'European Agricultural Fund for Rural Development' (EAFRD)


PLANTEVÆRN
 Kontakt: Jørgen P. Jensen
 jpjensen@effektivtlandbrug.dk
 40 41 76 84 - 63 38 25 26


Sprøjtning i efterårsvejr

I efteråret må der oftere sprøjtes under lidt uælsende forhold, da de lave doseringer begrænser sprøjteperioden. Der skal så vælges sprøjteteknik, som begrænser afdrift.

Sprøjtning af vintersæden sker på en årstid, hvor vejrforholdene ikke altid er perfekte, og der sprøjtes på den bløde jord uden plantedække til at nedsætte vindhastigheden ved jordoverfladen. Det påpeger landskonsulenterne Poul Henning Petersen, Jens Erik Jensen og Ghita Cordsen Nielsen fra Videncentret.

- Der er derfor god grund til ekstra omhu med at vurdere vindforhold og valg af korrekt sprøjteteknik. Anvend som udgangspunkt lavdriftsdyser og skift under kritiske forhold til en kompakt luftinjektionsdyse, påpeger konsulenterne.

Disse forholdsregler vil sammen med valg af en velegnet dyse give god kontrol med afdrift. En lav bomhøjde forudsætter en stabil bom.



Afdrift begrænses ved:

- at sænke kørehastigheden
- at holde en lav bomhøjde
- at sænke trykket
- at køre i medvind i køreretningen

Kompakt luftinjektions- og luftinjektionsdyser er velegnede til sprøjtning med jordmidler under vanskelige vindforhold. På fotoet anvendes luftinjektionsdysen Injet 030. (Foto: Hardi International)

- Sørg derfor for at bommen er strammet op og smurt samt, at dæktrykket ikke er for højt. Kør så vidt muligt i medvind, når der sprøjtes langs føl-

somme arealer, understreger konsulenterne videre.

Er der risiko for afdrift, er der også stor risiko for en alt for ringe og uens afsætning af sprøjtevæsken i afgrøden eller på jorden. Ønsket om minimal

afdrift og høj effekt stemmer derfor godt overens.

Dysetype har stor betydning

- Valg af dysetype har stor betydning for omfanget af vind-

drift. Ved brug af lavdrift- og refleksdyser nedsættes vinddriften med op til 50 procent i forhold til en fladsprededyse af samme størrelse, påpeger landskonsulenterne og fortsætter:

- I forsøg er der opnået lige så god effekt med lavdrift- og refleksdyser som med brug af fladsprededyser. Ved brug af de kompakte luftinjektionsdyser og almindelige luftinjektionsdyser reduceres vinddriften yderligere, så afdriftsreduktionen afhænger af dysestørrelse og tryk kan være helt op til 90-95 procent.

Kompakt luftinjektionsdyser giver en forstøvning, der i dråbestørrelse ligger imellem lavdriftsdyser og luftinjektionsdyser.

Luftinjektionsdyser

Luftinjektionsdyser har i forsøg vist nedsat effekt ved visse planteværnsopgaver og især ved ukrudtsbekæmpelse på meget småt ukrudt.

- Injektionsdyser kan derfor ikke anbefales ved anvendelse af bladmidler mod småt græsukrudt. Men effekttabet er dog så begrænset, at luftinjektionsdysen godt kan bruges

i yderste sprøjtespor, hvis det dermed bliver muligt at udføre sprøjtningen rettidig, påpeger landskonsulenterne.

- Ved brug af midler med primært jordvirkning som Boxer, Stomp og DFF vil det effektivt være acceptabelt at anvende luftinjektionsdyser.

Det er en god sikkerhed at anvende de kompakte luftinjektionsdyser i yderste omgang, når der er vind imod følsomme naboer.

