

Driftarme spuittechniek

In het Activiteitenbesluitmilieubeheer staan eisen om drift van gewasbeschermingsmiddelen naar oppervlaktewater of omliggende percelen te verminderen. Bij het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen moet op alle percelen gebruik worden gemaakt van een spuittechniek die 75% driftreductie geeft. Dit kan door het gebruik van driftarme doppen en kantdoppen of een andere techniek die een driftreductie bereikt van ten minste 75%.

Het gaat erom dat de spuittechniek in combinatie met de spuitdop aan de eis van ten minste 75% driftreductie voldoet. Een lijst van goedgekeurde doppen (DRD-lijst) en technieken (DRT-lijst) is te vinden op www.helpdeskwater.nl

Een dop is 'driftarm' bij een bepaalde druk en dopmaat. Wanneer wordt gespoten met een hogere druk ontstaan alsnog meer fijnere druppels en meer kans op drift. Dat is niet de bedoeling. Per 1 januari 2019 is volgens het Activiteitenbesluit een drukregistratievoorziening verplicht om bij een controle aan te tonen dat de juiste spuitdruk wordt gehanteerd en dat de drift voldoende wordt gereduceerd. Er zijn echter ook een aantal alternatieven. 2019 is een overgangsjaar. Vanaf 2020 moet iedereen voldoen aan de eisen.

Wanneer moet ik verplicht drukregistratie op mijn spuit?

Belangrijk is allereerst te kijken naar de techniek die u gebruikt. Voor een aantal spuittechnieken met aanvullende driftreducerende voorzieningen geldt dat geen drukregistratievoorziening vereist is. Deze technieken staan op de lijst van DRT-lijst. Denk o.a. aan een veldspuit met sleepdoek, veldspuit met luchtondersteuning, rijenspuit, overkapte beddenspuit of handgedragen/-getrokken spuitboom voorzien van de juiste spuitdoppen.

Gebruik u een veldspuit met spuitdoppen die driftarm zijn bij een spuitdruk van 2 tot 3 bar, of veldspuit met 'luchtvlloeistof-mengdoppen' dan is een drukregistratievoorziening vereist. Deze voorziening houdt bij wanneer met welke druk is gespoten. Bij een controle kan dit worden gecontroleerd. De investering bedraagt ongeveer 500 tot 1.000 euro.

Als alternatief voor de drukregistratievoorziening kan een verdubbeling van de in het Activiteitenbesluit vereiste teeltvrije zone worden toegepast.

Een andere optie is te kiezen voor spuitdoppen die driftarm zijn bij een spuitdruk vanaf 3 bar of andere driftreducerende voorzieningen. Er is namelijk geen drukregistratievoorziening vereist bij gebruik van spuitdoppen die 75%, 90% en 95% driftarm zijn bij een spuitdruk van 3 bar. Zie hiervoor de DRD-lijst.

Als voorbeeld. U heeft een veldspuit met een driftarme rode dop Agrotop Airmix 110-04. Deze is 75% driftarm bij 4 bar. U hoeft dan geen drukregistratievoorziening.

Nog een andere optie is om te gaan werken met een verlaagde spuitboom die op maximaal 30 cm boven het gewas hangt en spuitdoppen op 25 cm afstand van elkaar in plaats van standaard 50 cm. Hiervoor zijn ook doppen met een tophoek van maximaal 90° nodig. Praktisch is een lage spuitboomhoogte niet altijd makkelijk uitvoerbaar.

Het is belangrijk om te realiseren dat naast de regels van het Activiteitenbesluit ook op etiketten (Wettelijk Gebruiksvoorschrift) van diverse gewasbeschermingsmiddelen driftreducerende voorschriften vermeld staan. Veelal is de driftreductie hoger dan het Activiteitenbesluit voorschrijft en in dat geval geldt het strengste voorschrift.

