nefytobulletin

jaargang 26 – mei 2020

Van driftreductie naar precisie

>>>

ONTWIKKELINGEN SPUITTECHNIEK KUNNEN BIJDRAGEN AAN BEHOUD MIDDELEN

Efficiënter samenwerken, groene middelen volwaardig onderdeel

>>>

NEFYTO BULLETIN –– MEI 2020 –– JAARGANG 26
Nefyto Bulletin is een uitgave van Nefyto. Nefyto – Dutch Crop Protection Association – behartigt belangen van bedrijven die chemische & biologische gewasbeschermingsmiddelen ontwikkelen voor de Nederlandse markt. Nefyto Bulletin verschijnt maandelijks in digitale vorm en ieder kwartaal in print. Aan- en afmelding voor een kosteloos abonnement kan via dit formulier.
REDACTIE Nefyto, Postbus 80523, 2508 GM Den Haag – nefyto@nefyto.nl – www.nefyto.nl – @nefytoNL
TEKST EN REALISATIE Fred Meijer Communicatie **ONTWERP EN LAY-OUT** Cyril Strijdonk Ontwerpburo, Gaanderen **FOTOGRAFIE** Agrifac, Fedecom, Rutger Hoving, Jaco Kole (SKL)

Van driftreductie naar precisie

ONTWIKKELINGEN SPUITTECHNIEK KUNNEN BIJDRAGEN AAN BEHOUD MIDDELEN

De afgelopen decennia zijn er belangrijke ontwikkelingen geweest in de spuittechniek. Zo is in 1997 de verplichte periodieke keuring van veldspuiten geïntroduceerd. Daarnaast hebben begin deze eeuw driftarme doppen hun intrede gedaan. Intussen vindt precisietechnologie meer en meer zijn weg naar de spuittechniek. Deze ontwikkelingen leveren een belangrijke bijdrage aan het behoud van het middelenpakket. Spuittechniek: wat is de huidige stand van zaken en wat kunnen we nog verwachten?

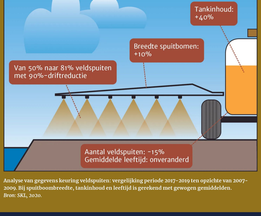
Periodieke keuring en driftreductie

Sinds 1997 worden alle veldspuiten die in Nederland in gebruik zijn periodiek gekeurd, met een interval van drie jaar. Naast veldspuiten moet ook andere apparatuur regelmatig worden gekeurd. Denk hierbij aan zijnsproeiers, spuitmastaanbouwsets, aanbouwsets voor zaai- en pootmachines, granulaat- en slakkenstrooiers, en verdeelapparatuur voor kunstmestmengmiddelen. De verplichting voor de periodieke keuring is vastgelegd in de Europese richtlijn voor duurzaam gebruik 2009/128.
De afgelopen jaren zijn er steeds verdergaande voorschriften gekomen ten aanzien van driftreductie. Wettelijk is nu 75 procent driftreductie over het gehele prijzen van voorgeschreven. In de toelating van specifieke middelen kan dit oplopen tot meer dan 95 procent.
Dankzij gekeurde, goed werkende spuitmachines en de aanzienlijke driftreductie is forse milieuwinst geboekt. De grootste toepassing van precisietechnologie kan dit nog verder uitbouwen.

De veldspuit: breder, groter en veel minder drift

Tien jaar geleden heeft Nefyto aan Stichting Kwaliteitseisen Landbouwtechniek (SKL) gevraagd of de gegevens van gekeurde veldspuiten gebundeld konden worden. Met financiële steun van Nefyto heeft SKL dat destijds gerealiseerd. Inmiddels zijn er over de afgelopen tien jaar allerlei gegevens beschikbaar. In onderstaande illustratie een overzicht van de belangrijkste ontwikkelingen in de afgelopen tien jaar.

Veldspuiten in Nederland, periode 2017-2019 t.o.v. 2007-2009



Analyse van gegevens keuring veldspuiten; vergelijking periode 2017-2019 ten opzichte van 2007-2009. 813 spuitboomtreders, tankinhoud en leeftijd is gerekend met gewogen gemiddelden.
Bron: SKL, 2020.

