



# Besproeien met maximale bladbedekking en zo min mogelijk milieubelasting

Belgisch onderzoeksinstituut ILVO constateert bij LVS 'nagenoeg geen driftgevoelige druppels'

**De druk om het land te besproeien met zo min mogelijk bestrijdingsmiddel en emissie in het milieu wordt met de dag groter. Een innovatie die daaraan wil bijdragen, is de 'laagvolumestroomtechniek' (LVS) van Agricult, ontwikkeld door Adriaan van de Ven. Onlangs leverde het Belgische Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO) het bewijs voor het succes van deze techniek. En er loopt meer veelbelovend onderzoek bij gespecialiseerde universiteiten.**

Auteur: Guus van Rijswijk

'In de agrarische sector is middelen- en driftreductie momenteel hot', stelt Adriaan van de Ven, die 25 jaar geleden de onderneming Agricult opstartte. Het is een onderneming die zich – samen met telers, dealers en voorlichting – vol passie inzet om de milieubelasting door het gebruik van bestrijdingsmiddelen te minimaliseren. De laagvolumestroomtechniek kan daarbij helpen, aldus Van de Ven: 'Telers bewijzen dat het werkt, doordat ze met deze techniek in de dagelijkse praktijk flink besparen op bestrijdingsmiddel en veiliger werken doordat ze de drift reduceren.'

## **Driftreductie met maximale bedekking**

Van de Ven benadrukt dat driftreductie belangrijk is, maar niet ten koste mag gaan van de bedekking. 'Te grote druppels in een spectrum zorgen namelijk voor een slechtere verdeling en meer bladafloop. Hierdoor komt veel bestrijdingsmiddel ongebruikt in het milieu. De laagvolumestroomtechniek voorkomt dit. Die

levert een uniform druppelspectrum af met een miniem aantal driftgevoelige druppels, zonder grove afrolgevoelige druppels.'

## **Passie voor sector en milieu**

Adriaan van de Ven is een boerenzoon; zijn wortels en zijn hart liggen in de agrarische sector. Hij ontwikkelt graag apparatuur waarmee kwekers zo rendabel en milieuvriendelijk mogelijk kunnen telen. 'Het is mijn passie om bij te dragen aan een duurzame, toekomstbestendige sector, oftewel: op een rendabele manier goede en sterke bomen en planten telen, met zo min mogelijk bestrijdingsmiddel en emissie. De combinatie van mechanische onkruidbestrijding met de LVS-techniek helpt daarbij.'

## **Afstelling grover**

Om een goed beeld te krijgen van het aandeel driftgevoelige druppels met de LVS-methode, liet Agricult onafhankelijk onderzoek uitvoeren door het ILVO. Van de Ven: 'De onderzoekers



3 min. leestijd

**'Met onze apparatuur leveren telers op rendabele wijze een bijdrage aan een beter milieu'**

'De agrarische sector is een prachtige branche, waarschijnlijk de belangrijkste op aarde voor de mens', stelt Adriaan van de Ven. 'De agrarische sector is een belangrijke gebruiker en beheerder van grote gebieden op aarde. Dat brengt dus ook een verantwoordelijkheid met zich mee. Dat is mede de reden waarom ik bijna 25 jaar geleden ben gestart met Agricult. Het is mijn doel om kostenefficiënt te produceren met een minimale belasting van het milieu. Bij Agricult zien we het als een mooie uitdaging om hieraan zoveel mogelijk bij te dragen. En ik durf te stellen dat onze klanten en telers al een grote milieubijdrage geleverd hebben en nog zullen leveren, dankzij hun keuze voor onze apparatuur en werkwijze.'

# 'Driftreductie is belangrijk, maar mag niet ten koste gaan van de bedekking'

van het ILVO hebben druppels nauwkeurig gemeten met behulp van gestandaardiseerde lasertechniek. De metingen laten zien dat de Agricult LvSNK80LT-strooikop 50 procent minder driftgevoelige druppels (kleiner dan 100 micron) produceert in vergelijking met de geteste 95 procent-driftreducerende dop. Daarbij staat de laagvolumestroomtechniek in de praktijk normaal gesproken altijd grover afge-

steld, zodat er dus nog minder driftgevoelige druppels geproduceerd worden.'

