

# GEWASARCHITECTUUR BEPAALT MEDE DE MEEST EFFICIËNTE SPUITTECHNIEK

## (SPUITBOOM)BESPUITINGEN VOOR LAURIER EN KLIMOP STAAN HELEMAAL OP PUNT

Eind oktober promoveerde Dieter Foqué tot doctor (PhD) in de Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen in Gent. Hij onderzocht hoe men via spuitboomtoepassingen gewasbeschermingsmiddelen efficiënter en duurzamer kan toepassen in de sierteelt. Daarbij dienen de spuitparameters aangepast te worden in functie van de architectuur van het te bespuiten gewas.

Foto's ILVO



Sierteelers gebruiken vaak spuitlansen of -pistolen om gewasbeschermingsmiddelen toe te dienen. Dit kan leiden tot heel wat inefficiëntie omwille van de hoge spuitdruk en -volumes en ongelijkmatige verdeling en houdt ook het gevaar van blootstelling voor mens en milieu in. Daarom werd onderzoek uitgevoerd naar de optimalisatie van de spuittechniek.

### Optimale toepassingstechniek laurier en klimop

In zijn doctoraatsonderzoek, uitgevoerd op het ILVO, optimaliseerde Dieter Foqué de horizontale en verticale spuitboomtoepassingen voor respectievelijk klimop en laurier. In beide gevallen werd het (gecombineerde) effect van dooptype, spuitdruk, druppelkarakteristieken, spuihoek, spuitvolume en luchtondersteuning op de verdeling en de penetratie van de spuitnevel in het gewas in detail onderzocht. De prestaties van spuitboomprototypes werden vergeleken met die van een traditionele spuitlans en -pistool.

Spuitboomtoepassingen zorgen voor een uniformere bedekking van het gewas en hogere deposities in vergelijking met de traditionele spuitlansen en -pistolen. De efficiëntie van spuitbomen hangt echter in hoge mate af van diverse parame-

ters zoals het dooptype en de dopmaat, de spuitdruk en het spuitvolume, de spuihoek en het gebruik van luchtondersteuning. Foqué heeft aangetoond dat de keuze van deze parameters afhankelijk is van de gewasarchitectuur. Voor zowel laurier als klimop werd een optimale toepassingstechniek gedefinieerd.

Dit werk toont het belang aan van een weloverwogen keuze van de dop en van de configuratie van de spuitboom in functie van het gewas. Het is dan ook van groot belang voor een efficiëntere en duurzamere toepassing van gewasbeschermingsmiddelen. ■

Meer informatie is te bekomen bij Dr. Dieter Foqué: [dieter.foque@ilvo.vlaanderen.be](mailto:dieter.foque@ilvo.vlaanderen.be) (tel.: 09 272 28 22).

ILVO is vermaard om zijn lange traditie en hoge vakkundigheid inzake spuittechnologie. Zowel onderzoeksprojecten als het dienstverleningspakket zijn veelomvattend.

Meer informatie via: <http://www.ilvo.vlaanderen.be/spraytechlab> en <http://www.ilvo.vlaanderen.be/keuringspuittoestellen/Keuring>