JACO KOLE, SKL:

'Enorme toename driftarme doppen'

"Meest opvallende trend van de afgelopen tien jaar is de enorme toename van driftarme doppen op de spuitmachines, uiteraard ingegeven door regelgeving", zegt Jaco Kole, projectleider bij SKL (Stichting Kwaliteitseisen Landbouwtechniek). "Zo goed als alle spuitmachines voldoen aan de 75 procent driftreductie en een groot deel daarvan ook aan 90 procent driftreductie. Sommige telers gebruiken geen middelen die 90 procent reductie vereisen en kunnen daarom volstaan met 75 procent, of hun spuitmachine is voorzien van andere driftreducerende technieken. Die zijn echter in de cijfers niet meegenomen, want met de aparte registratie daarvan zijn we pas in 2019 begonnen."

Is er ook een ontwikkeling die regressief? "Ja, de gemiddelde leeftijd van de machines", antwoordt Jaco Kole. "De was in 2019 nagenoeg gelijk aan die in 2009, hoewel de leeftijdsopbouw wel veranderd is. Dat betekent dat telers en loonwerkers nog net zo terughoudend zijn als toen in het investeren in een nieuwe machine. Dat heeft tot gevolg dat nieuwe technieken (zoals automatische spoelsystemen en GPS- gestuurde sectiecontrole) maar langzaam doorsijpelen naar de praktijk. Want die nieuwe technieken zitten vooral op nieuwe machines. Opbouwen op een bestaande machine is doorgaans onmogelijk of niet lonend. Driftreducerende technieken kunnen wel vaak achteraf worden opgebouwd."

Wat is de oorzaak van die terughoudendheid? "Dat weet ik niet. Maar ik vermoed wel dat onduidelijkheid in waar het in de regelgeving en toelating naartoe gaat eraan bijdraagt dat telers en loonwerkers investeringen in nieuwe machines liever nog even uitstellen."

Nog andere opvallende zaken in de statistieken? "Wat we zien, is dat het middensegment van veldspuiten met een spuitboomtreedbreedte van rond 24 meter snel afneemt. We zien een verschuiving naar grotere breedtes, aansluitend op de schaalvergroting in de landbouw. Het kleine segment is stabiel, omdat er altijd kleinschalige en specifieke teelten blijven die juist een kleine spuitboombreedte nodig hebben."

GERARD HEERINK, FEDECOM:

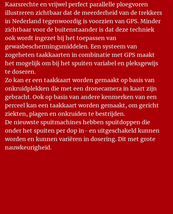
'Emissiereductie is meer dan focus op driftreductie'

"Als je de cijfers van SKL bekijkt, dan is de eenvoudige conclusie: spuitmachines zijn groter geworden en zijn technisch gezien vooral gericht op driftreductie", zegt Gerard Heerink, directeur van Fedecom, de brancheverenging voor onder meer landbouwtechniek. "Het groter worden van de machines sluit aan bij de trend naar schaalvergroting en het streven naar arbeidsbesparing en productiviteit worden. De gerichtheid op driftreductie komt doordat de regelgeving daarop gerichte is."

Gerard Heerink onderkent het belang van driftreductie, maar plaatst ook een kanttekening: "Emissiereductie is meer dan focus op driftreductie. Ik vind dat de regelgeving zich te veel richt op driftreductie. Bovendien is de Europese en Nederlandse regelgeving envoeopsplbaar. Dat maakt dat telers en loonwerkers terughoudend zijn in het investeren in spuitmachines met nieuwe technieken, zoals plaatsspecifiek spuiten. Op die manier remt regelgeving transvorm, wat per saldo waarschijnlijk juist minder gunstig is uit het oogpunt van milieu en in het kader van middelenbesparing."

