

**Lijst met indeling van spuitdoppen in
Driftreducerende Dop-klassen
(DRD-klassen)**

DRD-lijst

versie 15 december 2017

Technische Commissie Techniekbeoordeling (TCT)

Driftreducerende spuitdoppen

In het Activiteitenbesluit is opgenomen dat bij het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen bij de teelt van gewassen 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 'lijst met indeling van spuitdoppen in driftreducerende techniek-classes (DRT-lijst)' wordt een overzicht gegeven van de indeling van technieken in driftreductie-classes (zie <https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/emissiebeheer/agrarisch/open-teelt/>).

In veel gevallen maken spuitdoppen onderdeel uit van een spuittechniek. In de DRT-lijst is aangegeven welke spuitdoppen uit welke driftreductieklasse moet worden toegepast om aan de voorgeschreven driftreductie te voldoen. In de onderstaande tabellen is een overzicht opgenomen van de indeling van spuitdoppen in driftreducerende dopklassen (DRD-classes). Daarbij is onderscheid gemaakt in spuitdoppen voor neerwaartse en op- en zijwaartse bespuiting. De spuitdoppen zijn ingedeeld in DRD-klasse 50%, 75%, 90% en/of 95%.

De volgende tabellen zijn in de DRD-lijst opgenomen:

1. *spuitdoppen voor neerwaartse bespuiting*
2. *lucht-vloeistof mengdoppen voor neerwaartse bespuiting*
3. *kantdoppen voor neerwaartse bespuiting*
4. *spuitdoppen voor op- en zijwaartse bespuiting*

Gebruik juiste spuitdruk

Een belangrijke voorwaarde om aan de voorgeschreven driftreductie te voldoen is het op de juiste wijze, onder de juiste randvoorwaarden en bij de juiste instellingen toepassen van de spuittechniek. Het gebruik van de juiste spuitdruk is hierbij essentieel. In de onderstaande tabellen is voor iedere spuitdop aangegeven bij welke maximale spuitdruk gespoten kan worden om aan de voorgeschreven driftreductie te voldoen.

Bij de lucht/vloeistof mengdoppen is er geen sprake van een maximale vloeistof en/of luchtdruk. Uit de onderzoeksgegevens blijkt een lagere vloeistofdruk bij een gelijkblijvende luchtdruk een toename van de drift te veroorzaken. Van de goedgekeurde vloeistof- en luchtdrukken zoals vermeld in de onderstaande tabel kan dan ook niet worden afgeweken.

Kantdop

Het Activiteitenbesluit schrijft voor dat bij neerwaartse bespuiting met een veldspuit de buitenste in gebruik zijnde spuitdop aan de zijde van het oppervlaktewaterlichaam een kantdop moet zijn. Een uitzondering hierop is de overkapte beddenspuit.

In de DRT-lijst is opgenomen wat voor kantdop bij gebruik van ene veldspuit gebruikt moet worden om te voldoen aan de eisen voor driftreductie. In de onderstaande tabellen is een overzicht opgenomen van driftarme (dat wil zeggen minimaal DRT 50%) kantdoppen.

Gebruik spuitdop met grotere dopmaat

Het uitgangspunt is dat van de in de tabellen opgenomen spuitdoppen en kantdoppen een grotere dopmaat mag worden toegepast, tenzij anders in de lijst is aangegeven. Belangrijk is dat bij het toepassen van een grotere dopmaat de bijbehorende maximale spuitdruk niet wordt overschreden.

Voor lucht-vloeistof mengdoppen *geldt niet* dat van de in de tabel opgenomen spuitdoppen een grotere dopmaat mag worden toegepast.

Vervaldatum

Omdat spuitdoppen in de loop van de tijd kunnen worden aangepast waardoor ze niet meer voldoen aan de criteria is een vervaldatum in de lijst opgenomen. Dit betreft een periode van 5 jaar. Na deze periode kan een leverancier met aanlevering van een beperkt aantal gegevens de periode met 5 jaar verlengen.

