

Wingssprayer als "trendsetter"

Driftreductie en een beter spuitresultaat. Vanuit technisch oogpunt niet onmogelijk maar in de praktijk toch wel ingewikkeld. De Wingsprayer is gebaseerd op een slimme combinatie van technische mogelijkheden en zorgt ervoor dat een goed bestrijdingsresultaat wordt gerealiseerd en wordt voldaan aan de maatschappelijke wens om drift te reduceren.



Luchtstroom

De techniek van de Wingsprayer leunt op het principe van spuiten achter hun vleugel, beschut door het windscherm. Dus middelen toedienen zonder dat de wind daar invloed op heeft. De 'wings' voorkomen de drift en zorgen dat de gewasbeschermingsmiddelen gericht in het gewas terecht komen. De Wingsprayer maakt gebruik van de lucht-

stroming die ontstaat door het rijden. De neerwaartse luchtstroom zorgt ervoor dat de spuitvloeistof direct in het gewas wordt gespoten, terwijl het gewas op datzelfde moment in beweging wordt gebracht. Het spuiten van gewassen door de Wingsprayer zorgt voor een fijne dekking van veel kleine druppeltjes. Hierdoor worden de gewassen optimaal beschermd.

Door het sturen van de luchtstroming

worden de kleine druppels naar het gewas gestuurd. De invloed van wind op de fijne druppels is dat deze luchtstromen de kleine druppeltjes juist in het gewas duwt.

Spuitdruppel

Juist bij dichte gewassen is het mogelijk om direct op de probleemzones te spuiten. Door de 'wings' worden de gewassen licht opengetrokken en in beweging gebracht om zo diep in de gewassen te kunnen spuiten. Een ideale spuitdop levert de meeste druppels tussen 80 en 300 micrometer groot. Immers, een druppel van kleiner dan 80 micrometer leidt tot veel drift en een druppel groter dan 300 micrometer rolt van het blad. Ook zijn er minstens dan 100 druppels per cm² nodig om een oppervlak

goed te bedekken. De Wingsprayer kan deze ideale doppen toepassen omdat door de 'wings' het drijven van de spuitvloeistof ('emissie') vermeden wordt, zelfs bij zulke kleine druppels.

De combinatie van een effectieve bespuiting en reductie van drift komt bij de Wingsprayer bij uitstek naar voren. Daarmee beantwoordt de Wingsprayer aan de behoefte van de teler om een efficiënte bespuiting te realiseren en aan de behoefte van de maatschappij om te zorgen voor zo min mogelijk emissie. De indringing en de bedekking die de Wingsprayer realiseert is bij uitstek geschikt in de pootgoedteelt. De Wingsprayer kan opgebouwd worden op bijna iedere spuit tot max. 45 meter breed. Meer info op Wingssprayer.com

Gebruikers aan het woord

EENVOUDIGE MACHINE

Gaïlle Miedema uit het Friese pootgoedgebied Het Bildt heeft inmiddels 11 jaar ervaring met de Wingsprayer. De ervaring van Miedema met de Wingsprayer is zo goed dat hij bij de aanschaf van zijn nieuwe Agrifac spuit drie jaar geleden weer koos om de Wingsprayer op te bouwen. De keuze voor de Wingsprayer is een keuze voor een eenvoudige machine. Miedema was 11 jaar geleden op zoek naar een driftarme techniek omdat hij zich bezwaard voelt om langs fietspaden en dicht bij het dorp te spuiten met de standaard techniek. Zijn teeltlocatie dicht bij de Waddenzee betekent bijna altijd een stevige wind. De diverse technieken die toentertijd beschikbaar waren, waren ingewikkeld, zwaar en duur. De Wingsprayer sprong er tussenuit door eenvoudige techniek die ook eenvoudig te bedienen is. De ervaring met de Wingsprayer is positief. Miedema kiest ervoor om niet met lagere doseringen te spuiten maar hanteert wel een langere interval tussen de bespuitingen. De goede bedekking door de Wingsprayer maakt dat mogelijk. Per saldo is er op die manier een besparing van de spuitmiddelen gerealiseerd. Door de Wingsprayer techniek is het mogelijk om met relatief weinig water te spuiten. Miedema spuit met 200 liter/ha. Dat betekent een groter areaal spuiten zonder bijvullen. Miedema teelt 85 ha pootgoed. Aandachtspunt volgens Miedema is opletten op verstoppingen. Door de fijne spuitdoppen ligt verstopping op de loer. Een extra controle is noodzakelijk.

BESPAREN VAN MIDDEL

"Met windkracht vier spuiten kan heel goed met de Wingsprayer". Fred Wijman uit de Wieringermeer geeft telefonisch antwoord vanaf de Hardi Navigator. En met die opmerking schetst Wijman één van zijn motivaties om te kiezen voor een Wingsprayer. De keuze om te spuiten niet af laten hangen van de wind maar van de effectiviteit van bestrijding is een belangrijke motivatie voor Wijman. Maar ook een effectievere bedekking van het gewas met name onderin het gewas. Voor Wijman die 15 ha hoogwaardig uitgangsmateriaal teelt tot derde jaar stammen (pootgoed) is een goede bestrijding noodzakelijk om in de keuring te blijven. Naast een effectieve bestrijding is driftreductie ook een motivatie om te kiezen voor de Wingsprayer. Wijman stelt het als volgt. "datgene wat niet verwaaid kan bespaard worden in de toediening." De afgelopen 2 seizoenen heeft het gebruik van de Wingsprayer Wijman er toe gebracht om de hoeveelheid contactmiddelen en systemische middelen met 30% te reduceren. En dat durft Wijman omdat hij vertrouwen heeft in de techniek en de eigen beoordeling: "er zijn geen driftwolken te zien" aldus Wijman. Niet alleen de hoeveelheid middelen is gedaald ook het watergebruik is i.p.v. 400 l/ha nu 230 l/ha. Er kan meer oppervlakte worden behandeld met een volle spuit dan voorheen. Het keren op de kopakker vraagt aandacht. De 'wings' vangen nu eenmaal wind als het wat harder waait. Na het keren moet de spuit zich even aanpassen aan de nieuwe windrichting. Wind heeft effect op de balans op de kopakker.