Waar wordt in de ontwikkeling van spuitapparatuur op dit moment vooral op ingezet? "Dat varieert per fabrikant. Wel zie je dat iedereen met argwaagen de regelgeving volgt, dus in er veel aandacht voor driftreductie. Daarin komt iedere fabrikant met zijn eigen oplossingen en technieken. Op de langere termijn zie je ontwikkelingen op het gebied van detectie, monitoring, beeldtechnieken en sensoren, met bijvoorbeeld plaatsspecifiek spuiten. Met een belangrijke rol voor beslissingsondersteunende systemen."

Precisietechnologie schrijdt voort



Met behulp van taakkaarten, bijvoorbeeld op basis van drone-beelden, worden ziektes, plagen en onkruiden gericht bestreden.

Kaartsoorten en vrijwel perfect parallelle plooigroeien illusteren zichtbaar dat de meerderheid van de trekkers in Nederland tegenwoordig is voorzien van GPS. Minder zichtbaar voor de buitenstaander is dat deze technisch ook wordt ingezet bij het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen. Een spuiteen van zogheten taakkaarten in combinatie met GPS maakt het mogelijk om bij het spuiten variabel en plekgewijs te doseren.
Zo kan er een taakkaart worden gemaakt op basis van onkruidplekken die met een dronecamera in kaart zijn gebracht. Ook op basis van andere kenmerken van een perceel kan een taakkaart worden gemaakt, om gericht ziektes, plagen en onkruiden te bestrijden.
De nieuwste spuitmachines hebben spuitdoppen die onder het spuiten per dop in- en uitgeschakeld kunnen worden en kunnen variëren in dosering. Dit met grote nauwkeurigheid.

Nefyto: precisietoepassing optimaal benutten

Een spuitmachine voorzien van camera's met geïntegreerde kunstmatige intelligentie.

De omslag van de toepassingsapparatuur is van belang om een effectieve en efficiënte werking van gewasbeschermingsmiddelen te realiseren. Daarom heeft Nefyto belang aan de periodieke keuring van spuitapparatuur.
Daarnaast is Nefyto blij met de ontwikkeling dat toepassingstechnologie een steeds grotere rol speelt bij de inzet van gewasbeschermingsmiddelen. Meer driftreductie, nauwkeuriger spuiten, precies toedienen waar het middel nodig is: dit alles past uitstekend in technologie- gestuurde Integrated Pest Management (IPM). Het optimaal benutten van precisietoepassing en digitalisering draagt bij aan verduurzaming en gewasopbrengst.
Nefyto pleit ervoor om precisietechnologie meer te laten wegen in de toelatingsbeoordeling, om zo middelen te kunnen behouden voor telers. Want precisietechnologie levert een forse bijdrage aan het verminderen van de milieubelasting door gewasbeschermingsmiddelen. In de Toekomstvisie gewasbescherming 2030 wordt precisietandbouw als belangrijk instrument gezien voor het realiseren van een nagenoeg emissieloze gewasbescherming. Ook het CTgB geeft in haar jaarverslag 2019 aan dat Nederland zich de komende jaren onder meer zal richten op de acceptatie en beoordeling van nieuwe spuit- en meettechnieken.

Het optimaal benutten van precisietoepassing en digitalisering draagt bij aan verduurzaming en gewasopbrengst

TERUG

Efficiënter samenwerken, groene middelen volwaardig onderdeel

DOOR MARITZA VAN ASSEN, DIRECTEUR NEFYTO

Hoewel de wortels van Nefyto vooral liggen bij de traditionele chemische middelen, is Nefyto zich als brancheorganisatie de laatste decennia steeds meer over de volle breedte van het gewasbeschermingsvraagstuk gaan bewegen. Van oudsher is toelating een belangrijk thema. Inmiddels zijn onderwerpen als onder meer duurzaamheid, veilig en verantwoord gebruik, Integrated Pest Management (IPM) en de ontwikkeling van biologische middelen / middelen van natuurlijke oorsprong voor Nefyto zeker zo belangrijk geworden.

