

Telers moeten gebruik tanktoevoeging Squall nog ontdekken

Tankmixadditief als driftreductie

Met Squall hebben akkerbouwers en tuinders een relatief eenvoudig en goedkoop middel in handen om drift van gewasbeschermingsmiddelen te beperken. Daarnaast blijkt uit onderzoek dat hechting, regenvastheid en efficiëntie toenemen.

Squall is sinds dit voorjaar een toegelaten driftreductietechniek. Voor een tankadditief is dat een bijzondere status. Hechters en uitvloeiers waren al bekend, maar het bijzondere zit bij Squall in de driftreductie tot meer dan 90 procent. Op basis van die eigenschap adviseerde de Technische Commissie Teelttechniek (TCT) om Squall toe te laten als driftreducerende maatregel, net als de technieken luchtondersteuning en Wingsprayer. Waterschappen namen dat advies over.

Maarten Klein van DLV Plant deed onderzoek naar de eigenschappen van Squall. Hij vindt het vooral opmerkelijk om te zien wat het product doet als het onder druk wordt verspoten. 'Bij opnames met high speed camera's zie je dat goed', zegt Klein. 'Het gedrag van een druppel met Squall is heel anders.'

Bij het onderzoek naar de eigenschappen van Squall bleek de verdeling van de druppelgrootte gunstiger te zijn. De hele grote druppels, die niet goed zijn voor de verdeling, zijn minder talrijk én de fijnste druppel, die de oorzaak is van drift, komt veel minder voor. Wat overblijft zijn precies die druppels die de bespuiting effectief maken.

DIRECTE HECHTING

Bij superuitvloeiers loopt de spuitvoetstof gemakkelijk van het blad. Squall zorgt voor directe hechting op het blad. Het valt Klein op dat dit goed werkt op planten met een waslaag en rechtopstaande gewassen. Dat zijn vaak de lastigste om te raken. Voorbeelden van deze gewassen zijn uien, grasen en granen.

Onderzoek in de tuinbouw richt zich bijvoorbeeld op rozen. In rozen wordt frequent gespoten tegen schimmels. Daar bleek een dosering van 75 procent te volstaan. Een werkgroep van rozen telers test nu het gebruik van Squall. Daarnaast loopt



Driftreductie door gebruik van kantdoppen is belangrijk op percelen die grenzen aan waterlopen.

Foto: Nieuwe Dogst

er onderzoek in ui, chrysant en boomkwekerijgewassen.

Volgens de producent GreenA van Squall kan de teler door het product toe te voegen ten minste 20 procent op middel besparen. Welke besparing verantwoord is hangt af van het type middel en gewas. 'Bij een contactherbicide kan de hoeveelheid middel soms tot minder dan de helft terug. Er zijn minder missers. Ook verdwijnt minder middel op de grond en in de atmosfeer.'

Toepassing van Squall komt traag op gang. Aan de prijs van rond de 6 euro per liter kan het niet liggen. Waarschijnlijk moeten telers wennen aan de mogelijkheid. Meer onderzoek, demonstraties en ervaring bij het eigen werk kunnen de boer of tuinder over de streep helpen. GreenA geeft informatie in woord en beeld op de eigen internetpagina.

Naast de onbekendheid met het product was de beperking op de toepassing van Squall dat het met standaarddoppen verspoten moest worden. De producent heeft daarom de formule aangepast, zodat gebruik met driftreducerende doppen

mogelijk werd. Ook de concentratie werd verhoogd, zodat nog maar de helft van de dosering genoeg is, wat neerkomt op een halve liter per 100 liter.

Met fluorescentie is het mogelijk om in het veld te controleren of er Squall in de tank zit. De vloeistof licht dan op onder UV-licht. Daarom kon de TCT het gebruik van dit middel toegelaten.

Squall zelf is niet milieubelastend. Het is een hechter/uitvloei-er en antidriftmiddel op basis van alcoholen en ethoxylaten. Het is een stof die bijvoorbeeld ook in tandpasta's zit. 'In het milieu breekt het af tot kleine ongevaarlijke moleculen', zegt Klein. 'Het is een lang molecuul.' Het is een polymeer dat na verspuiting bij het contact met een oppervlak een soort 'bevriezende' werking heeft.

ONDERZOEK

Voor de toelating onderzochten verschillende instellingen het tankadditief. Dat deden Daniël Bonn, de bedenker van de toepassing, onderzoekers van Wageningen UR en DLV Plant. Klein is enthousiast over



Squall is in de nieuwe formulering te gebruiken met standaard- en driftreducerende doppen.

Foto: DLV

de mogelijkheden, vooral omdat gebruik zo eenvoudig is. De boer kan het ook in zijn oude spuitmachine gebruiken.

'Driftreducerende doppen raken eerder verstopt. Dan moet de chauffeur de machine stoppen en met een borstelje de dop reinigen. Die ergernis voorkom je door Squall te gebruiken met gewone doppen.'

>> www.GreenA.nl

>> m.klein@dlvplant.nl

JORG TÓNJES

advertentie

Ranman®

TOP



Doeltreffend phytophthora bestrijden in aardappelen

Superpowers :

- Bescherming nieuwe groei
- Supersnel regenvast
- Uitstekende duurwerking
- Beste knolbeschermer

BELCHIM

www.belchim.com

Plant sterker met mineralen

Menig maïsplant werd dit jaar geteisterd door kou, hagel, wind, spuitschade en droogte. Door deze stressfactoren komen mineralenoplossingen in zwang. Het maakt planten weerbaarder.

Melkveehouder en loonwerker Juul Miten Hove uit Kamperveen gebruikt de minerale oplossing PRP EBV van Profytosd uit Emmeloord al vier seizoenen in zijn maïs. Hij dient het tegelijk toe met de onkruidbespuiting. 'Eigenlijk geef je de plant een soort vitaminestoot. Vooral de wortelontwikkeling neemt toe', legt hij uit. 'Je ziet dat de plant meer haarwortels heeft, waardoor de maïs meer vocht en nutriënten kan opnemen.'

Ten Hove is dealer van PRP EBV. Uit proeven blijkt dat het kolfgewicht van

behandelde maïs 10 procent hoger is dan van maïs dat geen bespuiting kreeg. Het korrelgewicht is 11 procent hoger. 'Je hebt al snel een ton extra opbrengst. Omgerekend naar voederwaardeprijs praat je al snel over 300 euro per hectare.'

PRP EBV werd in 2007 in Nederland geïntroduceerd. Profytosd is hoofddealer in Noord-Nederland. Inmiddels wordt de minerale oplossing volop gebruikt op gewassen zoals uien, aardappelen en wortelen. Maar ook de boomkwekerij en fruitteelt hebben het product ontdekt en zelfs op graspercelen is het effectief.

Ten Hove voegt er wel aan toe dat de minerale oplossing geen wondermiddel is. 'Zit een plant in flinke stress vanwege bijvoorbeeld een koude periode, zoals dit jaar, dan moet je niet verwachten dat het na een bespuiting direct volledig opknapt.'