



Veel belangstelling voor Wingsprayer

Milieubewuste en effectieve gewasbescherming

Gezondheid | Tekst en foto's: Rian Weemen

De maatschappij eist meer en meer aandacht voor het milieu. Om die tendens kunnen ook agrarische ondernemers niet heen. Akkerbouwer en varkenshouder Rob Meeuwissen is door de aanschaf van de Wingsprayer milieubewust en effectief met gewasbescherming bezig.

Rob Meeuwissen uit het Brabantse Gastel runt samen met zijn ouders een gemengd bedrijf, bestaande uit een akkerbouw- en een varkenshouderijtak met 1700 vleesvarkens. Het bouwplan bestaat dit jaar uit circa

45 hectare aardappelen, 75 hectare mais en 10 hectare suikerbieten.

Meeuwissen schafte in het voorjaar van 2011 een Wingsprayer aan. Het innovatieve spuitsysteem dankt zijn naam aan de in

kunststof uitgevoerde windschermen aan de spuitboom, de wings. In 2004 was Meeuwissen de eerste die de voorloper van de Wingsprayer, het zogenaamde sleepdoek-systeem, aanschafte.

“De Wingsprayer was voor mij een logische keuze. De investering is te overzien, we hebben overdag meer spuitbare uren, er is minder gewasbeschermingsmiddel nodig en we kunnen veel effectiever spuiten”, somt Meeuwissen de voordelen ten opzichte van een traditioneel spuitsysteem op. “En vooral belangrijk: de Wingsprayer zorgt voor beduidend minder milieubelasting.”

Harrie Hoeben en Rob Meeuwissen zien veel voordelen in het gebruik van de Wingsprayer.





Ontwikkeling

Als het aan Harrie Hoeben van Wingsprayer ligt, gaat zijn nieuwe spuitsysteem de markt veroveren. "Natuurlijk moet het allemaal nog gebeuren, maar we hebben inmiddels wereldwijde contacten voor de afzet en krijgen vanwege het milieubewuste concept ondersteuning van diverse partijen, waaronder het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie."

De afgelopen jaren heeft Hoeben de sleepdoektechniek steeds verder ontwikkeld om uiteindelijk tot de Wingsprayer te komen. "Er waren nog veel verbeterpunten. Die hebben we stuk voor stuk aangepakt." Zo heeft de Wingsprayer geen vaste, maar een scharnierende ophanging. Het gebruik van dempers houdt de bewegingsmogelijkheden onder controle.

Ook de materiaalkeuze is aangepast. Waar voorheen roestvrijstaal werd gebruikt, bestaan de ophangbeugels nu uit het ijzersterke carbonweefsel dat ook in de vliegtuigindustrie wordt toegepast. De spuitdoppen zijn niet meer verbonden met het windscherm waardoor, ook wanneer het doek beweegt, gericht in het gewas wordt gespoten. De windschermen van de Wingsprayer zijn uitgevoerd in een speciaal glad kunststof dat chemisch bestendig is, maar tegelijkertijd ook zo zacht dat het gewas niet beschadigt.

Om nog effectiever te kunnen spuiten, zijn de spuitdoppen niet op 33, maar op 25 centimeter van elkaar gemonteerd. Hoeben heeft inmiddels diverse wereldwijde patenten op de Wingsprayer.

Effectief

Het principe van de Wingsprayer is in vergelijking met het eerdere sleepdoeksysteem hetzelfde gebleven. "De wings maken tijdens het spuiten contact met het gewas en trekken het daardoor een beetje open. Zo kan de spuitvloeistof diep het gewas indringen en dus ook ziektes en insecten onder in de plant aanpakken. Doordat het blad daarna direct weer terugveert, wordt emissie van de spuitvloeistof voorkomen", legt Hoeben uit. De Wingsprayer werkt met fijne druppels van 100 tot maximaal 350 µm. "Fijne druppels zorgen voor een goede bedekking van het gewas en dus voor een effectieve bescherming." Bij traditionele spuitsystemen zorgt het gebruik van fijne druppels voor een

hoge emissie. "Fijne druppels waaien makkelijk weg. Maar door het opentrekken van het gewas en het dieper in het gewas spuiten van het middel is dat bij de Wingsprayer niet het geval." Om emissie te beperken, wordt bij een traditioneel systeem vaak gekozen voor een grotere druppel. "Dan is de bescherming minder effectief. Grote druppels rollen makkelijker van de bladeren en daardoor komt chemisch middel in het grondwater terecht. Dit zorgt voor een hoge milieubelasting. Bij de Wingsprayer wordt deze belasting dankzij de fijne druppel met de helft gereduceerd."

