

Het is een enorm voordeel dat de LvS-techniek zeer laag bij de grond kan worden uitgevoerd.



Unieke LvS-techniek leidt tot forse driftreductie

Binnenkort op de DRT-lijst

De bewezen laagvolume-strooitechniek (LvS-techniek) van Agricult leidt tot een forse driftreductie. Een kleine hoeveelheid vloeistof wordt optimaal en emissiearm verdeeld bij onkruidbestrijding en gewasbescherming. Naast gunstige milieueffecten levert het de kweker ook een flinke kostenbesparing op. De LvS-techniek wint dan ook sterk aan populariteit en wordt binnenkort opgenomen op de bekende DRT-lijst

Auteur: Emiel te Walvaart

Sinds het begin van het bestaan van Agricult, 'dit jaar 25 jaar geleden, heeft Adriaan van de Ven een grote passie voor het ontwikkelen van de ideale verdeling van vloeistofdruppels bij onkruidbestrijding en gewasbescherming. 'We willen voor elke toepassing de juiste druppel inzetten. Dat betekent voor onkruidbestrijding in buitenteelten dat we sowieso een driftarme druppel en toepassing willen, die veilig is voor het gewas en het milieu. Daarbij is het een enorm voordeel dat de LvS-techniek zeer laag bij de grond kan worden uitgevoerd. Hierdoor wordt de kans op drift verder geminimaliseerd.'

Uniforme druppel in smal spectrum

Om de juiste druppels te realiseren, gooit Agricult de methodieken van verpersen en verspuiten overboord. 'Spuiten is in wezen het persen van vloeistof door een klein gaatje, en dan moet je maar zien wat eruit komt. Je krijgt dan een breed tot zeer breed spectrum van druppels, van heel fijn tot behoorlijk grof. Om drift bij spuitdoppen tegen te gaan, zijn er driftarme exemplaren ontwikkeld, waarbij het drup-

pelspectrum verschuift naar een grovere maat. Meestal wordt dat spectrum dan echter nog breder dan het al was. Dat betekent dat het verschil tussen de kleinste en de grootste druppels in het gehele spectrum nog groter wordt.. De grootste druppels kunnen zomaar 500 keer groter zijn dan de kleinste druppel, in volume en dus ook gewicht.'

Het voordeel daarvan is natuurlijk minder drift, maar er kleven ook flinke nadelen aan, stelt Van de Ven. 'Zo heb je veel volume nodig om het middel te verdelen, worden kleine onkruiden slecht geraakt en loopt er veel vloeistof en dus middel van het onkruid af. Met onze LvS-techniek kunnen we uniforme, driftarme druppels maken in een heel smal spectrum. Dit leidt tot een forse waterbesparing en er treden veel minder verliezen op naar het milieu. Tel hierbij op de betere effectiviteit door de goede verdeling, en je bespaart fors op het middelverbruik.'

Slimme toepassingen

Agricult heeft inmiddels verschillende slimme



toepassingen van de LvS-techniek ontwikkeld, ook voor de boomkwekerij. Het betreft de handgedragen methodiek met lansen, de duwmethode met kruiwagens of karren (al dan niet elektrisch aangedreven) en de opbouwset met gps, die op diverse (portaal)trekkers wordt opgebouwd. Van de Ven: 'Verschillende machinebouwers en dealers die maatwerk leveren voor boomkwekers, bouwen onze LvS-gps-techniek vaak op hun machines. Een belangrijke reden hiervoor is dat hun machines veel lichter blijven en toch een veel hogere capaciteit hebben, omdat de kweker slechts één of misschien twee keer per dag hoeft te tanken. Voordelen die, naast middelbesparing en winst voor het milieu, voor de kweker steeds essentieel zijn voor een rendabele en toekomstbestendige teelt. Het resultaat blijft het belangrijkste. Kwekerijen waar de LvS-techniek wordt gebruikt, liggen er dan ook vaak spic en span bij.'