- Hvis der i tripletten vælges samme dysestørrelse af for eksempel lavdriftsdyser og kompakte luftinjektionsdyser, kan man blot dreje frem til de kompakte luftinjektionsdyser af samme størrelse uden at ændre tryk og kørehastighed, siger landskonsulenterne og fortsætter:

- Det tager selvfølgelig nogle minutter at dreje dyseholderne, men det må holdes op imod risikoen for at gøre skade. Skifte til grovere forstøvning er ikke lige så enkelt ved brug af almindelige luftinjektionsdyser, da de kræver højere tryk end de øvrige dysetyper.

jpj

Demodag om intelligent teknik i landbruget

Torsdag den 26. september kl 9.00 til 13.00 afholdes en temadag på Foulum med emnet **Fremtidens Intelligente Landbrug**.

Dansk landbrug vil også i de kommende år stå foran en effektivisering og et strengere krav til både øget

produktivitet og bæredygtighed.

Parametre som energi- og miljøbelastning, dyrevelfærd, sociale forhold mv. vil i fremtiden stå højt på kundernes og politikernes agenda. Det skriver Agro Business Park i en invitation til en tema- og demonstrationsdag ved Viborg.

Disse udfordringer kræver

intelligente og innovative løsninger inden for områderne mark, stald og styring. Agro Business Park, Danske Landbrugsmaskinfabrikanter samt partnerne i projektet GrassBots inviterer derfor virksomheder, rådgivere, landmænd og forskere til en tema- og demonstrationsdag i Agro Business Park torsdag

den 26. september, hvor der i regi af GrassBots projektet, vil blive sat fokus på nye teknologier, som kan modsvare nogle af de udfordringer, som fremtidens landbrug vil stå overfor.

Udstilling af nyeste teknologier

- Der er eksempelvis mulighed for at se demonstration af en innovativ intelligent letvægtsmaskine til indhentning af græs fra lavbundsarealer. Konceptet er under løbende udvikling via projektet GrassBots, som er et projektsamarbejde mellem danske virksomheder og universiteter, oplyser Agro Business Park.

Derudover vil Agro Business Park, med udgangspunkt i fremtidens innovative løsninger inden for temaerne Stald, Mark og Styring, åbne udstillingen "Det Intelligente Landbrug". Her vil der være mulighed for at se nyeste produkter og teknologier, der kan blive en vigtig del af fremtidens effektive og bæredygtige landbrugssektor.

Tilmelding senest mandag den 23. september til hl@agro-park.dk

jpj

Hvor driver det hen?

Vandmiljø

Sprøjtning langs vandmiljø kræver opmærksomhed, fordi selv små koncentrationer af mange midler kan give påvirkning af de vandlevende organismer og vinddrift er en kilde til fund af pesticider i overfladevand. Det er vigtigt at holde afstand - tjek etiketten.

Plantager og frilandsgartneri

Mange af de midler, som anvendes i landbruget, er ikke godkendt i frugt- og grønsagskulturer. De har derfor en grænseværdi på 0. Det vil i praksis sige detektionsgrænsen, altså hvor lidt der kan måles. Hvis der findes rester af sådan et aktivstof, vil produkterne måske skulle destrueres, da aftagerne normalt ikke accepterer rester af ikke-godkendte midler, uanset hvor små mængderne måtte være.

Væksthuse

Væksthuse tæt på arealet bør for en ekstra sikkerheds skyld være lukket mens der sprøjtes, fordi mange kulturer er meget følsomme for sprøjtemidler. Dette gælder også, selv om vinden ikke er i retning af væksthuse.

Beboelse

Mange føler sig utrygge, når der sprøjtes på marker tæt på deres beboelse eller tæt på skoler, børneinstitutioner o.l. Det er godt naboskab at sørge for, at der ikke opstår den mindste tvivl om, at sprøjtevæsken kun lander i markene.

Økologiske arealer

Sker der afdrift til økologiske arealer, vil produktionen ikke længere være økologisk, og der bliver stillet krav om ny omlægning.

Følsomme nabomarker

Vær også opmærksom på ikke at skade nabomarker, der er følsomme for de anvendte midler.

Kilde: Videncentret for Landbrug



På torsdag bliver der mulighed for at se udvalgte løsninger på fremtidens intelligente teknik i landbruget. Her fra en tidligere demonstration. (Foto: Kaj Lund Sørensen)