

**Lijst met indeling van spuittechnieken in
DriftReducerende Techniek-klassen
(DRT-klassen)**

DRT-lijst

Versie 22 mei 2023

Technische Commissie Techniekbeoordeling (TCT)

Driftreducerende spuittechnieken

In het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat bij het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen in de teelt van landbouwgewassen in de open lucht een techniek moet worden gebruikt die een driftreductie bereikt van ten minste 75% ten opzichte van een vastgestelde referentietechniek.

In de onderstaande tabellen staat een overzicht van de indeling van spuittechnieken in DriftReducerende Techniek-klassen (DRT-klassen). Daarbij is onderscheid gemaakt in neerwaartse spuittechnieken en op- en zijwaarts spuittechnieken.

De spuittechnieken zijn ingedeeld in DRT-klassen op basis van driftonderzoek dat is uitgevoerd volgens of in lijn met het 'meetprotocol voor het vaststellen van de driftreductie van neerwaartse en op- en zijwaartse spuittechnieken' (zie: <https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/emissiebeheer/agrarisch/open-teelt/>).

De volgende vijf tabellen zijn opgenomen in de DRT-lijst:

1. *Neerwaartse spuittechnieken*
2. *Neerwaartse onkruidbestrijding in fruitteelt en boomteelt*
3. *Op- en zijwaartse spuittechnieken fruitteelt*
4. *Op- en zijwaartse spuittechnieken hoge laanbomenteelt*
5. *Op- en zijwaartse spuittechnieken laanbomen - spillen en opzetters*

Gebruik spuitdoppen

Bij veel spuittechnieken is de spuitdop onderdeel van de spuittechniek. Voor deze spuittechnieken is in de vijf tabellen aangegeven welke spuitdoppen uit welke Drift Reducerende Dop-klassen (DRD-klassen) moeten worden gebruikt. Dit kunnen ook doppen zijn die in DRD-klasse 50% vallen of doppen die niet driftarm zijn. Het gaat erom dat de spuittechniek in combinatie met de spuitdop aan de eis van ten minste 75% driftreductie voldoet.

Voor de indeling van spuitdoppen in DRD-klassen wordt verwezen naar de DRD-lijst: 'Lijst met indeling van spuitdoppen in Drift Reducerende Dop-klassen (DRD-klassen)' (zie: <https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/emissiebeheer/agrarisch/open-teelt/driftreducerende/>). In de DRD-lijst zijn voor neerwaartse en op- en zijwaartse bespuiting de DRD-klassen 50%, 75%, 90% en 95% opgenomen.

In de DRT-lijst staan ook spuitdoppen met druppelgrootte M (midden), F (fijn) of ZF (zeer fijn). Naast de indeling van spuitdoppen in DRD-klassen bestaat ook een indeling van spuitdoppen in de klassen ZF (zeer fijn), F (fijn), M (midden), G (grof) en ZG (zeer grof). Deze indeling geeft informatie over de druppelgroottes. Het is een classificatiesysteem voor de verdeling van de druppelgroottes in de spuitkegel (ISO25358), met andere woorden de kwaliteit van de spuitniveau. De spuitdoppen ZF, F, M, G en ZG zijn niet in de DRD-lijst opgenomen, omdat van deze spuitdoppen de driftreductie niet is onderzocht of deze doppen niet driftarm zijn (dat wil zeggen dat de driftreductie kleiner is dan 50%). In de informatie van de spuitdoppenfabrikanten is te vinden welke druppelgroottes (ZF, F, M, G en ZG) een spuitdop heeft. Hierbij is aangegeven welke spuitdruk toegepast moet worden om een bepaalde druppelgrootte te bewerkstelligen.

Drukregistratievoorziening

In 2017/2018 heeft met betrokken partijen intensief overleg plaatsgevonden waarin toepassing van en alternatieven voor de drukregistratievoorziening zijn besproken. In 2020 zijn aanvullend afspraken gemaakt over alternatieve maatregelen voor de drukregistratievoorziening langs droge sloten. Dit heeft geleid tot de volgende invulling, waarbij agrarische ondernemers en loonwerkers verschillende keuzemogelijkheden hebben:

- Spuitdoppen die driftarm zijn bij een spuitdruk tot 2 bar worden niet meer in de lijst met 'driftreducerende doppen' (DRD-lijst) vermeld en kunnen niet meer gebruikt worden.
- Bij gebruik van spuitdoppen die driftarm zijn bij een spuitdruk van 2 tot 3 bar en voor 'lucht-vloeistof mengdoppen' (zie DRD-lijst), is een drukregistratievoorziening vereist.
- Bij gebruik van spuitdoppen die driftarm zijn bij een spuitdruk van 3 bar en hoger en voor spuitapparatuur met een aanvullende driftreducerende voorziening is geen drukregistratievoorziening vereist.