Etiketten

Het is belangrijk om te realiseren dat er naast de regels vanuit het Activiteitenbesluit ook vanuit de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Wgb) via de toelating eisen worden gesteld aan het gebruik van driftarme technieken. De toelating van gewasbeschermingsmiddelen is in handen van het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Ctgb). Het Ctgb maakt hiervoor ook gebruik van de DRT- en DRD-lijst.

Spuitdoppen voor neerwaartse bespuiting

Driftreducerende spuitdop	DRD-klasse bij maximale spuitdruk (bar)				verval- datum
	50%	75%	90%	95%	
Lechler AD 120-03	2				1-1-2023
Lechler AD 120-04	2				1-1-2023
Lechler ID 120-015	8				1-1-2023
Lechler ID 120-02	8	3			1-1-2023
Lechler ID 120-025	8	3			1-1-2023
Lechler ID 120-03	8	3			1-1-2023
Lechler ID 120-04	8	3			1-1-2023
Lechler ID 120-05	8	4	2		1-1-2023
Lechler ID 120-06	8	5	2		1-1-2023
Lechler ID 120-08	8	5			1-1-2023
Lechler ID-120-025 C ^e	6	4	2.5		1-1-2023
Lechler ID-120-025 POM ^e	7	4	2.5		1-1-2023
Lechler ID-120-03 C ^e	8	4	2.5		1-1-2023
Lechler ID-120-03 POM ^e	8	4	3		1-1-2023
Lechler ID-120-04 C ^e	8	6	2.5		1-1-2023
Lechler ID-120-04 POM ^e	8	6	3		1-1-2023
Lechler ID-120-05 C ^e	8	8	4		1-1-2023
Lechler ID-120-05 POM ^e	8	6	3		1-1-2023
Lechler IDK 120-015	2				1-1-2023
Lechler IDK 120-02	5				1-1-2023
Lechler IDK 120-025	6				1-1-2023
Lechler IDK 120-03	6	1			1-1-2023
Lechler IDK 120-04	6	1			1-1-2023
Lechler IDK 120-05	6	1			1-1-2023
Lechler IDK 120-06 POM	6	3	1		1-1-2023
Lechler IDKN 120-03	3	1.5	1		1-1-2023
Lechler IDKN 120-04	5	1	1		1-1-2023
Lechler IDKT 120-02	5	3	1.5		1-1-2023
Lechler IDKT 120-025	3	2	1.5		1-1-2023
Lechler IDKT 120-03	3	1	1 ^c	1 ^{d,t}	1-1-2023
Lechler IDKT 120-04	3	1	1 ^c		1-1-2023
Lechler IDKT 120-05	4	1			1-1-2023
Lechler IDKT 120-06		2			1-1-2023
Lechler IDKT 120-06 POM	6		1 ^g		1-1-2023
Lechler IDN 120-025	6	3	2		1-1-2023
Lechler IDN 120-03	6	4	2		1-1-2023
Lechler IDTA 120-025C	1 ⁱ	1 ⁱ	1 ^h		1-1-2023
Lechler IDTA 120-03C	1 ⁱ	1 ⁱ	1 ^h		1-1-2023
Lechler IDTA 120-04C	1 ⁱ	1 ⁱ	1 ^h		1-1-2023
Lechler PRE 130-05	8	8	6	5	1-1-2023
SensiSpray in combinatie met de Lechler Varioselect dophouder met daarin een Lechler IDK 120-01, 120-015, 120-02 en 120-025 spuitdop	3				1-1-2023
SensiSpray in combinatie met de Lechler Varioselect dophouder met daarin vier Lechler ID 120-01 spuitdoppen	3	3			1-1-2023

