

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

DRD-lijst

versie 11 januari 2022

Technische Commissie Techniekbeoordeling (TCT)

Driftreducerende spuitdoppen

In het Activiteitenbesluit milieubeheer is opgenomen dat bij het toepassen van gewasbeschermingsmiddelen in de teelt van landbouwgewassen en op braakliggend land in de open lucht een techniek moet worden gebruikt die een driftreductie bereikt van ten minste 75% ten opzichte van een vastgestelde referentietechniek. Spuittechnieken staan in de 'Lijst met indeling van spuittechnieken in DriftReducerende Techniek-klassen (DRT-klassen)', de zogenoemde DRT-lijst en deze is te vinden via de volgende link:

<https://www.helpdeskwater.nl/onderwerpen/emissiebeheer/agrarisch/open-teelt/driftreducerende/>

In veel gevallen maken spuitdoppen onderdeel uit van een spuittechniek. In de DRT-lijst staat aangegeven welke spuitdoppen uit welke driftreductieklasse moeten worden gebruikt om de betreffende driftreductie van de spuittechniek te realiseren.

In diverse tabellen staat een overzicht van de indeling van spuitdoppen in DriftReducerende Dop- klassen (DRD-klassen). Daarbij is een onderscheid gemaakt in spuitdoppen voor neerwaartse bespuiting en spuitdoppen voor op- en zijwaartse bespuiting. Deze spuitdoppen zijn ingedeeld in de DRD-klassen 50%, 75%, 90% en 95%.

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

- 1a. *Spuitdoppen voor neerwaartse bespuiting (tophoek 110°-130°)*
- 1b. *Spuitdoppen voor neerwaartse bespuiting (tophoek 80°-90°)*
2. *Luchtvlloeistof-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 wettelijk vereiste driftreductie te voldoen, is het op de juiste wijze en bij de juiste instellingen/randvoorwaarden gebruiken van de spuittechniek en spuitdoppen. Het gebruik van de juiste spuitdruk is hierbij essentieel. In de vijf tabellen is voor iedere spuitdop aangegeven tot welke maximale spuitdruk gespoten kan worden om de driftreductie van 50%, 75%, 90% of 95% te realiseren.

Bij de luchtvlloeistof-mengdoppen is er geen sprake van een maximale vlloeistofdruk en maximale luchtdruk. Uit de onderzoeksgegevens blijkt een lagere vlloeistofdruk bij een gelijkblijvende luchtdruk een toename van de drift te veroorzaken. Van de in de tabel vermelde vlloeistof- en luchtdrukken kan dan ook niet worden afgeweken.

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 'luchtvlloeistof 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 luchtvlloeistof-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 luchtvlloeistof-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 bespuitingen 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 bij neerwaartse bespuiting de buitenste in gebruik zijnde spuitdop aan de zijde van een oppervlaktewaterlichaam (sloot, beek, kanaal e.d.) een kantdop moet zijn.

In de DRT-lijst staat in de tabellen 1 en 2 vermeld dat een kantdop met een driftreductie van ten minste 50% of een kantdop met een druppelgrootte van ten minste F of M gebruikt moet worden. In de DRD-lijst is in tabel 3 een overzicht van kantdoppen opgenomen. Het gebruik van een kantdop ten minste DRD-klasse 50% is voldoende voor de neerwaartse spuittechnieken (tabellen 1 en 2 DRT-lijst). Kantdoppen met een druppelgrootte F (= fijn) en M (= middel) staan niet in tabel 3 van de DRD-lijst vermeld. Hiervoor wordt verwezen naar de informatie van spuitdoppenfabrikanten.

Gebruik spuitdoppen en kantdoppen met grotere dopmaat

Het uitgangspunt is dat van de spuitdoppen en kantdoppen die in de onderstaande tabellen zijn opgenomen een grotere dopmaat mag worden gebruikt, tenzij anders in de DRD-lijst staat aangegeven. Belangrijk is dat bij het toepassen van een grotere dopmaat de bijbehorende maximale spuitdruk(ken) van de spuitdop en de kantdop met de grootste dopmaat in de DRD-lijst niet wordt/worden overschreden.

