

# Nieuwe spleetdop scoort goed

De Lechler IDK 90 spleetdop kan telers van pit- en steenfruit tal van voordelen opleveren. De spuitdop geeft een goede bedekking dankzij een fijnere druppelgrootte en is minder gevoelig aan verstoppingen. De spuitvloei stof komt ook gemakkelijk hoger in het gewas. Dat blijkt uit een aantal tests met de nieuwe dop op pcfruit.

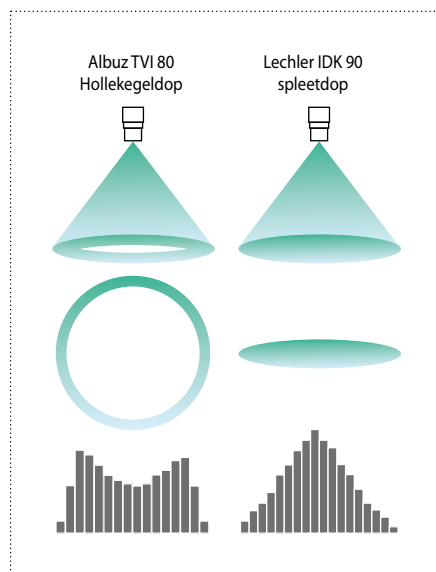
Kris Ruysen  
pcfruit vzw

Begin 2017 werd de lijst met erkend driftreducerend materiaal aangepast. De meest recente lijst vind je terug op Fytoweb of via de link [www.pcfruit.be/driftreductie](http://www.pcfruit.be/driftreductie). Onze aandacht gaat hierbij naar de tabel 'Boomgaarden/Hop (andere dan verticaal neerwaartse bespuitingen)'. Hiertoe behoren immers de klassieke boomgaardspuiten en de kleinere toestellen voor gewasbescherming in houtig kleinfruit en wijnbouw.

Zoals eerder in Fruit 8 (2017) beschreven, werden er destijds een aantal doppen voorgeselecteerd om testen mee uit te voeren. Deze voorselectie en het uitvoeren van de testen gebeurde in het kader van het project 'Leader DRIFT' (afdeling Haspengouw). Doppen werden gekozen op basis van de vorm van het spuitbeeld, de aanbevolen spuitdruk, de beschikbare dopmaten, het materiaal, de inbouwmaten en de gevoeligheid naar verstoppingen.

De nieuwe spuitdoppen werden vergeleken met de dop Albus TVI waar we als pcfruit reeds jaren praktische ervaring mee hebben. Volgende doppen werden getest: Albus AVI, Albus CVI en Lechler IDK.

De Lechler IDK 90 spleetdop werkt stabiel bij een lagere spuitdruk in vergelijking met de Albus TVI.



**Figuur 1.** - Het driehoekig spuitbeeld van de Lechler IDK 90 leent zich beter om spuitbeelden te laten overlappen.

## Lechler IDK 90 scoort goed in testen

Na volgende testen doorlopen te hebben met deze doppen, bleek dat de

Lechler IDK 90 voordelen kan bieden voor de telers. Deze Lechler IDK 90 is een spleetdop, terwijl de vertrouwde Albus TVI 80 een hollekegeldop is. De spuitbeelden zijn totaal verschillend. Met het oogpunt op een gelijkmatige verdeling leent het driehoekig profiel zich beter om spuitbeelden te laten overlappen. (Figuur 1) Volgens dit principe werken de klassieke spuitbomen in de akkerbouw.