Van de Ven vervolgt: 'De kweker heeft meer mogelijkheden in zijn gewas door de lage strooihoogte en driftarme druppel. Men kan, vaak zonder kappen, overal het onkruid beter raken, zonder dat er driftschade in het gewas ontstaat. Om dezelfde reden zal de verwaaiing

'Met de LvS-techniek kunnen we uniforme, driftarme druppels maken in een heel smal spectrum. Dit leidt tot een forse waterbesparing en minder verliezen naar het milieu'

naar het milieu natuurlijk ook nagenoeg nihil zijn. De LvS-techniek past daarnaast goed in de geïntegreerde bestrijding, samen met mechanische onkruidbestrijding of schoffelen. Deze combinatie zorgt voor een verdere reductie van middelverbruik op kwekerijen.'

Erkenning als Driftarme techniek

Het heeft lang geduurd voordat de LvS-techniek van Agricult officiële erkenning kreeg en opgenomen werd in de lijst van driftarme technieken (DRT lijst). Dit is op zijn minst vreemd, zou je zeggen, gezien de gunstige

eigenschappen van deze techniek. Van de Ven: 'Zo'n tien jaar geleden zijn we al gestart met de eerste onderzoeken. We hebben veel energie, tijd en geld in gestopt in dit DRT traject. Deze techniek is zo anders, dat je hem, zo is gebleken, niet op dezelfde manier kunt onderzoeken en testen als de hoogvolume-spuitoptechniek. Het verschilt nogal of je voor onkruidbestrijding werkt met 30 liter water per hectare of met 400 à 600 liter. Dit gebeurt nog steeds veel in de boomteelt. Wij werken met minder dan tien procent van de hoeveelheid, met een heel andere techniek en een ander mechanisme.' Na

De LvS-techniek, gebouwd op een trekker



Adriaan van de Ven heeft een grote passie voor de ontwikkeling van de ideale verdeling van vloeistofdruppels.



alle inspanningen, mede ook vanuit de sector door LTO en diverse telers, kunnen we gelukkig melden dat de LvS techniek erkend is als driftarme techniek en deze binnenkort in de DRT-lijst wordt opgenomen.

Al een kwart eeuw lang is de combinatie van duurzaamheid en emissie-reducerende techniek hét specialisme van Agricult. 'Ondertussen is de wetgeving voor onkruidbestrijding aangepast en zijn we er helemaal klaar voor om met onze LvS-techniek opgenomen te worden in de officiële regeling.' Dat zou voor Van de Ven een prachtige (voorlopige) kroon op zijn werk zijn in dit jubileumjaar.

Hulpmiddel Codacide

Agricult heeft naast de LvS-techniek nog een instrument dat voor een flinke driftreductie zorgt: het bekende Codacide. Deze 100 procent plantaardige all-in-one-hulpstof verbetert de werking van chemische, natuurlijke en biologische gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen. 'Codacide omkapselt moleculen van spuitmiddelen en zorgt voor een egaal en stabiel mengsel. Als draagstof verbetert Codacide de werking van spuitmiddelen door een mooie strakke spuitkegel, wat leidt tot betere indringing en minder drift. Dit komt doordat Codacide het aandeel fijne driftgevoelige druppels fors vermindert, waardoor er bovendien minder middel verwaait in het milieu.'



Samen met LvS zorgt de hulpstof Codacide voor een flinke driftreductie.

'Het verschilt nogal of je voor onkruidbestrijding werkt met 30 liter water per hectare of met 400 à 600 liter'

Al met al kan Van de Ven trots zijn op zijn jarenlange inspanningen om de emissie en drift bij onkruidbestrijding en gewasbescherming terug te dringen met de unieke LvS-'spuittechniek' en de ondersteuning van hulpmiddel Codacide. 'Ik ben verheugd om te zien dat kwekers die met ons in zee zijn gegaan zulke goede resultaten boeken. Het geeft ons de motivatie om verder te gaan met de ontwikkeling van onze producten. Wij blijven dan ook niet stilzitten. We willen graag een steentje bijdragen aan de verduurzaming van de kwekerijsector.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!