- c aanvullende voorwaarde: maximale spuitboomhoogte 40 cm
- d aanvullende voorwaarde: maximale spuitboomhoogte 30 cm
- e let op: dit betreffen doppen uit de nieuwe ID3 serie van Lechler. Dit betreft de ID-120-xx (C of POM) doppen en niet de ID 120-xx (C of POM) (oude dop). Let op verschil wel/geen spatie tussen ID en 120
- f uit onderzoek is gebleken dat bij de IDTK 120-04 en 120-05 spuitdoppen, bij de in de bovenstaande tabel genoemde randvoorwaarden van spuitboomhoogte en spuitdruk, in tegenstelling tot de IDKT 120-03, de bedekking met gewasbeschermingsmiddel landbouwkundig gezien onvoldoende is. Daarom zijn betreffende doppen niet als 95% driftreducerende doppen in de lijst opgenomen
- g van de IDTK 120-05 is uit onderzoek gebleken dat deze spuitdop in tegenstelling tot de IDKT 120-03 en 120-04 bij een spuitboomhoogte van 40 (en 50cm) niet 90% driftreducerend is. In dit geval betekent dat het uitgangspunt dat van de in de tabellen opgenomen spuitdoppen en kantdoppen een grotere dopmaat mag worden toegepast uitgaande van bijbehorende maximale spuitdruk, (zie toelichting hierboven) voor deze doppen niet van toepassing is. Lechler IDKT 120-05 spuitdoppen die zijn aangeschaft vóór 15 juni 2014 mogen nog tot 15 juni 2018, onder in de bovenstaande tabel genoemde randvoorwaarden gebruikt worden als zijnde een 90% driftreducerende dop. Voor doppen die na 1 mei 2014 zijn aangeschaft geldt dit niet.
- h dopafstand op de spuitboom 25 cm en maximale spuitboomhoogte maximaal 30 cm
- i met de TeeJet TTI kan voorwaarts (V) en achterwaarts (A) worden gespoten.

Kantdoppen voor neerwaartse bespuiting

Bij de kantdoppen die in de lijst zijn opgenomen staat de maximale spuitdruk aangegeven waarbij de doppen in de betreffende driftreductieklasse vallen.

Driftreducerende kantdop	DRD-klasse bij maximale spuitdruk (bar)				verval- datum
	50%	75%	90%	95%	
Lechler IDKS 80-025	2				1-1-2023
Lechler IDKS 80-03	2				1-1-2023
Lechler IDKS 80-04	3				1-1-2023
Lechler IDKS 80-05	4				1-1-2023
Lechler IS 80-02	8				1-1-2023
Lechler IS 80-025	8				1-1-2023
Lechler IS 80-03	8				1-1-2023
Lechler IS 80-04	8				1-1-2023
Lechler IS 80-05	8				1-1-2023
Lechler IS 80-06	8				1-1-2023

Spuitdoppen voor op- en zijwaartse bespuiting

Indeling spuitdoppen in driftreductieklassen voor op- en zijwaarts spuiten in de fruitteelt, geldend bij enkelzijdige bespuiting van de laatste gewasrij van de sloot af, dus in de richting van het perceel.

Van de onderzochte driftarme spuitdoppen mag van hetzelfde type dop een grotere dopmaat worden toegepast uitgaande van bijbehorende maximale spuitdruk.

Driftreducerende spuitdop	DRD-klasse bij maximale spuitdruk (bar)				vervaldatum
	50%	75%	90%	95%	
Lechler AD 90-02C	5	2			1-1-2023
Lechler ID 90-01		7	5		1-1-2023
Lechler ID 90-015		7			1-1-2023
Lechler IDK 90-0067C		7	3		1-1-2023
Lechler IDK 90-01		7	2		1-1-2023
Lechler IDK 90-015		7	2		1-1-2023
Lechler IDK 90-01C	9	7			1-1-2023
Lechler IDK 90-02		7	2		1-1-2023
Lechler ITR 80-01		9	7		1-1-2023