Wat Meeuwissen betreft, is een groot voordeel van de Wingsprayer dat alle gewassen met dezelfde fijne druppel worden gespoten. "Bovendien hebben we veel minder gewasbeschermingsmiddelen nodig", aldus de akkerbouwer. "Onze dosering zit zelfs nog 20 tot 30 procent onder de door gewasbeschermingsmiddelenleveranciers aangegeven hoeveelheden. Dat is een kwestie van experimenteren, maar we hebben inmiddels voldoende ervaring om zo effectief mogelijk te doseren."

Besparing

De Wingsprayer vergt – afhankelijk van de uitvoering – een investering van ongeveer 10.000 tot 25.000 euro en heeft een terugverdientijd van één tot twee jaar, afhankelijk van de gewassen, spuitintensiteit en bedrijfsomvang. Het systeem kan worden gemon-

teerd aan de spuitarm van bijna alle bekende merken spuitmachines.

"Met de Wingsprayer kan de ondernemer op meerdere punten besparen", geeft Hoeben aan. Zo is er ongeveer 25 procent minder gewasbeschermingsmiddel nodig en wordt er ook flink bespaard op brandstof doordat de Wingsprayer maar weinig vermogen vraagt. "Dit levert in vergelijking met traditionele blaassystemen per hectare al gauw een besparing op van vier liter brandstof. En dat is een flinke besparing met de huidige dieselprijzen."

Ook op arbeidstijd kan fors worden bespaard. "Doordat de wings de emissie met 99 procent reduceren, is een hogere rijnsnelheid verantwoord." Bovendien kan de Wingsprayer – in tegenstelling tot een traditioneel systeem – ook worden ingezet als het wat harder waait. "Doordat de Wings het gewas raken, is het systeem veel minder gevoelig voor wind", aldus Hoeben. Dat betekent dat er overdag meer spuitbare uren zijn en de ondernemer dus niet hoeft te wachten tot de wind gaat liggen. De wettelijk vastgestelde maximale windsnelheid waarbij mag worden gespoten, is vijf meter per seconde. Meeuwissen: "Voor ons betekent meer spuitbare uren overdag dat er meer ruimte is voor een sociaal leven. Voor loonwerkers is het natuurlijk ook financieel interessant, omdat er wordt bespaard op arbeidskosten voor overuren. Wat mij betreft biedt dit systeem alleen maar voordelen." ♦

Aandacht voor milieu

Voor akkerbouwer Rob Meeuwissen is aandacht voor het milieu een belangrijk uitgangspunt binnen de bedrijfsvoering. "We worden er als agrarisch ondernemer op aangekeken als we niet netjes met gewasbeschermingsmiddelen omgaan. En terecht. Maar door het gebruik van de Wingsprayer ziet de burger met eigen ogen dat wij milieubewust bezig zijn. Simpelweg doordat ze geen middel meer zien wegwaaien. Dat is voor hen het signaal dat we effectief met onze middelen omgaan." Meeuwissen neemt deel aan twee milieuprojecten: 'Schoon water voor Brabant' en 'Samen werken aan een schone Maas'. Het eerste project is een stimuleringsproject om het grondwater schoon te houden. Doel is minder en milieuvriendelijkere bestrijdingsmiddelen te gebruiken en daar waar mogelijk mechanische bestrijding toe te passen. Binnen het project 'Samen werken aan een schone Maas' gaan de deelnemers aan de slag met technieken om de emissie van gewasbeschermingsmiddelen naar de Maas te verlagen. Meeuwissen: "Ik bezoek regelmatig informatiebijeenkomsten van deze projecten. Door kennis en ervaringen te delen met andere deelnemers en te sparren over milieubewuste technieken, maken we samen een vuist om de milieubelasting te verminderen." De Wingsprayer past wat Meeuwissen betreft perfect binnen de milieubewuste aanpak die hij hanteert.

Meer informatie: www.wingsprayer.com