- Langs watervoerende watergangen /sloten kan als alternatief voor de drukregistratievoorziening, bij gebruik van spuitdoppen die driftarm zijn bij een spuitdruk van 2 tot 3 bar en voor lucht-vloeistof mengdoppen, een verdubbeling van de in het Activiteitenbesluit milieubeheer vereiste teeltvrije zone worden aangelegd.
- Langs droge sloten kan als alternatief voor de drukregistratievoorziening, bij gebruik van spuitdoppen die driftarm zijn bij een spuitdruk van 2 tot 3 bar en voor lucht-vloeistof mengdoppen, een vaste teeltvrije zone van 75 centimeter worden aangelegd. Dit geldt voor alle gewassen. Voor de gewassen die op 1 januari 2021 al zijn geplant of gezaaid langs een droge sloot zonder een teeltvrije zone van 75 centimeter aan te leggen, geldt een overgangstermijn van één teeltseizoen. Voor de gewassen die vanaf 1 januari 2021 worden geplant, gepoot of gezaaid geldt geen overgangstermijn. De afspraken die gemaakt zijn over alternatieve maatregelen voor de verplichte drukregistratievoorziening langs droge sloten lopen tot eind 2024. In 2024 vindt een evaluatie plaats over het eventueel voortzetten van de gemaakte afspraken.

Bovenstaande keuzemogelijkheden zijn van toepassing voor neerwaartse spuittechnieken. Voor op- en zijwaartse spuiten van appels, peren en overige pit- en steenvruchten met een axiaal- of dwarsstroomspuit is een drukregistratievoorziening verplicht wanneer spuitdoppen worden gebruikt die driftarm zijn bij een spuitdruk lager dan 5 bar.

De bovenstaande afspraken zijn bestuurlijke afspraken tussen de overheid en de landbouwsector en vallen niet onder de verantwoordelijkheid van de TCT.

Gebruik kantdoppen

Het Activiteitenbesluit milieubeheer schrijft voor dat de buitenste in gebruik zijnde spuitdop aan de zijde van het oppervlaktewater (sloot, beek, kanaal e.d.) een kantdop moet zijn. Dit is een spuitdop die aan de zijde van het oppervlaktewater een verticale of nagenoeg verticale neerwaartse richting van de spuitvloeistof bewerkstelligt, met een tophoek van maximaal 90°. Het doel van het gebruik van de kantdop is om bij het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen drift naar het oppervlaktewater te beperken.

In de DRT-lijst is bij de spuittechnieken die gebaseerd zijn op de veldspuit opgenomen wat voor kantdop gebruikt moet worden. Het gaat hierbij om de term 'bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%' of een kantdop met een bepaalde minimale druppelgrootte (F en M). De keuze voor het merk en type kantdop is vrij, maar het advies is om hetzelfde merk als de driftreducerende spuitdoppen te gebruiken. Door spuitdoppenfabrikanten wordt vaak aangegeven welk type kantdop bij een bepaalde spuitdop hoort. Belangrijk is dat de kantdop in ieder geval dezelfde of grovere druppelgrootte heeft als de gebruikte spuitdop. Verder wordt geadviseerd om voor een juiste montage en gebruik van de kantdop de informatie van de spuitdoppenfabrikant te raadplegen of het landbouwmechanisatiebedrijf om advies te vragen.

In de DRD-lijst is een tabel met driftreducerende kantdoppen opgenomen.

Uit onderzoek is gebleken dat de driftreducerende kantdop in combinatie met driftreducerende spuitdoppen een meerwaarde heeft voor de driftreductie tot op 3 meter afstand van een oppervlaktewater. Dit betekent dat als de teeltvrije (spuitvrije) zone 3 meter of meer bedraagt (bijvoorbeeld kavelpad, onbeteelde kopakker en akkerrand), het gebruik van een kantdop geen meerwaarde heeft. Op grond van artikel 1.8 van het Activiteitenbesluit milieubeheer kan bij het bevoegd gezag toestemming worden gevraagd voor het niet gebruiken van de kantdop wanneer de teeltvrije zone ten minste 3 meter bedraagt. Houd er wel rekening mee dat op diverse etiketten staat vermeld dat het gebruik van een kantdop ook verplicht is langs perceelsranden die niet grenzen aan een oppervlaktewater.