### Volume en gewicht belangrijker dan diameter

De druppelgrootte wordt altijd uitgedrukt als de druppeldiameter in micron. Het gaat echter om het volume en het gewicht van een druppel, zegt Van de Ven. 'Het volume en gewicht van een druppel zeggen een teler veel meer dan de diameter. Een druppel die de driftgevoelige grens van 100 micron overschrijdt, neemt steeds sneller toe qua volume en gewicht. En naast het streven naar zo min mogelijk driftgevoelige druppels, is het minstens zo belangrijk dat er zo min mogelijk zware afrolgevoelige druppels geproduceerd worden. Uit de druppelmetingen blijkt dat LVS-druppels 15 tot 35 keer zo zwaar zijn als de driftgevoelige grensdruppel van 100 micron. In vergelijking: de geteste 95 procent-driftreducerende druppels van de referentiedop produceert die druppels. Deze zijn wel 35 tot 500 keer zo zwaar als de driftgevoelige grens.'

# 'Het is mijn doel om kostenefficiënt te produceren met een minimale belasting van het milieu'

### Uniform en gelijkmatig

Agricult is blij met het recente ILVO-onderzoek, dat Van de Ven als een vorm van erkenning beschouwt voor deze vinding. 'We hebben aangetoond dat onze LVS-techniek nauwelijks driftgevoelige druppels produceert, zonder door te schieten naar grote afrolgevoelige druppels. Daarmee bedoel ik druppels die zo groot zijn dat ze van het blad af rollen en zo ongebruikt verloren gaan in het milieu. De metingen van het ILVO tonen nauwkeurig aan dat onze druppelverdeling mooi uniform is. Oftewel: maximale effectiviteit en zo min mogelijk belasting voor het milieu.'



Be social

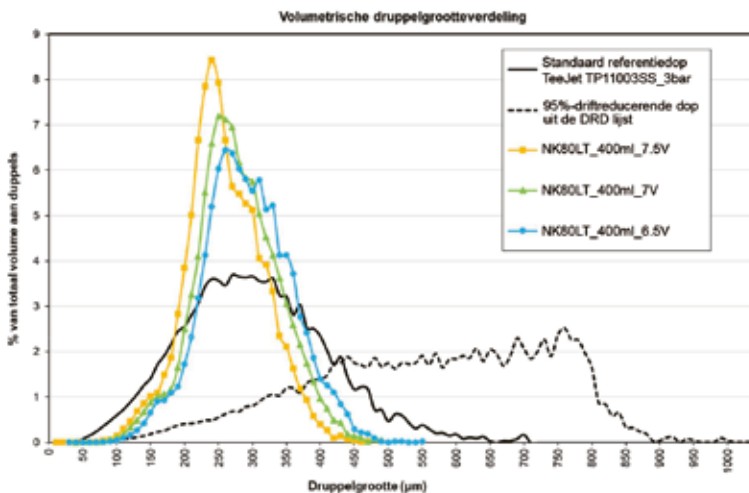
Scan of ga naar:

[www.boom-in-business.nl/article/29526/besproeien-met-maximale-bladbedekking-en-zo-min-mogelijk-milieubelasting](http://www.boom-in-business.nl/article/29526/besproeien-met-maximale-bladbedekking-en-zo-min-mogelijk-milieubelasting)

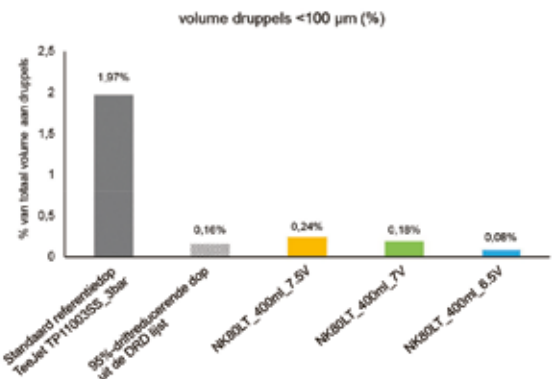


Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek

## DRUPPELGROOTTEMETINGEN LVS NK80LT



Figuur 3: Druppelgrootteverdeling voor de Agricult NK80LT strooikop in vergelijking met de referentiedop en een 95%-



Figuur 6: Het volume aan druppels kleiner dan 100 µm (V<sub>100</sub>) voor de geteste combinaties