Voor luchtvlloeistof-mengdoppen geldt niet dat van de in de tabel opgenomen spuitdoppen een grotere dopmaat mag worden gebruikt.

Vervaldatum

In het productieproces van spuitdoppen en kantdoppen kunnen in de loop van de tijd (lichte) wijzigingen plaatsvinden, waardoor deze doppen niet meer voldoen aan de criteria. Daarom is voor elk merk en type spuitdop en kantdop een vervaldatum in de DRD-lijst opgenomen en dit betreft een periode van 5 jaar. Vóór de vervaldatum kan een fabrikant met aanlevering van een beperkt aantal gegevens bij de TCT een verzoek doen om de periode met 5 jaar te verlengen.

Etiketten

Het is belangrijk om te realiseren dat er naast de regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer ook vanuit de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden via de toelating regels worden gesteld aan driftreductie. Op etiketten (Wettelijk Gebruiksvoorschrift) van steeds meer gewasbeschermingsmiddelen staan driftreducerende voorschriften vermeld.

Veelal is de driftreductie hoger dan het Activiteitenbesluit milieubeheer 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.

1a. Sproeidoppen voor neerwaartse besproeiing met tophoek 110°-130°

Van de sproeidoppen in de onderstaande tabel mag een grotere dopmaat gebruikt worden, tenzij anders in de DRD-lijst staat aangegeven. Belangrijk is dat bij het toepassen van een grotere dopmaat de bijbehorende maximale sproeidruk van de sproeidop van het betreffende type met de grootste dopmaat in de DRD-lijst niet wordt overschreden.

Kleur-codering dop (ISO)	Driftreducerende sproeidop	DRD-klasse bij maximale sproeidruk (bar)				Verval- datum
		50%	75%	90%	95%	
	Agrotop AirMix 110-02	4,5				1-1-2023
	Agrotop AirMix 110-025	5				1-1-2023
	Agrotop AirMix 110-03	4,5	2			1-1-2023
	Agrotop AirMix 110-04	6	4			1-1-2023
	Agrotop AirMix 110-05	7	4	2		1-1-2023
	Agrotop Softdrop 110-04	6	3	2		23-12-2025
	Agrotop Softdrop 110-05	6	5	2,5		23-12-2025
	Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-02	5	3			1-1-2023
	Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-025	6	3	2,5		1-1-2023
	Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-03 ^a	4	2,5			1-1-2023
	Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-04	6	3	2		1-1-2023
	Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-05 ^a	8	3			1-1-2023
	Agrotop TurboDrop TD 110-02	9				1-1-2023
	Agrotop TurboDrop TD 110-025	4				1-1-2023
	Agrotop TurboDrop TD 110-03	9				1-1-2023
	Agrotop TurboDrop TD 110-04	3				1-1-2023
b	Agrotop TurboDrop TDXL 110-02 ⁹	3	3			1-1-2023
b	Agrotop TurboDrop TDXL 110-02	8				1-1-2023
b	Agrotop TurboDrop TDXL 110-03	7				1-1-2023
b	Agrotop TurboDrop TDXL 110-04	10	3	3		1-1-2023
b	Agrotop TurboDrop TDXL 110-05	10	7	3	2	1-1-2023
b	Agrotop TurboDrop TDXL 110-06	10	7	3	2	1-1-2023
	Albuz ADI 110-02	2				1-1-2023
	Albuz ADI 110-03	3				1-1-2023
	Albuz ADI 110-04	3				1-1-2023
	Albuz AVI 110-015	4	3			1-1-2023
	Albuz AVI 110-02	4	3			1-1-2023
	Albuz AVI 110-025	4				1-1-2023
	Albuz AVI 110-03	4	3			1-1-2023
	Albuz AVI 110-04	4	3			1-1-2023
	Albuz AVI 110-05	4	3			1-1-2023
	Albuz AVI TWIN 110-02	3				1-1-2023
	Albuz AVI TWIN 110-025	3				1-1-2023
	Albuz AVI TWIN 110-03	3	3			1-1-2023
	Billericay Air Bubble Jet 02	2,5				1-1-2023
	Billericay Air Bubble Jet 025	2				1-1-2023
	Billericay Air Bubble Jet 03	2				1-1-2023
	Billericay Air Bubble Jet 04	2				1-1-2023
	Billericay Air Bubble Jet 05	2				1-1-2023
	HARDI INJET 110-015	8				1-1-2023

