



*It's Wingsprayer's global mission
to spray crops with zero emission.*

WINGS PRAYER

Crop spraying
techniques

Zero Emission

De Wingsprayer maakt gebruik van
aerodynamische luchtstromingen.

Met de hulp van vleugels worden de kleine
spuitdruppels rechtstreeks in het gewas gedwongen.

Farmers & Wingsprayer

Reach a 99%
better environment

Spuit effectiever met minder middel

U weet waarschijnlijk al dat de Wingsprayer drift voorkomt. Maar weet u ook dat de Wings het spuitmiddel perfect verdelen over het blad én in het gewas? Door deze perfecte verdeling worden ook insecten en ziektes die zich onderin het gewas bevinden uitermate doelgericht bestreden. Hierdoor ontstaat er minder snel een nieuwe populatie insecten of schimmels waardoor u minder hoeft te spuiten. Het resultaat? Een besparing van 5% tot 30% op dure spuitmiddelen.

De Wingsprayer voorkomt chemische drift

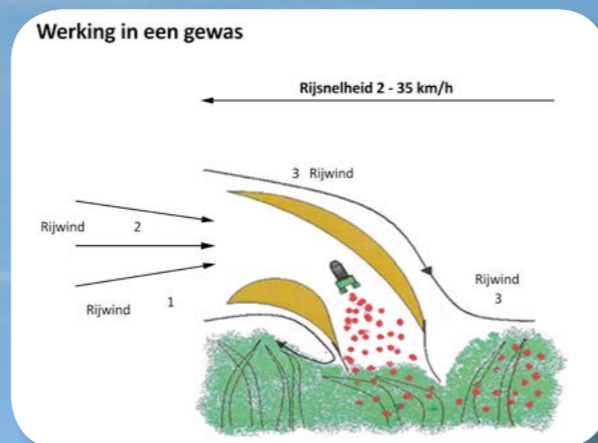
Reduceer drift met 99,8%

Het traditionele nadeel van kleine druppeltjes is dat ze gemakkelijk wegwaaien en hierdoor een negatieve invloed uitoefenen op de omgeving. Dit probleem is verleden tijd met de Wingsprayer. De Wings blokkeren ten eerste tegenwind, waardoor spuitmiddel niet zomaar wegwaait. Daarnaast ontstaat er door de voortbewegende Wingsprayer een neerwaartse werveling, zodat ook de onderkant van het gewas wordt bedekt met middel. Tot slot drukt de lucht die over de Wings stroomt de spuitvloeistof in het gewas, zodat het middel op zijn plek blijft. Samen zorgen deze aerodynamische voordelen voor een driftreductie van 99,8%.

Spuit diep in het gewas voor betere bestrijding

Volledige bestrijding voorkomt verspreiding

De Wings moeten het gewas tijdens het spuiten lichtjes toucheren zodat het een klein beetje wordt opengetrokken. Hierdoor kan de Wingsprayer de spuitvloeistof diep in de vegetatie spuiten. Daarnaast staan de spuitkoppen, met een grote tophoek, op 25 cm van elkaar gemonteerd waardoor de bedekking met middelen nog beter is; de spuitkoppen raken zelfs de zijkant van het gewas. Zo worden ook ziektes én zuigende en stekende insecten die zich onderin het gewas bevinden volledig vernietigd.



Een betere bedekking door kleine druppels

10x kleinere druppels bedekken 10x meer oppervlakte

Het ideale formaat voor een spuitdruppel is 50 tot 350 Mu. Lichtere druppels waaien gemakkelijk weg en zwaardere druppels rollen van het blad. In tegenstelling tot traditionele spuitmethoden voorkomt de Wingsprayer drift, waardoor spuiten met fijne druppels geen problemen oplevert. Hierdoor kan een Wingsprayer altijd spuiten met ideale spuitdoppen voor kleine druppels, voor de best mogelijke werking van chemische, groene en biologische middelen.

De meest gebruiksvriendelijke spuitmethode



Naast de besparing op middelen kunt u met een Wingsprayer sneller rijden en vaker spuiten. Daarnaast is de spuitmethode zeer gebruiksvriendelijk en onderhoudsarm. Dit maakt de Wingsprayer de meeste rendabele spuitmethode op de markt.

Kortere werktijden door sneller rijden

Verminder de duur van een spuitsessie met 25%

De Wingsprayer voorkomt drift. Hierdoor kunt u rijden met hoge snelheid zonder afbreuk te doen aan de spuitkwaliteit. Dat betekent dat uw arbeidstijd flink omlaag kan. Bovendien kunt u veel langer doen met een tankvulling, wat nog meer tijdswinst oplevert. De ervaring leert dat een reductie in werktijd van 25% mogelijk is.