Voor bepaalde middelen is bijvoorbeeld 90% tot 95% driftreductie nodig. Bijvoorbeeld bodemherbiciden als Wing P, Springbok, Butisan, Kerb en AZ hebben 90% driftreductie op het etiket. De Agrotop Airmix 110-04 is 75% driftarm bij 4 bar, maar voldoet niet aan de 90% eis. Dat betekent dus dat in die situatie een andere dop nodig is.

Uw adviseur kan u helpen met de juiste dopkeuze en adviseren over de juiste spuittechniek in uw teelt.

Veel gestelde vragen spuittechniek

Welke spuitdoppen moet ik gebruiken?

De juiste spuittechniek en doppenkeuze hebben veel invloed op het spuitresultaat. De keuze wordt voor een belangrijk deel bepaald door wettelijke eisen uit het Activiteitenbesluit of het etiket van het middel. Bij het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen moet op alle percelen gebruik worden gemaakt van een spuittechniek die 75% driftreductie geeft. Dit kan door het gebruik van 75% driftarme doppen en kantdoppen of een andere techniek die een driftreductie bereikt van ten minste 75%. Naast deze algemene eisen kunnen er op het wettelijk gebruiksvoorschrift van middelen aanvullende eisen staan.

Welke doppen zijn driftarm?

Op www.helpdeskwater.nl staan lijsten met goedgekeurde driftarme doppen en technieken. Fabrikanten kunnen onderzoek laten uitvoeren om aan te tonen dat hun technieken of doppen driftarm zijn.

Let op: Het kan zijn dat uw spuitdoppen in het verleden driftarm waren bij een spuitdruk tot 2 bar. Praktisch kun je bijna niet spuiten met minder dan 2 bar. Daarom worden doppen die driftarm zijn bij minder dan 2 bar niet meer in de lijst met 'driftreducerende doppen' (DRD-lijst) vermeld en mogen deze doppen ook niet meer gebruikt worden.

Moet ik ook een drukregistratievoorziening?

Een drukregistratievoorziening is verplicht als u een standaard veldspuit gebruikt met spuitdoppen die driftarm zijn bij een spuitdruk van 2 tot 3 bar, of veldspuit met 'luchtvoestof-mengdoppen'.

Driftarme doppen geven een grovere druppel dan gangbare doppen.

Is de werking dan nog wel goed?

Veel driftarme doppen zijn Venturispleetdoppen. Dit zijn doppen die een lucht-vloeistofmengsel verspuiten. Deze druppels zijn minder driftgevoelig en geven toch een redelijke bedekking. De gewenste gewasbedekking is afhankelijk van het type middel. Bodemherbiciden kunnen standaard met een grove druppel worden gespoten, omdat de druppels via het bodemvocht worden verdeeld. Over het algemeen kunnen ook systemische fungiciden goed worden gespoten met een grovere druppel. Bij contactfungiciden en insecticiden vraagt de gewasbedekking het meeste aandacht. Met toevoeging van een uitvloeier kan de verdeling worden verbeterd.

Waarom al die ingewikkelde eisen?

Deze maatregelen gelden om emissie van gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen naar het oppervlaktewater te verminderen. Deze maatregelen leiden ook tot een vermindering van de (kans op) blootstelling voor omwonenden en passanten van landbouwpercelen. Het is belangrijk om u aan de eisen te houden om schade aan het milieu te voorkomen. Wanneer middelen herhaaldelijk in te hoge concentraties in het oppervlaktewater worden gemeten, is de kans groot dat de toelating wordt ingetrokken.

Via het kennisproject 'Weten van Water' delen we kennis aan belangstellende kwekers over waterkwaliteit en praktische maatregelen die helpen om de teelt duurzamer te maken en de waterkwaliteit verder te verbeteren. Kijk voor meer informatie: www.boomkwekerswetenvanwater.nl



Het wordt mede mogelijk gemaakt door bijdragen van de Europese Unie, de provincie Zuid-Holland en het Hoogheemraadschap van Rijnland in het kader van POP3 en loopt tot eind 2020.

Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland

