

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

DRT-lijst

Versie 13 mei 2024

Technische Commissie Techniekbeoordeling (TCT)

Driftreducerende spuittechnieken

In het Besluit activiteiten leefomgeving is opgenomen dat bij het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen in de teelt van landbouwgewassen en op braakliggende landbouwgronden 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-classes (DRT-classes). Daarbij is onderscheid gemaakt in neerwaartse spuittechnieken en op- en zijwaartse spuittechnieken.

De spuittechnieken zijn ingedeeld in DRT-classes 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, versie 1 juli 2017'. Dit meetprotocol is te vinden op het Informatiepunt Leefomgeving: <https://iplo.nl/thema/water/afvalwater-activiteiten/agrarische-activiteiten/telen-gewassen-openlucht/vaststellen-driftreductie-spuittechnieken/>.

De volgende vijf tabellen staan 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 zijn spuitdoppen onderdeel van de spuittechniek. In de tabellen is bij iedere spuittechniek aangegeven welke spuitdoppen uit welke DriftReducerende Dop-classes (DRD-classes) gebruikt moeten worden. Het kan echter ook zijn dat bij een spuittechniek spuitdoppen met een bepaalde druppelgrootte (bijvoorbeeld ZF, F of M) zijn voorgeschreven. Bepalend is dat de combinatie van *spuittechniek en spuitdoppen* aan de eis van ten minste 75% driftreductie voldoet.

Voor de indeling van spuitdoppen in DRD-classes wordt verwezen naar de DRD-lijst: 'Lijst met indeling van spuitdoppen in DriftReducerende Dop-classes (DRD-classes)'. De DRD-lijst is te vinden op het Informatiepunt leefomgeving: <https://iplo.nl/thema/water/afvalwater-activiteiten/agrarische-activiteiten/telen-gewassen-openlucht/vaststellen-driftreductie-spuittechnieken/>. In de DRD-lijst staan spuitdoppen voor neerwaartse en op- en zijwaartse bespuiting met indeling in DRD-classes 50%, 75%, 90% en 95%.

Naast de indeling van spuitdoppen in DRD-classes bestaat ook een indeling van spuitdoppen op basis van druppelgroottes in de classes ZF (zeer fijn), F (fijn), M (midden), G (grof) en ZG (zeer grof). Het is een classificatiesysteem voor de verdeling van de druppelgroottes in de spuitkegel (ISO25358). 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 spuitdoppen niet driftreducerend zijn (dat wil zeggen dat de driftreductie kleiner is dan 50% ten opzichte van de referentiespuitdop). 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 voor een bepaalde druppelgrootte.

Drukregistratievoorziening

In 2017/2018 heeft met betrokken partijen intensief overleg plaatsgevonden, waarin toepassing van en alternatieven voor de verplichte 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 driftreducerend zijn bij een spuitdruk tot 2 bar worden niet meer in de lijst met driftreducerende spuitdoppen (DRD-lijst) vermeld en kunnen niet meer gebruikt worden.
- Bij gebruik van spuitdoppen die driftreducerend zijn bij een spuitdruk van 2 tot 3 bar en 'luchtvlloeistof-mengdoppen' (zie DRD-lijst), is een drukregistratievoorziening vereist.

- Bij gebruik van spuitdoppen die driftreducerend 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 driftreducerend zijn bij een spuitdruk van 2 tot 3 bar en luchtvlloeistof-mengdoppen, een teeltvrije zone van twee keer de breedte van de vereiste teeltvrije zone in het Besluit activiteiten leefomgeving worden aangelegd.
- Langs droge sloten kan als alternatief voor de drukregistratievoorziening, bij gebruik van spuitdoppen die driftreducerend zijn bij een spuitdruk van 2 tot 3 bar en voor luchtvlloeistof-mengdoppen, een vaste teeltvrije zone van 75 centimeter worden aangelegd. Dit geldt voor alle gewassen.
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 het op- en zijwaarts spuiten van appels, peren en overige pit- en steenvruchten met een axiaal- of dwarsstroomspuit is een drukregistratievoorziening verplicht, wanneer spuitdoppen worden gebruikt die driftreducerend 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 kantdop

Een kantdop is een spuitdop die aan de zijde van het oppervlaktewater of rand van het perceel een verticale of nagenoeg verticale neerwaartse richting van de spuitvlloeistof realiseert, 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 of naar buiten het perceel (als er geen oppervlaktewater is) te beperken.