Informatiebladen

Bij iedere spuittechniek hoort een informatieblad. Het informatieblad geeft onder andere overzicht van de instellingen/randvoorwaarden van de spuittechniek die noodzakelijk zijn voor het behalen van de wettelijk vereiste driftreductie. Op het informatieblad staat verder informatie over de kenmerken, eigenschappen en werking van de spuittechniek.

De informatieladen zijn essentieel voor agrariërs en loonwerkers zodat men weet hoe de spuittechnieken op de juiste wijze gebruikt moeten worden om de wettelijk vereiste driftreductie te behalen. Daarnaast zijn de informatiebladen belangrijk voor het bevoegd

gezag (waterschappen en NVWA), zodat de spuittechnieken op een goede wijze gecontroleerd kunnen worden. De informatiebladen zijn te vinden via de volgende link:
<https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/emissiebeheer/agrarisch/open-teelt/>.

Etiketten

Het is belangrijk om te realiseren dat naast de regels van het Activiteitenbesluit ook vanuit de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Wgb) via de toelating regels worden gesteld aan driftreductie. Op etiketten (Wettelijk Gebruiksvoorschrift) van diverse gewasbeschermingsmiddelen staan driftreducerende voorschriften vermeld. Veelal is de driftreductie hoger dan het Activiteitenbesluit voorschrijft en in dat geval geldt het strengste voorschrift, dus het etiket. De toelating van gewasbeschermingsmiddelen is een taak van het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb). Het Ctgb sluit zo veel mogelijk aan bij de DRT-lijst en DRD-lijst.

1. Neerwaartse spuittechnieken

Tenzij anders vermeld gelden voor alle spuittechnieken uit onderstaande tabel de volgende randvoorwaarden:

- tophoek van spuitdoppen 110⁰-120⁰
- rijnsnelheid maximaal 8 km/uur
- spuitdophoogte maximaal 50 cm boven gewas of kaal (onbeteeld) land;
- spuitdopafstand 50 cm

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-klassen (DRT-klassen)					Drukregistratievoorziening	Nr. informatieblad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
Veldspuit + spuitdoppen ten minste DRD 75% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%						Ja, bij gebruik spuitdoppen 2 tot 3 bar en luchtvoeistofmengdoppen ¹	1
Veldspuit + spuitdoppen ten minste DRD 90% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%						Ja, bij gebruik spuitdoppen 2 tot 3 bar en luchtvoeistofmengdoppen ¹	
Veldspuit + spuitdoppen ten minste DRD 95% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%						Ja, bij gebruik spuitdoppen 2 tot 3 bar en luchtvoeistofmengdoppen ¹	
Veldspuit met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste DRD 50% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%						Ja, bij gebruik spuitdoppen 2 tot 3 bar en luchtvoeistofmengdoppen ¹	15 + 1
Veldspuit met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste DRD 75% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%						Ja, bij gebruik spuitdoppen 2 tot 3 bar en luchtvoeistofmengdoppen ¹	
Veldspuit met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste DRD 90% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%						Ja, bij gebruik spuitdoppen 2 tot 3 bar en luchtvoeistofmengdoppen ¹	

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-classes (DRT-classes)					Druk- registratie- voorziening	Nr. infor- matie- blad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
Veldspuit met luchtondersteuning + spuitdoppen ten minste DRD 50% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%						Nee	2
Veldspuit met luchtondersteuning + spuitdoppen DRD 90% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%						Nee	
Veldspuit met luchtondersteuning met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste druppelgrootte F + bijbehorende kantdop ten minste druppelgrootte F						Nee	15 + 2
Veldspuit met luchtondersteuning met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste DRD 75% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%						Nee	
Veldspuit met Hardi Twin Force luchtondersteuning + spuitdoppen ten minste druppelgrootte M + kantdop ten minste druppelgrootte M						Nee	3
Veldspuit met Hardi Twin Force luchtondersteuning + spuitdoppen ten minste DRD 50% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + rijsnelheid maximaal 12 km/uur						Nee	
Veldspuit met Hardi Twin Force luchtondersteuning + spuitdoppen ten minste DRD 50% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%						Nee	
Veldspuit met Hardi Twin Force luchtondersteuning + spuitdoppen ten minste DRD 75% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%						Nee	
Veldspuit met Hardi Twin Force luchtondersteuning met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste druppelgrootte F + kantdop ten minste druppelgrootte F + rijsnelheid maximaal 12 km/uur						Nee	15 + 3
Veldspuit met Hardi Twin Force luchtondersteuning met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste druppelgrootte F + bijbehorende kantdop ten minste druppelgrootte F						Nee	
Veldspuit met Hardi Twin Force luchtondersteuning met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste DRD 50% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%						Nee	
Veldspuit met sleepdoeksysteem + spuitdoppen ten minste druppelgrootte F + kantdop ten minste druppelgrootte F + sleepdoek afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm + spuitdopafstand maximaal 33 cm						Nee	4
Veldspuit met sleepdoeksysteem + spuitdoppen TeeJet AI 110-015 en spuitdruk maximaal 3 bar + bijbehorende kantdop + sleepdoek afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm + spuitdopafstand maximaal 33 cm						Nee	