Naast de traditionele, chemische middelen hebben de gewasbeschermingsbedrijven een steeds groter aandeel middelen van natuurlijke oorsprong in hun pakket. Denk daarbij aan schimmels, bacterie- en viruspreparaten, plantenextracten, insecten, parasitaire aaltjes en feromonen. Zo bleek uit de **Graadmeter Groene Gewasbescherming**, die Nefyto vorig jaar uitbracht, dat de afzet van groene gewasbeschermingsmiddelen de afgelopen tien jaar met 65 procent is gestegen. Telers hebben continu nieuwe oplossingen nodig om hun gewassen te beschermen. Biologische middelen bieden daarbij kansen en zijn een zeer welkome toevoeging op chemische gewasbeschermingsmiddelen.
De gewasbeschermingsbedrijven zijn hun innovaties en investeringen steeds meer gaan richten op deze middelen. Deze ontwikkeling is in Europa versneld door de steeds hogere, niet altijd op risico gebaseerde eisen en politieke en maatschappelijke weerstand ten aanzien van de traditionele chemische middelen.

Breed portfolio

Door deze ontwikkeling hebben veel gewasbeschermingsbedrijven inmiddels een breed portfolio. De middelen van natuurlijke oorsprong zijn dan ook door de jaren heen steeds meer in het werkgebied van Nefyto gekomen. Dat geldt niet alleen voor Nederland. De Europese koepelorganisatie van de gewasbeschermingsindustrie **ECPA** heeft in 2019 vastgesteld dat zij gewasbeschermingsmiddelen van natuurlijke oorsprong ook tot haar werkgebied rekent. ECPA stelt dat zij producenten van zowel gesynthetiseerde gewasbeschermingsmiddelen als die van natuurlijke oorsprong vertegenwoordigt.

De nationale associaties van de gewasbeschermingsmiddelenindustrie in Europa, waaronder Nefyto, sluiten zich hierbij aan. Nefyto zal daarom haar belangenbehartiging op het gebied van gewasbeschermingsmiddelen van natuurlijke oorsprong verder uitbreiden. Daar waar de bedrijven een breed productenpalet op het gebied van gewasbescherming hebben met specifieke wetgeving, is het logisch en efficiënt de belangenbehartiging op dit specialistische gebied in één organisatie onder te brengen.

Synergie en efficiëntie

Intussen staat de Europese markt van gewasbeschermingsmiddelen onder druk. Het wordt, voor zowel traditionele chemische middelen als voor groene producten, steeds moeilijker om een toelating te krijgen.
Gegeven dit feit heeft een aantal bedrijven in de gewasbeschermingsmiddelenindustrie zijn interne organisatie aangepast. Niet alleen in de interne organisatie, ook in de behartiging van de gezamenlijke belangen wordt gezocht naar meer synergie en efficiëntie. Dit moet ertoe leiden dat medewerkers van gewasbeschermingsbedrijven de tijd die zij investeren in de behartiging van gezamenlijke belangen, zo efficiënt mogelijk kunnen besteden.

Veel gewasbeschermingsbedrijven werken in Benelux-verband. Het samengaan van de nationale associaties uit de Benelux-landen wordt echter niet overwogen, gelet op de verschillen in bestuur, cultuur en land- en tuinbouw in de twee landen. De associaties Nefyto en Phytofar (België) blijven ieder zelfstandig functioneren. Maar ook daar wordt gezocht naar meer coördinatie en synergie. Zo zal op het vlak van tracking & tracing van gewasbeschermingsmiddelen en bij de inzameling van resten en gebruikte verpakkingen worden gewerkt in één Benelux-systeem. Voor tracking & tracing is dat AgroCloser, voor inzameling is dat AgriRecover.
Het concentreren van de belangenbehartiging van synthetisch chemische gewasbeschermingsmiddelen én producten van natuurlijke oorsprong is in deze ook een logische stap.

Jubileum

In 2021 bestaat Nefyto vijftig jaar. Vooruitlopend daarop zal binnen Nefyto aandacht worden besteed aan de verdere betekenis van de hier beschreven ontwikkelingen voor de organisatie.

TERUG