Het Activiteitenbesluit milieubeheer schreef voor dat bij neerwaartse bespuiting de buitenste in gebruik zijnde spuitdop aan de zijde van het oppervlaktewater een kantdop moet zijn. Dit voorschrift is niet overgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving. De kantdop is onderdeel van het doelvoorschrift minimaal 75% driftreducerende spuittechniek (neerwaarts) in het Besluit activiteiten leefomgeving. Voor enkele neerwaartse spuittechnieken is de kantdop niet nodig voor het behalen van de beoogde driftreductie.

Het gebruik van een kantdop is niet alleen verplicht wanneer gespoten wordt langs het oppervlaktewater, maar ook bij bespuiting langs de perceelsrand als er geen oppervlaktewater naast het perceel ligt. Dit heeft te maken met bescherming van niet-doelwitorganismen vanuit de toelating van gewasbeschermingsmiddelen op grond van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden.

In de tabellen 1 en 2 van de DRT-lijst staat wat voor kantdop op de driftreducerende spuittechnieken gebruikt moet worden. Het gaat hierbij om de term 'bijbehorende kantdop ten minste DRD 50%' of een kantdop met een bepaalde minimale druppelgrootte (F of 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 staat een tabel met 50% driftreducerende kantdoppen.

Informatiebladen

Bij iedere driftreducerende spuittechniek hoort een informatieblad. Het informatieblad bevat onder andere de instellingen/randvoorwaarden van de spuittechniek, die noodzakelijk zijn om te voldoen aan de wettelijk vereiste driftreductie (DRT-klasse). 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 te voldoen aan de wettelijk vereiste driftreductie. Daarnaast zijn de informatiebladen belangrijk voor toezichthouders van de waterschappen en NVWA, zodat zij spuittechnieken op een goede wijze in het veld kunnen controleren. De informatiebladen zijn te vinden op het Informatiepunt Leefomgeving: <https://iplo.nl/thema/water/afvalwater-activiteiten/agrarische-activiteiten/telen-gewassen-openlucht/vaststellen-driftreductie-spuittechnieken/@203367/informatiebladen/>.

Etiket gewasbeschermingsmiddelen

Het is belangrijk om te realiseren dat naast de regels van het Besluit activiteiten leefomgeving ook vanuit de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden via de toelating regels kunnen worden gesteld aan driftreductie. Op het etiket (in het Wettelijk Gebruiksvoorschrift) van steeds meer gewasbeschermingsmiddelen staan driftreducerende voorschriften vermeld. Veelal is de driftreductie hoger dan het Besluit activiteiten leefomgeving 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 110^o-120^o
- 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 Wingsprayer 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 Wingsprayer 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 Wingsprayer 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 Wingsprayer 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 + rijsnelheid maximaal 7,5 km/uur (voor neerwaartse onkruidbestrijding in neerwaarts te bespuiten veldgewassen)						Nee	14
Agricult LvS NK80LT + strooikophoogte maximaal 15 centimeter boven grondoppervlak + druppelgroottestand maximaal 6,5 Volt + rijsnelheid maximaal 7,5 km/uur (voor neerwaartse onkruidbestrijding in neerwaarts te bespuiten veldgewassen)						Nee	
Ecorobotix ARA High Precision Spot Sprayer 1.0 + spuitdoppen Euspray IC1X502 met tophoek 25° en maximale spuitdruk 2,0 bar of spuitdoppen Euspray IC1012 met tophoek 25° en maximale spuitdruk 2,5 bar of spuitdoppen met tophoek van maximaal 25° en ten minste druppelgrootte M + spuitdophoogte maximaal 30 cm + metalen kap met flexibele kunststof gordijnen aan voorkant en achterkant en kunststof gordijnen aan beide zijanten + minimale afstand tussen alle (flexibele) gordijnen en grond of gewas						Nee	16