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-classes (DRT-classes)					Druk- registratie- voorziening	Nr. infor- matie- blad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
Veldspuit met sleepdoeksysteem + spuitdoppen ten minste DRD 50% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + sleepdoek afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm + spuitdopafstand maximaal 33 cm						Nee	
Veldspuit met sleepdoeksysteem met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste druppelgrootte F + kantdop ten minste druppelgrootte F + sleepdoek afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm + spuitdopafstand maximaal 33 cm						Nee	15 + 4
Veldspuit met Wingssprayer Single Wing + spuitdoppen ten minste druppelgrootte F + kantdop ten minste druppelgrootte F + Wings afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm + spuitdopafstand maximaal 33 cm						Nee	5
Veldspuit met Wingssprayer Single Wing + spuitdoppen TeeJet AI 110-015 en spuitdruk maximaal 3 bar + bijbehorende kantdop + Wings afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm + spuitdopafstand maximaal 33 cm						Nee	
Veldspuit met Wingssprayer Single Wing + spuitdoppen ten minste DRD 50% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + Wings afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm + spuitdopafstand maximaal 33 cm						Nee	
Veldspuit met Wingssprayer Single Wing met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste druppelgrootte F + kantdop ten minste druppelgrootte F + Wings afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm + spuitdopafstand maximaal 33 cm						Nee	15 + 5
Veldspuit met Wave-systeem + spuitdoppen ten minste druppelgrootte F + kantdop ten minste druppelgrootte F + platen afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm + spuitdopafstand maximaal 33 cm						Nee	6
Veldspuit met Wave-systeem + + spuitdoppen TeeJet AI 110-015 en spuitdruk maximaal 3 bar + bijbehorende kantdop + platen afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm + spuitdopafstand maximaal 33 cm						Nee	
Veldspuit met Wave-systeem + spuitdoppen ten minste DRD 50% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + platen afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm + spuitdopafstand maximaal 33 cm						Nee	
Veldspuit met Wave-systeem met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste druppelgrootte F + kantdop ten minste druppelgrootte F + platen afsteunen op gewas en kale grond in combinatie met spuitdophoogte maximaal 20 cm + spuitdopafstand maximaal 33 cm						Nee	15 + 6