Meer spuitbare uren door afschermen tegen wind

Spuit overdag, want 's nachts werken middelen 20% minder

De Wingsprayer Wings fungeren als windscherm. Hierdoor kunt u moeiteloos werken tot windkracht vijf, waardoor overdag spuiten ook tot de mogelijkheden behoort. Ideaal, want overdag spuiten levert het beste spuitresultaat op, zeker als u spuit met middelen die werken op basis van zonlicht. Extra voordeel, als u overdag spuit kunt u 's avonds gewoon op tijd aanschrijven voor het eten.

Iedereen kan de Wingsprayer gebruiken

Bijzonder gebruiksvriendelijk en onderhoudsarm

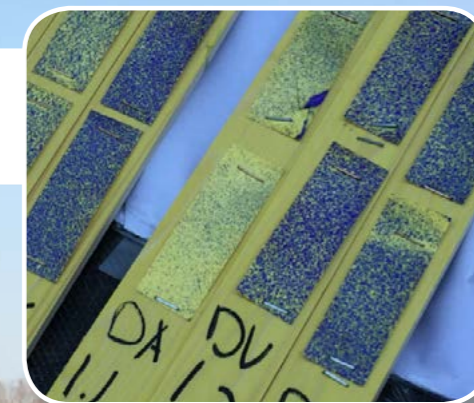
De spuitboom blijft door het gewascontact stabiel, ook als het hard waait tijdens een spuitsessie; de trekker en spuitmachine blijven nagenoeg vrij van chemische middelen; er zijn geen draaiende delen, hydraulica, sensoren, kabels, kettingen, ventilatoren of compressors nodig én u hoeft geen cursus te volgen om de Wingsprayer te gebruiken. Wat overblijft is een gebruiksvriendelijke en onderhoudsarme spuitmethode. Simple in use and design, zou Steve Jobs zeggen!

Te monteren op iedere machine

Vraag naar de mogelijkheid van fabrieksmontage

De Wingsprayer spuitunits kunnen gemonteerd worden aan de spuitarmen van bijna alle bekende merken spuitmachines. Ook als u de spuit al een aantal jaren gebruikt. Investeert u in een nieuwe spuit? Vraag dan of uw Wingsprayer ook in de fabriek gemonteerd kan worden. Wij werken inmiddels samen met verschillende spuitfabrikanten, zodat uw Wingsprayer perfect wordt opgebouwd en afgesteld in de fabriek. Uiteraard zonder meerkosten.

Hier ziet u hoe goed de Wingsprayer de fijne druppels verdeelt.



"Wij zitten in een gebied met watervoerende sloten. Omdat de Wingsprayer drift voorkomt voldoen wij aan alle strenge eisen, waardoor we gewoon met alle middelen kunnen spuiten. Hierdoor kunnen we onze percelen zo goed mogelijk benutten."

Nils van Tilbeurgh, Oud- Vossemeer

"Wij besparen gemiddeld genomen 20% op contactherbiciden en 10% tot 20% op fungiciden. Door deze besparingen verdien je de investering in een Wingsprayer snel terug."

Edwin Goedegebuure, Dronten



Goed voor het milieu en de maatschappij

De Wingssprayer is inmiddels een gelauwerde techniek, belooft met nationale en internationale innovatieprijzen. Dat komt omdat de Wingssprayer, naast een rendabele machine voor de boer, ook voordelig is voor mens en milieu.

Geen vervuiling van de omgeving Aangrenzende gewassen worden gespaard

Al het spuitmiddel verdwijnt direct in het gewas. Hierdoor neemt drift af met 99% én vermindert verdamping van middelen met 95%. Bovendien heeft u minder water en minder middel nodig omdat u spuit met goed bedekkende en effectieve fijne druppels. Daarnaast rollen kleine druppels niet van het blad af, waardoor de biodiversiteit en het bodemleven met 19% verbetert. Tot slot vermindert de Wingssprayer run-off naar slootwater waardoor de machine zorgt voor 56% minder belasting van het grondwater. En ook niet onbelangrijk, door de driftreductie waait er geen chemisch middel naar aangrenzende percelen. Zo kunnen spelende kinderen buiten blijven én blijven de bloemen bij uw burens en in akkerranden bloeien, zodat zelfs hommels en bijen pro-Wingssprayer zijn.

“In de aardbeienteelt kan de ziektedruk snel oplopen.

Daarom is het extra belangrijk dat de spuitnevel goed in het gewas dringt, zodat ook de onderkant van een blad wordt geraakt.

Met de Wingssprayer krijgen wij een optimale bedekking, ook in het gewas.”

Frank van Alpen, Galder

“We gebruiken slechts 200 liter water per hectare, we besparen daarnaast 25% op spuitmiddelen. Door de goede bedekking spuiten we zo effectief dat we soms zelfs een spuitbeurt overslaan.”

Twan van der Heijden, Soerendonk

Biologische en groene middelen werken beter Compenseert een minder krachtig middel

Biologische en groene beschermingsmiddelen werken in de regel minder goed dan conventionele pesticiden. Voor de beste werking van deze middelen is een optimale bedekking van middelen over het hele gewas extra belangrijk. De Wingssprayer spuit enkel met fijne druppels, waardoor een goede verdeling over het blad en in het gewas geen enkel probleem is. Met de Wingssprayer weet u daarom zeker dat een milieuvriendelijk bestrijdingsmiddel in contact komt met een ziekte, insect of schimmel. Voor het best mogelijk spuitresultaat met groene en biologische middelen.

Een stille spuitmethode Wel zo fijn voor de burens

De Wingssprayer behaalt al zijn voordeel uit de luchtstromen die ontstaan door de vleugel. Hierdoor is geen extra aandrijving nodig om het gewas te openen en het spuitmiddel te verdelen, waardoor u bespaart op brandstof en onderhoudskosten. En omdat wij bewezen hebben dat de Wings werken door natuurlijke natuurkundige effecten is de Wingssprayer muisstil, zodat niemand geluidhinder ondervindt als u aan het spuiten bent.

De bottom line

Bij vrijwel iedere investering draait het om rendement. En dat levert de Wingssprayer. Wij lichten graag de besparing op spuitmiddelen toe.

Dit bespaart u op spuitmiddelen

Wilt u weten hoeveel u kunt besparen op spuitmiddelen? Bereken het zelf via de onderstaande tabel. Hoe meer spuitmiddelen u gebruikt, hoe groter het voordeel.

Inkoopkosten gewasbescherming/jaar	Adviesdosering 100%	10% besparing/jaar	22% besparing/jaar	35% besparing/jaar
€ 50.000	€ 50.000	€ 5.000	€ 11.000	€ 17.500
€ 80.000	€ 80.000	€ 8.000	€ 17.600	€ 28.000
€ 140.000	€ 140.000	€ 14.000	€ 30.800	€ 49.000
€ 300.000	€ 300.000	€ 30.000	€ 66.000	€ 105.000

De bovenstaande cijfers gelden ook voor spuitsystemen die al in het veld worden gebruikt. De toevoeging van Wingssprayer spuitunits zal vanaf de eerste dag leiden tot een afname in de spuitmiddelenbehoefte en het aantal tankvullingen.

“Voordat ik de Wingssprayer had zag ik dorpsgenoten wel eens hun was naar binnen halen als ik voorbij kwam met de spuit. Dat is sinds ik de Wingssprayer gebruik gelukkig verleden tijd. We hebben geen last meer van drift en dat is goed voor ons imago.”

Gaele Miedema, Stiens

Overige kosten en baten

Natuurlijk komen er bij de Wingssprayer ook extra kosten kijken zoals de aanschafwaarde en jaarlijkse afschrijvingen. Daar tegenover staan, naast de vermindering van spuitmiddelengebruik, extra kostenbesparingen op arbeidstijd en brandstof. Wilt u daarom weten hoeveel u exact kunt besparen? Vraag ons dan om een vrijblijvende berekening.



De Wingsprayer producttypen

De Wingsprayer is altijd in ontwikkeling. Enerzijds om de techniek verder te verbeteren, anderzijds om het product beschikbaar te maken voor alle boeren op deze wereld. Hierdoor kunnen de verschillende Wingsprayer producttypen inmiddels 90% van alle gewassen beschermen die worden verbouwd op onze aarde.

Single Wing; nu met spoiler

Voor ieder type akkerbouwbedrijf

De Single Wing is alweer enkele jaren verkrijgbaar op de markt. Boeren zijn vooral te spreken over de besparingen op chemische middelen en water, de driftreductie en het gebruiksgemak. En waar onderdelen bij de oude Single Wing nog wel eens afbraken is de vernieuwde Single Wing gemaakt van onbreekbaar materiaal. Bovendien heeft de nieuwe Single Wing een spoiler die ten eerste zorgt voor meer downforce, zodat spuiten bij lage én hoge rijsnelheden perfect verloopt. Daarnaast creëert de spoiler een luchtstroom die de voorste Wings schoon houdt. Simpele verbeteringen die uw gebruiksgemak aanzienlijk verhogen.

Double Wing

Speciaal voor middelgrote tot grote akkerbouwbedrijven

De Double Wing is speciaal ontwikkeld voor grote tot zeer grote bedrijven en oppervlakten. De Double Wing is gemaakt van sterke lichtgewicht composieten. Bovendien spuit de Double Wing effectief bij rijsnelheden tot 36 km/h. Niet zo snel als een spuitvliegtuig, maar wel vele malen effectiever en schoner. Daarom is de Double Wing perfect voor boeren in Amerika, Canada en Australië.

Vertical Wing

Voor fruitbomen en struikgewassen

De Vertical Wing is speciaal gemaakt voor voedselgewassen die groeien aan bomen en struiken én op rijen worden geteeld. Denk bijvoorbeeld aan druiven, peren en appels. Waar andere methoden via krachtige ventilatoren lucht met spuitmiddel door de bomen jagen, pakt de Vertical Wing het slimmer aan. Twee vleugels aan beide zijden van een rij drukken, door middel van de rijwind, het spuitmiddel naar het midden van een boom, waar beide luchtstromen elkaar opheffen. Hierdoor reduceert een Vertical Wing drift met 80% tot 90%.

Greenhouse Wing

Voor de glastuinbouw

Omdat de glastuinbouw moeite heeft met bestrijding van ziektes en plagen heeft Wingsprayer BV de Greenhouse Wing bedacht. Waar de reguliere Wingsprayer downforce creëert door gebruik te maken van de rijsnelheid, is dat niet mogelijk met de trage spuitsystemen in een kas. Daarom maakt de Greenhouse Wing gebruik van speciale luchtspruitdoppen, die een luchtstroom naar beneden spuit voordat de nevel bij de plant komt. Het gewas wordt nog steeds opengestreken, maar nu zuigt de naar beneden gerichte luchtstroom het middel naar onderen in het gewas. Hierdoor ontstaat, zelfs bij lage rijsnelheid, ook onderin het gewas turbulentie waardoor het middel in het gewas circuleert. Zeer belangrijk, want het spuitmiddel mag niet op de grond of in het watercirculatiesysteem terechtkomen.



Wingsprayer en de overheid

De maatschappij en overheid hechten steeds meer waarde aan milieuvriendelijke landbouwmethodieken. Dat komt ook terug in het overheidsbeleid, enerzijds via strengere wetgeving, anderzijds door stimuleringsmaatregelen.

“Zelfs op het glooiende Zuid-Limburgse land spuit de Wingsprayer met gemak zonder drift of gewasbeschadiging. Bovendien bespaar ik op spuitmiddelen en waterverbruik. De Wingsprayer werkt zo gemakkelijk, ik wil nooit meer zonder.”

Louis Huls, Sint Gertruid

Wetgeving

Met een Wingsprayer investeert u in de toekomst

Per 1 januari 2017 zijn alle open-teelt bedrijven verplicht om te spuiten met technieken die zorgen voor een driftreductie van minimaal 75%. Met fijne Airmix 110 015 spuitdoppen in combinatie met de Wingsprayer haalt u een driftreductie van 99,8% en voldoet u met gemak aan huidige en toekomstige eisen. De werking van de Wingsprayer is erkend door alle controlerende instanties. Daarom mag u echt elk toegestane middel spuiten met fijne doppen, waardoor dopwissels overbodig zijn. Daarnaast kunt u met een Wingsprayer spuiten tot een halve meter insteek van de sloot, zodat uw perceel nog beter wordt benut.



Vamil/Mia regeling

Profiteer van belastingvoordeel

De Wingsprayer staat al jaren op de Vamil/Mia lijst. Sinds 1 januari 2016 geldt deze regeling ook voor spuiten zonder GPS of taakkaart, zolang drift maar met meer dan 90% wordt gereduceerd. Een cijfer dat de Wingsprayer met gemak haalt. Nieuwe Wingsprayer klanten krijgen sowieso 13,5% investeringsaftrek. Als u ook nog over een GPS of taakkaart beschikt, of hierin gaat investeren, hebt u recht op het volledige MIA/Vamil belastingvoordeel. Uw voordeel kan oplopen tot enkele duizenden euro's, dus vraag uw boekhouder naar de mogelijkheden.



Nominatie Sterling Innovation Award 2015



Juryprijs én Meest Innovatieve Idee,
innovatieprijs 2014

*"Ik kan nu overal met fijne druppel
spuiten, ook in de buitenste 14 meter
van een perceel. Daarnaast ben ik
met 200 liter water per hectare klaar
én is het spuitresultaat bij een halve
dosering ten opzichte van normaal
nog steeds verbluffend goed."*

Hans van Leeuwen, Linschoten



2e prijs in Canada,
de Sterling Innovation Award 2015



Waterinnovatieprijs 2015,
categorie Schoon Water



Contactinformatie

Wingsprayer BV
Rummeling 5 • 6026 RH, Maarheeze

Telefoon: +31 (0)495 69 74 11
Mobiele telefoon: +31 (0)653 22 69 20
E-mail: info@wingsprayer.com
Website: www.wingsprayer.com