¹ Tenzij langs watervoerende watergangen/sloten als alternatief voor de drukregistratievoorziening een teeltvrije zone van twee keer de breedte van de vereiste teeltvrije zone in het Besluit activiteiten leefomgeving wordt aangelegd of in het geval van een droge sloot een vaste teeltvrije zone van 75 centimeter wordt 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, Albus APE 80-02 en Albus 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)					Druk-registratie-voorziening	Nr. informatie-blad
	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^o-90^o
- rijsnelheid maximaal 8 km/uur

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-classes (DRT-classes)					Druk- registratie- voorziening	Nr. infor- matie- blad
	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							16
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							
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							
Wanner NTR 20 2-rijen dwarsstroomspuit met reflectieschermen en luchtregelingsstelsel + spuitdoppen ten minste DRD 90% + luchtinstelling 25% met ventilatortoerental van 700 rpm + hoeveelheid en richting van luchtondersteuning op basis van windsnelheid en windrichting (CLRS) + bovenzijde spuit afgedekt							
Wanner 36GA dwarsstroomspuit met luchtregelingsstelsel + spuitdoppen ten minste DRD 95% + maximaal toerental van 350 rpm op aftakas + lage luchtinstelling + bespuiting in buitenste 6 rijpaden volgens een vast randrijprotocol met aangepaste instellingen van luchtgeleidingskleppen voor luchtondersteuning + eenzijdig bespuiten van buitenste fruitgewasrij, alleen perceel inwaarts							21
Lochmann tweerijen tunnelspuit + spuitdoppen ten minste DRD 90% + toerental op aftakas maximaal 540 rpm							10
Lochmann NL dwarsstroomspuit met Air Closing System, uitvoeringen NL300, NL 255 en NL 210 + 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							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							

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-classes (DRT-classes)					Druk- registratie- voorziening	Nr. infor- matie- blad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
Suzuki-fruitvlieggaas + gesloten regenkapen + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 90%¹							
Suzuki-fruitvlieggaas + gesloten regenkapen + spuittechniek (uit tabel 3) ten minste DRT-klasse 95%¹							
Dominiak dwarsstroomspuit Rechte mast, Hollandse mast, Franse mast en Zachtfruit 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 regenkapen en windhaag, geeft geen verhoging van de DRT-klasse van de windhaag.

4. Op- en zijwaartse spuittechnieken hoge laanbomenteelt

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

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

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-classes (DRT-classes)					Drukregistratievoorziening	Nr. informatieblad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
Mastspuit met gatdetectiesensoren + spuitdoppen ten minste druppelgrootte ZF + eenzijdig bespuiten van buitenste bomerij, alleen perceel inwaarts + rijsnelheid maximaal 4 km/uur						Nee	1
Mastspuit met gatdetectiesensoren + spuitdoppen ten minste DRD 90% + eenzijdig bespuiten van buitenste bomerij, alleen perceel inwaarts + rijsnelheid maximaal 4 km/uur						Nee	

5. Op- en zijwaartse spuittechnieken laanbomen - spillen en opzetters

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

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

Driftreducerende spuittechniek	DriftReducerende Techniek-classes (DRT-classes)					Drukregistratievoorziening	Nr. informatieblad
	75%	90%	95%	97,5%	99%		
Axiaalspuit of dwarsstroomspuit + spuitdoppen ten minste DRD 95% + eenzijdig bespuiten van buitenste bomerij, alleen perceel inwaarts						Nee	1