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-classes (DRT-classes)					Druk- registratie- voorziening	Nr. infor- matie- blad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
Veldspuit met MagrowTec² magnetisch systeem met verlaagde spuitboom + spuitdoppen ten minste DRD 50% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + spuitdophoogte maximaal 40 cm						Nee	7
Veldspuit met MagrowTec² magnetisch systeem met verlaagde spuitboom + spuitdoppen ten minste DRD 75% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + spuitdophoogte maximaal 40 cm						Nee	
Veldspuit met MagrowTec² magnetisch systeem met verlaagde spuitboom + spuitdoppen ten minste DRD 90% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + spuitdophoogte maximaal 40 cm						Nee	
Veldspuit met MagrowTec² magnetisch systeem met verlaagde spuitboom + spuitdoppen ten minste DRD 95% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + spuitdophoogte maximaal 40 cm						Nee	
Veldspuit met verlaagde spuitboom + spuitdoppen ten minste DRD 50% met tophoek van maximaal 90° + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + spuitdopafstand 25 cm + spuitdophoogte maximaal 30 cm						Nee	8
Veldspuit met verlaagde spuitboom + spuitdoppen ten minste DRD 75% met tophoek van maximaal 90° + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + spuitdopafstand 25 cm + spuitdophoogte maximaal 30 cm						Nee	8
Veldspuit met verlaagde spuitboom met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste druppelgrootte F met tophoek van maximaal 90° + bijbehorende kantdop ten minste druppelgrootte F + spuitdopafstand 25 cm + spuitdophoogte maximaal 30 cm						Nee	15 + 8
Veldspuit met verlaagde spuitboom met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste DRD 50% met tophoek van maximaal 90° + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + spuitdopafstand 25 cm + spuitdophoogte maximaal 30 cm						Nee	
Veldspuit met verlaagde spuitboom met luchtondersteuning + spuitdoppen ten minste druppelgrootte M met tophoek van maximaal 90° ³ + kantdop ten minste druppelgrootte M + spuitdopafstand 25 cm + spuitdophoogte maximaal 30 cm						Nee	9
Veldspuit met verlaagde spuitboom met luchtondersteuning + spuitdoppen ten minste DRD 50% met tophoek van maximaal 90° + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + spuitdopafstand 25 cm + spuitdophoogte maximaal 30 cm						Nee	
Veldspuit met verlaagde spuitboom met luchtondersteuning met injectietechniek voor dosering 0,5% Squall + spuitdoppen ten minste druppelgrootte F met tophoek van maximaal 90° + bijbehorende kantdop ten minste druppelgrootte F + spuitdopafstand 25 cm + spuitdophoogte maximaal 30 cm						Nee	15 + 9

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-classes (DRT-classes)					Druk- registratie- voorziening	Nr. infor- matie- blad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
Handgedragen/handgetrokken spuitboom + spuitdoppen ten minste druppelgrootte M met tophoek van maximaal 90° + spuitdophoogte maximaal 40 cm + spuitrichting loodrecht van sloot af						Nee	10
Handgedragen/handgetrokken afgeschermd spuitboom + spuitdoppen ten minste druppelgrootte M met tophoek van maximaal 90° + spuitdophoogte 40 cm + spuitrichting loodrecht van sloot af						Nee	
Handgedragen/handgetrokken spuitboom + emissiescherm + spuitdoppen ten minste druppelgrootte M met tophoek van maximaal 90° + spuitdopafstand 50 cm + spuitdophoogte maximaal 40 cm + emissiescherm 100% winddicht en minimaal 1,75 m hoog + spuitrichting loodrecht van sloot af						Nee	
Rijenspuit + spuitdoppen ten minste druppelgrootte F met tophoek van maximaal 90°						Nee	11
Overkapte beddenspuit (tunnelspuit voor beddenteelt) + spuitdoppen ten minste druppelgrootte M + kantdop aan beide kanten van de spuit ten minste druppelgrootte M						Nee	12
Agrifac veldspuit met HTA DriftControlPlus en verlaagde spuitboom + lucht-vloeistof mengdoppen Agrifac HTA 10/39-TKSS4 + randmodus-dop (kantdop) Agrifac 10/39-TKSS4 + spuitdopafstand 25 cm + spuitdophoogte maximaal 30 cm						Nee	13
Agricult LvS NK80LT + strooikophoogte maximaal 30 centimeter boven grondoppervlak + druppelgroottestand maximaal 6,5 Volt (voor neerwaartse onkruidbestrijding in neerwaarts te bespuiten veldgewassen)						Nee	14
Agricult LvS NK80LT + strooikophoogte maximaal 15 centimeter boven grondoppervlak + druppelgroottestand maximaal 6,5 Volt (voor neerwaartse onkruidbestrijding in neerwaarts te bespuiten veldgewassen)						Nee	

¹ Tenzij langs watervoerende watergangen/sloten als alternatief voor de drukregistratievoorziening een verdubbeling van de in het Activiteitenbesluit milieubeheer vereiste teeltvrije zone worden aangelegd of in het geval van een droge sloot een vaste teeltvrije zone van 75 centimeter worden aangelegd.

² Naam MagGrow is gewijzigd in MagrowTec.

³ Spuitdoppen die in ieder geval voldoen: TeeJet DG 80-015 en Lechler AD 90-015 of een grotere dopmaat bij een maximale spuitdruk van 3 bar. Eerder in de tabel opgenomen spuitdoppen die niet voldoen aan de vereiste ten minste druppelgrootte M: TeeJet XR 80-015, TeeJet TP 80-015, Lechler LU 90-015, Hardi ISO F-015-80, Albuz APE 80-02 en Albuz AXI 80-015. Deze spuitdoppen die zijn aangeschaft voor 3-12-2021 mogen nog tot en met 31 december 2023 worden gebruikt op de veldspuit met verlaagde spuitboom met luchtondersteuning.

