



Caroline van den Hoek

Steeds betere spuittechniek voor verfijning

gewasbeschermingspraktijk

Over strengere regels en de noodzaak van gezamenlijke innovatie

Het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen heeft in de loop van de tijd een turbulente ontwikkeling doorgemaakt. We spreken Silvan Leenaerts, eigenaar en directeur van De Bruijn Mechanisatie en crop advisor Caroline van den Hoek van Syngenta Crop Protection over hun ervaring op dit gebied en hun visie op de ontwikkelingen.

Auteur: Hanneke Tax

Leenaerts start met een blik terug in de tijd, naar een periode waarin gewasbescherming minder gestructureerd werd benaderd. 'Tussen de situatie van vele jaren geleden en de huidige zit een wereld van verschil. Er was weinig regelgeving en controle over het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen. Dat is tegenwoordig wel anders.' Leenaerts ziet een groeiend bewustzijn onder kwekers van de beperkingen en eisen die worden gesteld aan het gebruik van deze middelen. 'Kwekers weten dat niet alles kan, sterker nog, dat er steeds minder mag. De focus verschuift van kwantiteit naar kwaliteit, met een grotere nadruk op efficiëntie en duurzaamheid.'

Combinatie spuittechniek en gewasbescherming

'Een cruciaal aspect van effectieve gewasbescherming is de gecombineerde toepassing van spuittechniek en gewasbeschermingsmiddelen', stelt Leenaerts. Hij benadrukt het belang van technische innovaties in dit proces. 'Met andere spuitdoppen en een lagere boomhoogte met luchtondersteuning kan een kweker dichter op het gewas spuiten en heeft hij veel minder last van drift', legt hij uit. 'Dit leidt tot een efficiënter gebruik van middelen en een vermindering van de milieubelasting.' Daarnaast pleit Leenaerts voor nauwere samenwerking tussen kwekers en middelenleveranciers, waarbij gezamenlijke

voorlichting en het opzetten van proeven kunnen bijdragen aan een beter begrip en gebruik van moderne technieken en middelen.

Onderzoek technische mogelijkheden

Hoewel er vooruitgang wordt geboekt, constateert Leenaerts dat er nog steeds te weinig onderzoek wordt gedaan naar de technische mogelijkheden in de sector. 'Investerings- en ontwikkelingsonderzoek zijn cruciaal voor het bevorderen van innovatie en het stimuleren van een duurzamere benadering van gewasbescherming.' Wel merkt hij op dat dure technieken voor kwekers niet altijd rendabel zijn in verhouding tot wat ze spuiten. De zoektocht naar een goede verhouding tussen kosten en opbrengsten is niet altijd gemakkelijk. 'Het investeringsplaatje speelt zeker een rol', erkent Leenaerts. 'Sommige kwekers zijn terughoudend om te investeren in dure spuittechnieken. Maar ze moeten zich realiseren dat deze investeringen zich op lange termijn kunnen terugbetalen door een efficiënter gebruik van middelen en een verbeterde gewasbescherming.'

Precisiedetectie

Op de vraag waar we over vijf jaar zullen staan, wijst Leenaerts op de opkomst van precisie-detectie en precisietoepassingen: 'Alleen daar spuiten waar het nodig is,' legt hij uit. 'Deze technologische ontwikkelingen zullen naar verwachting leiden tot een verdere verfijning van gewasbeschermingspraktijken en een efficiënter gebruik van middelen. Sommigen zien nog geen urgentie in deze ontwikkelingen, maar strenge regelgeving en controle en een stijging van de kosten van middelen zullen uiteindelijk leiden tot een bredere acceptatie en implementatie van deze technieken.'

Leenaerts benadrukt het belang van innovatie en samenwerking in de sector voor een duurzame toekomst. 'We moeten blijven investeren in onderzoek en ontwikkeling. Daarnaast moeten kwekers, middelenleveranciers en technische experts nauwer samenwerken om de uitdagingen van de toekomst aan te pakken.' Met deze gecoördineerde inspanningen zal de sector volgens Leenaerts tot een duurzamere en efficiëntere benadering van gewasbescherming komen, waarbij de behoeften van zowel de kwekers als het milieu worden gerespecteerd.