Kleur-codering dop (ISO)	Driftreducerende spuitdop	DRD-klasse bij maximale spuitdruk (bar)				Verval- datum
		50%	75%	90%	95%	
	HARDI INJET 110-02	8	3			1-1-2023
	HARDI INJET 110-025	8	3			1-1-2023
	HARDI INJET 110-03	8	3			1-1-2023
	HARDI INJET 110-04	8	3			1-1-2023
	HARDI INJET 110-05	8	4	2		1-1-2023
	HARDI INJET 110-06	8	5	2		1-1-2023
	HARDI INJET 110-08	8	5			1-1-2023
	HARDI ISO F-05-110	3				1-1-2023
	HARDI ISO F-06-110	3				1-1-2023
	HARDI ISO F-08-110	3				1-1-2023
	HARDI LowDrift LD-03-110	2				1-1-2023
	HARDI LowDrift LD-04-110	2				1-1-2023
	HARDI MINIDRIFT MD 110-02	5				1-1-2023
	HARDI MINIDRIFT MD 110-025	6				1-1-2023
	HARDI MINIDRIFT MD 110-03	6				1-1-2023
	HARDI MINIDRIFT MD 110-04	6				1-1-2023
	HARDI MINIDRIFT MD 110-05	6				1-1-2023
	HARDI MINIDRIFT DUO MD D-110-03	3				1-1-2023
	HARDI MINIDRIFT DUO MD D-110-04	3				1-1-2023
	HARDI MINIDRIFT DUO MD D-110-05	4				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR GA110-015	2				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR GA110-02	2				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR GA110-025	2,5				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR GA110-03	2,5				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR GA110-035	4				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR GA110-04	4				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR GA110-05	4				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR Twin GAT110-02	2,25				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR Twin GAT110-025	2,5				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR Twin GAT110-03	3				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR Twin GAT110-035	3	2			1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR Twin GAT110-04	2,5				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR Twin GAT110-05	3				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR Twin GAT110-06	4				1-1-2023
	HYPRO Guardian AIR Twin GAT110-08	6				1-1-2023
	Hypro Ultra Lo-Drift ULD120-03	8				1-1-2023
	Hypro Ultra Lo-Drift ULD120-04	8	8	3		1-1-2023
	Hypro Ultra Lo-Drift ULD120-05	8	8	8		1-1-2023
	John Deere PSAULDCQ20025			2		6-12-2026
	John Deere PSAULDCQ2003			2		6-12-2026
	John Deere PSAULDCQ2004 ^h		2			6-12-2026
	John Deere PSGAT1002A	2,25				1-1-2023
	John Deere PSGAT10025A	2,5				1-1-2023
	John Deere PSGAT1003A	3				1-1-2023
	John Deere PSGAT10035A	3	2			1-1-2023
	John Deere PSGAT1004A	2,5				1-1-2023
	John Deere PSGAT1005A	3				1-1-2023
	John Deere PSGAT1006A	4				1-1-2023
	John Deere PSGAT1008A	6				1-1-2023