2. Neerwaartse onkruidbestrijding in fruitteelt en boomteelt

Tenzij anders vermeld gelden voor alle spuittechnieken uit onderstaande tabel de volgende randvoorwaarden:

- tophoek van spuitdoppen 110°-120°
- rijsnelheid maximaal 8 km/uur
- spuitdophoogte maximaal 50 cm boven gewas of kaal (onbeteeld) land;
- spuitdopafstand 50 cm

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-klassen (DRT-klassen)					Drukregistratievoorziening	Nr. informatieblad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
Getrokken of gedragen onkruidspuit met spuitboom + spuitdoppen ten minste DRD 75% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + spuitdopafstand 30 cm + spuitdophoogte maximaal 30 cm						Nee	1
Getrokken of gedragen onkruidspuit met spuitboom + spuitdoppen ten minste DRD 90% + bijbehorende kantdop ten minste DRD 50% + spuitdopafstand 30 cm + spuitdophoogte maximaal 30 cm						Nee	
Kappenspuit + spuitdoppen ten minste druppelgrootte M						Nee	2
Agricult LvS NK80LT + strooikophoogte maximaal 30 centimeter boven grondoppervlak + druppelgroottestand maximaal 6,0 Volt + rijsnelheid maximaal 5 km/uur						Nee	3
Agricult LvS NK80LT + strooikophoogte maximaal 15 centimeter boven grondoppervlak + druppelgroottestand maximaal 6,5 Volt + rijsnelheid maximaal 5 km/uur						Nee	

3. Op- en zijwaartse spuittechnieken fruitteelt

Tenzij anders vermeld gelden voor alle spuittechnieken uit onderstaande tabel de volgende randvoorwaarden:

- tophoek van spuitdoppen 80°-90°
- rijsnelheid maximaal 8 km/uur

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-klassen (DRT-klassen)					Drukregistratievoorziening	Nr. informatieblad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
Axiaalspuit of dwarsstroomspuit met spuitdoppen ten minste DRD 75% + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts						Ja, bij gebruik spuitdoppen tot 5 bar	1
Axiaalspuit of dwarsstroomspuit + spuitdoppen ten minste DRD 90% + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts						Ja, bij gebruik spuitdoppen tot 5 bar	
Axiaalspuit of dwarsstroomspuit + spuitdoppen ten minste DRD 90% + lage luchtinstelling + maximaal toerental van 540 rpm op aftakas + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts						Ja, bij gebruik spuitdoppen tot 5 bar	
Tunnelspuit + spuitdoppen ten minste druppelgrootte ZF							2
KWH 3-rijer (type 3R2) boomgaardspuit + spuitdoppen ten minste druppelgrootte ZF+ maximaal toerental van 540 rpm op de aftakas							3
KWH 3-rijer (type 3R2) boomgaardspuit + spuitdoppen ten minste DRD 90% + Variabel Lucht Ondersteuning Systeem (VLOS) + maximaal toerental van 540 rpm op aftakas							
KWH 3-rijer (type 3R2) boomgaardspuit + spuitdoppen ten minste DRD 90% + aangepaste luchtverdeling links/rechts in buitenste 2 spuitgangen (6 rijen) langs de perceelsgrens, afhankelijk van windsnelheid en windrichting + maximaal toerental van 540 rpm op aftakas							
KWH 3-rijer (type 3R2) boomgaardspuit + spuitdoppen ten minste DRD 90% + aangepaste luchtverdeling links/rechts in buitenste 2 spuitgangen (6 rijen) langs de perceelsgrens, afhankelijk van windsnelheid en windrichting + maximaal toerental van 400 rpm op aftakas							
KWH EC2 Mistral dwarsstroomspuit uitgerust met Variabel Luchtondersteuning Balans Systeem (VLBS)/Variabel Lucht Ondersteunings Systeem (VLOS) + spuitdoppen ten minste DRD 90% + lage luchtinstelling + maximaal toerental van 540 rpm op aftakas							7
KWH EC2 Mistral dwarsstroomspuit uitgerust met Variabel Luchtondersteuning Balans Systeem (VLBS)/Variabel Lucht Ondersteunings Systeem (VLOS) + spuitdoppen ten minste DRD 90% + lage luchtinstelling + maximaal toerental van 400 rpm op aftakas							