Specialistische kennis

Crop advisor Caroline van den Hoek kan zich

vinden in de woorden van Leenaerts: 'Het is essentieel om te begrijpen dat gewasbescherming en spuittechniek een complex samenspel vormen dat een grondige kennis en expertise vereist.' Het belang van bewustwording en bewustzijn in dit proces moet volgens haar niet onderschat worden. 'Elke stap, van het kiezen van de juiste spuittechniek tot het gebruik van geschikte gewasbeschermingsmiddelen, vereist zorgvuldige afwegingen en specialistische kennis. Feitelijk zou op iedere kwekerij iemand moeten rondlopen die zich speciaal met spuiten en spuittechniek bezighoudt. Iemand die het niet "even erbij" doet, maar die zich afvraagt wat het beste past bij het gewas.'

Leenaerts sluit zich daarbij aan: 'Om een voorbeeld te noemen: veel druk, met het veronderstelde hoge vernevelingsniveau dat daarbij hoort, is niet de oplossing; daardoor krijg je meer drift. Het gaat juist om een maximale bedekking voor de beste werking.'

Hulpstoffen

Naast de middelen zelf is het belangrijk om naar de hulpstoffen te kijken, stelt Van den Hoek. 'Bijvoorbeeld Elasto G5. Deze hulpstof, gebaseerd op polyglycerol, is zeer zacht voor het gewas en zorgt ervoor dat de druppel beter

op het blad blijft liggen – niet wegstuiterd, maar licht uitvloeit. Daardoor is er een betere bedekking en bevochtiging en ook een betere opname van insecticiden, fungiciden, herbiciden en groeistimulatoren.'

Ook zichtbaarheid kan veel winst opleveren: 'Als je een fluorescerend middel toevoegt aan de spuitvloeistof, worden de uitvloeijing en de bedekking goed zichtbaar met behulp van een blacklightlamp. In oktober 2023 hebben we dat duidelijk aangetoond met een spuitdemonstratie op Kwekerij De Rutven in Wernhout. Deze aanpak biedt niet alleen visueel inzicht in de effectiviteit van de spuittechniek, maar de spuitresultaten verbeteren ook daadwerkelijk.'

Expert Center

Van den Hoek benadrukt dat de rol van spuittechniek en gewasbescherming verder gaat dan alleen het bestrijden van plagen en ziekten. 'Deze aanpak draagt bij aan een duurzame boomkwekerij met een zo hoog mogelijke kwaliteit en zero impact voor mens, milieu en omgeving. Het is een continu proces van leren, innoveren en samenwerken tussen kwekers, leveranciers en experts om een evenwicht te vinden tussen productiviteit en duurzaamheid.' Ze vervolgt: 'Dit is ook de reden waarom Syngenta het Expert Center (<https://www.syngenta.nl/expert-center>) heeft opgericht. Hier delen wij onze kennis over spuittechniek, de inzet van hulpstoffen en resistentie management, om telers te helpen het meeste uit hun teelt te halen op een duurzame manier.' 'Als we vooruitkijken naar de toekomst van de sector,' zegt Van den Hoek tot besluit, 'zien we dat precisietoepassingstechnieken met behulp van taakkaarten of direct aangestuurd via camera's een steeds prominentere rol zullen spelen. De ontwikkeling in technologie zit in een stroomversnelling. Er zijn nu al kwekers die werken met drones of met bodemscans, zoals de Interrascan, en die hun toepassingen plaats-specifiek uitvoeren met behulp van taakkaarten. Geavanceerde systemen zullen kwekers in staat stellen om op maat gemaakte oplossingen toe te passen en middelen efficiënter te gebruiken, met het oog op kwaliteitswaarborging en of een verbeterde opbrengst en een verminderde milieubelasting.'

'Kwekers, middelenleveranciers en technische experts moeten nauwer samenwerken om de uitdagingen van de toekomst aan te pakken'



Silvan Leenaerts, De Bruin Mechanisatie



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!