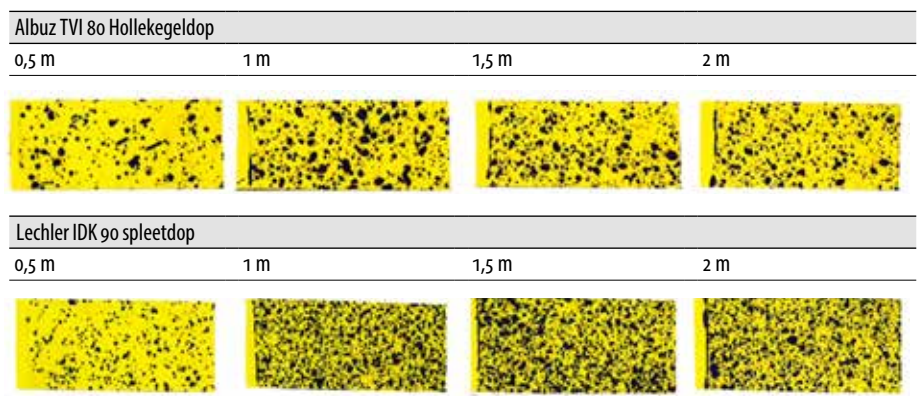
### Vorm spuitbeeld

Vooreerst werd de vorm van het spuitbeeld getest. In deze testopstelling werd de dop neerwaarts gericht boven een horizontaal spuitbord. Deze test werd uitgevoerd bij verschillende spuitdrukken om de stabiliteit van de spuitdop te controleren. Voorkeur gaat naar een spuitdop die stabiel is bij een verlaagde spuitdruk. Volgens de fabrikant is de aanbevolen laagste druk 8 bar voor de Lechler IDK 90 ten opzichte van 10 bar voor een Albus TVI 80.

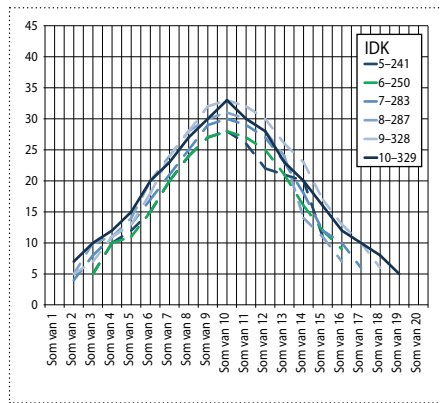
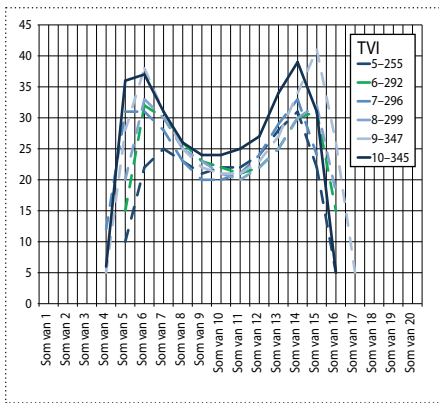
We zien bij het verminderen van de spuitdruk dat het spuitbeeld van de IDK 90 beter zijn vorm behoudt. Daaruit kunnen we afleiden dat de dop stabiel werkt bij een lagere spuitdruk. (Figuur 2a en 2b)

### Druppelgrootte

De druppelgrootte werd gecontroleerd met watergevoelig papier waarbij de doppen vergeleken werden tijdens een



**Figuur 3.** - Druppelgrootte tijdens bespuiting.

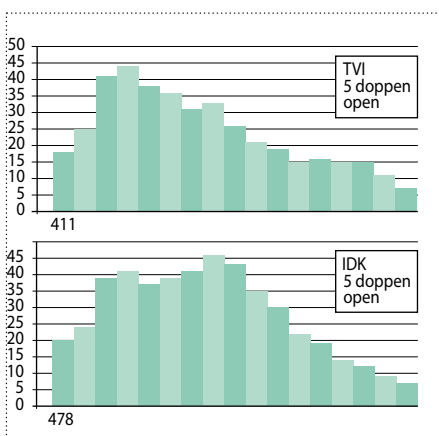


**Figuur 2.** – Spuitbeeld bij verminderen van de spuitdruk.

Bij de Lechler IDK spleetdop komt de spuitvloeistof hoger in het gewas terecht dan bij de Albus TVI hollekegeldoppen. Een correcte montage van de spleetdoppen is essentieel.

bespuiting aan 500 liter water per ha en een rijnsnelheid van 6,6 km/uur.