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-classes (DRT-classes)					Druk- registratie- voorziening	Nr. infor- matie- blad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
KWH EC2 Mistral dwarsstroomspruit uitgerust met Variabel Lucht Ondersteunings Systeem (VLOS) of Manueel Lucht Ondersteunings Systeem (MLOS) met luchtondersteuning naar buiten het perceel dicht in buitenste 6 werkgangen (paden) + spuitdoppen ten minste DRD 90% + lage luchtinstelling + maximaal toerental van 300 rpm op aftakas + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							
Munckhof MAS 3-rijer boomgaardspuit + spuitdoppen ten minste druppelgrootte ZF + afsluiting van luchtuitstroomopening en spuitdoppen aan buitenzijde van buitenste luchtzak (spuitelement) langs de perceelsgrens + maximaal toerental van 540 rpm op de aftakas							4
Munckhof MAS 3-rijen boomgaardspuit + spuitdoppen ten minste DRD 90% + afsluiting van luchtuitstroomopening en spuitdoppen aan buitenzijde van buitenste luchtzak (spuitelement) langs de perceelsgrens + maximaal toerental van 540 rpm op aftakas							
Munckhof MAS 3-rijen boomgaardspuit met VARIMAS + spuitdoppen ten minste DRD 90% + maximaal toerental van 400 rpm op aftakas							
Munckhof MAS 3-rijen boomgaardspuit met VARIMAS en Randrijen-instelling + spuitdoppen ten minste DRD 90% + maximaal toerental van 400 rpm op aftakas							
Munckhof MAS 1-rijer boomgaardspuit met VARIMAS en Randrijen-instelling + spuitdoppen ten minste DRD 90% + maximaal toerental van 300 rpm op aftakas + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							16
Munckhof MAS 1-rijer boomgaardspuit met VARIMAS en Randrijen-instelling + spuitdoppen ten minste DRD 95% + maximaal toerental van 300 rpm op aftakas + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							
H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control + spuitdoppen ten minste DRD 75% + maximaal toerental van 1800 rpm op ventilator							5
H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control + spuitdoppen ten minste DRD 90% + maximaal toerental van 1800 rpm op ventilator							
H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control + spuitdoppen ten minste DRD 90% + maximaal toerental van 1600 rpm op ventilator + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							
H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control + spuitdoppen ten minste DRD 90% + maximaal toerental van 1400 rpm op ventilator + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-klassen (DRT-klassen)					Druk- registratie- voorziening	Nr. infor- matie- blad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control en H.S.S. Automatic Wind Control met automatische hoekverdraaiing van blaasmonden + spuitdoppen ten minste DRD 50% + lage luchtinstelling met maximaal toerental van 1800 rpm op ventilator + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							15
H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control en H.S.S. Automatic Wind Control met automatische hoekverdraaiing van blaasmonden + spuitdoppen ten minste DRD 50% + lage luchtinstelling met maximaal toerental van 1400 rpm op ventilator + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							
H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control en H.S.S. Automatic Wind Control met automatische hoekverdraaiing van blaasmonden + spuitdoppen ten minste DRD 75% + lage luchtinstelling met maximaal toerental van 1800 rpm op ventilator + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							
H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control en H.S.S. Automatic Wind Control met automatische hoekverdraaiing van blaasmonden + spuitdoppen ten minste DRD 75% + lage luchtinstelling met maximaal toerental van 1400 rpm op ventilator + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							
H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control en H.S.S. Automatic Wind Control met automatische hoekverdraaiing van blaasmonden + spuitdoppen ten minste DRD 90% + lage luchtinstelling met maximaal toerental van 1800 rpm op ventilator + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							
H.S.S. CF boomgaardspuit met H.S.S. Drift Control en H.S.S. Automatic Wind Control met automatische hoekverdraaiing van blaasmonden + spuitdoppen ten minste DRD 90% + lage luchtinstelling met maximaal toerental van 1400 rpm op ventilator + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							
H.S.S. CF boomgaardspuit met Intelligent Spray Application (I.S.A.) + spuitdoppen Lechler IDK 90-015 C (maximale spuitdruk 3 bar) of spuitdoppen ten minste DRD 90% + maximaal toerental van 1400 rpm op ventilator + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							14
Windhaag met minimaal 90% dicht bladoppervlak + standaardtechniek							6
Windhaag met minimaal 90% dicht bladoppervlak + standaardtechniek + éénzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							
Wanner 2-rijer dwarsstroomspuit met reflectieschermen + spuitdoppen ten minste DRD 75% + maximaal toerental van 1400 rpm op ventilator							8

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-classes (DRT-classes)					Druk- registratie- voorziening	Nr. infor- matie- blad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
Wanner NTR 20 2-rijen dwarsstroomspuit met reflectieschermen en luchtregelingsstelsel + spuitdoppen ten minste DRD 75% + luchtinstelling 25% met ventilatortoerental van 700 rpm + hoeveelheid en richting van luchtondersteuning op basis van windsnelheid en windrichting (CLRS) + bovenzijde spuit afgedekt							9
Wanner NTR 20 2-rijen dwarsstroomspuit met reflectieschermen en luchtregelingsstelsel + spuitdoppen ten minste DRD 90% + luchtinstelling 50% met ventilatortoerental van 1400 rpm + hoeveelheid en richting van luchtondersteuning op basis van windsnelheid en windrichting (CLRS) + bovenzijde spuit afgedekt							
Lochmann tweerijen tunnelspuit + spuitdoppen ten minste DRD 90% + toerental op aftakas maximaal 540 rpm							10
Lochmann NL dwarsstroomspuit met Air Closing System + spuitdoppen ten minste DRD 90% + lage luchtinstelling + maximaal toerental van 300 rpm op aftakas + bespuiting buitenste drie fruitgewasrijen langs perceelsrand klep van luchtondersteuning naar buiten het perceel 80% dicht + bespuiting laatste fruitgewasrij vanaf rijpad gelegen tussen deze gewasrij en perceelsrand naar buitenzijde van perceel gerichte spuitdoppen en klep van luchtondersteuning afgesloten/dicht							11
Suzuki-fruitvlieggaas + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 75%¹							12
Suzuki-fruitvlieggaas + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 90%¹							
Suzuki-fruitvlieggaas + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 95%¹							
Suzuki-fruitvlieggaas + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 97,5%¹							
Suzuki-fruitvlieggaas + gesloten regenkappen+ standaardtechniek							13
Suzuki-fruitvlieggaas + gesloten regenkappen + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 75%¹							
Suzuki-fruitvlieggaas + gesloten regenkappen + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 90%¹							
Suzuki-fruitvlieggaas + gesloten regenkappen + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 95%¹							

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-klassen (DRT-klassen)					Druk-registratie-voorziening	Nr. informatie-blad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
Dominiak dwarsstroomspuit Rechte mast en Hollandse mast met Driftreductiesysteem (DRS) + spuitdoppen ten minste DRD 95% + lage luchtinstelling + maximaal toerental van 270 rpm op aftakas + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts met klep van luchtondersteuning naar buiten het perceel volledig dicht + bespuiting van 4 opvolgende fruitgewasrijen met klep van luchtondersteuning naar buiten het perceel 6% open + luchtgeleidingskleppen bovenop dwarsstroomspuit helemaal open							17
Dominiak dwarsstroomspuit Streamline met Driftreductiesysteem (DRS) + spuitdoppen ten minste DRD 95% + lage luchtinstelling + maximaal toerental van 270 rpm op aftakas + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts met klep van luchtondersteuning naar buiten het perceel volledig dicht + bespuiting van 4 opvolgende fruitgewasrijen met klep van luchtondersteuning naar buiten het perceel 6% open + spuitdoppen op ronde deel aan bovenkant van dwarsstroomspuit (3 doppen links en 3 doppen rechts) dicht							18
MITTERER dwarsstroomspuit VV met Air Reduction System (ARS) + spuitdoppen ten minste DRD 90% + maximaal ventilatortoerental van 740 rpm (lage luchtinstelling) + bespuiting in buitenste 4 rijpaden volgens een vast randrijprotocol met aangepaste instellingen van luchtkleppen voor luchtondersteuning + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							19
MITTERER dwarsstroomspuit VR met Air Adjustment System (AAS) + spuitdoppen ten minste DRD 90% + maximaal ventilatortoerental van 1100 rpm + bespuiting in buitenste 4 rijpaden volgens een vast randrijprotocol met aangepaste instellingen van het ventilatortoerental + vaste hellingshoeken van alle 6 ventilatoren (boven links en rechts -10°, midden links en rechts 0° en onder links en rechts +10°) + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							20

¹ Uitzondering is de windhaag. De combinatie suzuki-fruitvlieggaas en windhaag of de combinatie suzuki-fruitvlieggaas met gesloten regenkappen en windhaag, geeft geen verhoging van de DRT-klasse van de windhaag.