Het is duidelijk dat bij de Lechler IDK de druppels kleiner zijn dan bij de Albus TVI (Figuur 3). De Lechler IDK is immers ook een dop die maar voor 75% driftreducerend is ten opzichte van 90% voor de Albus TVI.



**Figuur 4.** – Spuitbeeld aan de hand van de meetwand pcfruit.

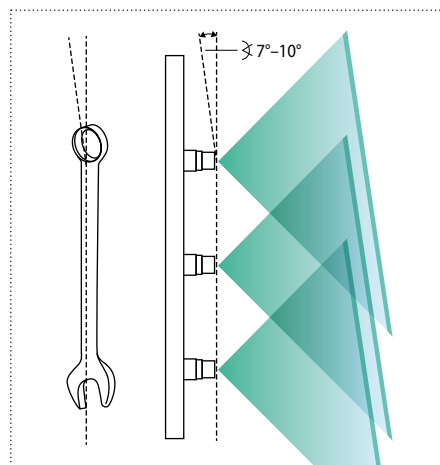
### Spuitbeeld aan de hand van meetwand

Met behulp van onze meetwand werd het spuitbeeld gecontroleerd van de verschillende doppen. Hierdoor krijgen we inzicht hoe het spuitbeeld zich gedraagt in de luchtstroom van een spuitmachine. Speciale aandacht ging hierbij naar verschillen in hoogte en de uiteindelijke verticale verdeling van de spuitvloeistof.

We stellen vast dat de spuitvloeistof in het geval van de Lechler IDK spleetdoppen hoger in het gewas terechtkomt dan bij de Albus TVI hollekegeldoppen. De vlakke straal van de Lechler IDK spleetdop kan zodanig gericht worden dat de vol-

ledige vloeistofhoeveelheid direct in de luchtstroom spuit. Bij de Albus TVI hollekegeldoppen is er vaak een fractie van de spuitvloeistof die niet direct in de luchtstroom spuit. Deze bereikt het gewas via een omweg, maar verliest onderweg aan hoogte. (Figuur 4)

Een belangrijk aspect van de goede werking is dan ook de correcte montage van deze spleetdoppen. Om een goede overlap te bereiken, moeten de spuitdoppen in de juiste richting gemonteerd wor-



**Figuur 5.** - Met een standaard steeksleutel kan de dop gemakkelijk optimaal ingesteld worden.

den. Tevens moet de montage zodanig gebeuren dat de vlakke stralen elkaar niet raken. Daarom wordt montage onder een hoek van +/- 10 graden aanbevolen. Deze is gemakkelijk in te stellen met een standaard steeksleutel. (Figuur 5)

Voorzie ook altijd een dichting (o-ring) voor de dop (tegen het lekken) en een moer met een randje aan de binnenkant (deze passen altijd) om de dop vast te zet-

ten. Zo kan de hoek niet verschuiven wanneer bijvoorbeeld een tak de dop raakt.

### Besluit

De Lechler IDK 90 is een spuitdop met een aantal voordelen ten opzichte van de Albus TVI 80 voor de teler van pit- en steenfruit. Door de iets fijnere druppelgrootte geeft hij een betere bedekking. Doordat de doorgangen in de dop groter zijn en hij ook aan een lagere druk kan werken is deze dop minder gevoelig aan verstoppingen. Bij het afstellen aan de meetwand merken we op dat de spuitvloeistof gemakkelijker hoger in het gewas komt en dat de machine eenvoudiger af te stellen is. Toch raden wij bij alle doppen aan om de machine af te stellen op je gewas.

Het nadeel van deze dop is dat de driftreductie minder is, 75% t.o.v. 90%. (Wettelijk is minimum 50% driftreductie verplicht.) Kijk steeds op het etiket van de gewasbeschermingsmiddelen om de juiste techniek met de juiste bufferzone toe te passen.

Omwille van de betere bedekking starten we dit jaar nog proeven met lagere watervolumes. ■