Kleur-codering dop (ISO)	Driftreducerende spuitdop	DRD-klasse bij maximale spuitdruk (bar)				Verval- datum
		50%	75%	90%	95%	
	John Deere PSGATCQ2003	3				6-12-2026
	John Deere PSGATCQ2004	3				6-12-2026
	John Deere PSGATCQ2005	4				6-12-2026
	John Deere PSLDACQ2004	3	2			6-12-2026
	John Deere PSLDACQ2005	4				6-12-2026
	John Deere PSLDAQ10015	2				1-1-2023
	John Deere PSLDAQ1002	2				1-1-2023
	John Deere PSLDAQ10025	2,5				1-1-2023
	John Deere PSLDAQ1003	2,5				1-1-2023
	John Deere PSLDAQ10035	4				1-1-2023
	John Deere PSLDAQ1004	4				1-1-2023
	John Deere PSLDAQ1005	4				1-1-2023
	John Deere PSULDCQ2003	8	4	2,5		6-12-2026
	John Deere PSULDCQ2004	8	6	2,5		6-12-2026
	John Deere PSULDCQ2005	8	8	4		6-12-2026
	John Deere PSULDQ2003A	8				1-1-2023
	John Deere PSULDQ2004A	8	8	3		1-1-2023
	John Deere PSULDQ2005A	8	8	8		1-1-2023
	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-120-02 POM ^c	6				27-9-2024
	Lechler ID-120-025 C ^c	6	4	2,5		1-1-2023
	Lechler ID-120-025 POM ^c	7	4	2,5		1-1-2023
	Lechler ID-120-03 C ^c	8	4	2,5		1-1-2023
	Lechler ID-120-03 POM ^c	8	4	3		1-1-2023
	Lechler ID-120-04 C ^c	8	6	2,5		1-1-2023
	Lechler ID-120-04 POM ^c	8	6	3		1-1-2023
	Lechler ID-120-05 C ^c	8	8	4		1-1-2023
	Lechler ID-120-05 POM ^c	8	6	3		1-1-2023
	Lechler ID-120-06 POM ^c	8	8	6		6-7-2025
	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				1-1-2023
	Lechler IDK 120-04	6				1-1-2023
	Lechler IDK 120-05	6				1-1-2023
	Lechler IDK 120-06 POM	6	3			1-1-2023
	Lechler IDKN 120-03	3				1-1-2023
	Lechler IDKN 120-04	5				1-1-2023
	Lechler IDKT 120-02	5	3			1-1-2023
	Lechler IDKT 120-025	3	2			1-1-2023
	Lechler IDKT 120-03 ^d	3				1-1-2023

Kleur-codering dop (ISO)	Driftreducerende spuitdop	DRD-klasse bij maximale spuitdruk (bar)				Verval-datum
		50%	75%	90%	95%	
	Lechler IDKT 120-04 ^d	3				1-1-2023
	Lechler IDKT 120-05 ^d	4				1-1-2023
	Lechler IDKT 120-06		2			1-1-2023
	Lechler IDKT 120-06 POM	6				1-1-2023
	Lechler IDN 120-025	6	3	2		1-1-2023
	Lechler IDN 120-03	6	4	2		1-1-2023
	Lechler PRE 130-05	8	8	6	5	1-1-2023
	Lurmark DB 120-015	2				1-1-2023
	Lurmark DB 120-02	2				1-1-2023
	Lurmark DB 120-03	3				1-1-2023
	Lurmark DB 120-04	3				1-1-2023
	Lurmark DB 120-05	6				1-1-2023
	Lurmark DB 120-06	6				1-1-2023
	Lurmark LD 110-06	3				1-1-2023
	SensiSpray in combinatie met Lechler VarioSelect dophouder met spuitdoppen Lechler IDK 120-01, 120-015, 120-02 en 120-025	3				1-1-2023
	SensiSpray in combinatie met Lechler VarioSelect dophouder met vier spuitdoppen Lechler ID 120-01	3	3			1-1-2023
	TeeJet AI 110-02	4				1-1-2023
	TeeJet AI 110-025	4				1-1-2023
	TeeJet AI 110-03	6				1-1-2023
	TeeJet AI 110-04	6	3			1-1-2023
	TeeJet AI 110-05	5,1	3	2,6		1-1-2023
	TeeJet AI 110-06	8	4			1-1-2023
	TeeJet AI3070-025	2	2 ^e			1-1-2023
	TeeJet AI3070-03	2	2 ^e			1-1-2023
	TeeJet AI3070-04	3	3			1-1-2023
	TeeJet AIC 110-025		4			1-1-2023
	TeeJet AIC 110-025 VS	7	4			1-1-2023
	TeeJet AIC 110-03		3			1-1-2023
	TeeJet AIC 110-03 VS	6	3			1-1-2023
	TeeJet AIC 110-05		3			1-1-2023
	TeeJet AIC 110-05 VS	3				1-1-2023
	TeeJet AITTJ60-11003VP	5	2,5			27-9-2024
	TeeJet AITTJ60-11004VP	4	2			1-4-2024
	TeeJet AITTJ60-11006VP	8	6	2		1-11-2025
	TeeJet AIXR 110-015	2				1-1-2023
	TeeJet AIXR 110-02	2	2			1-1-2023
	TeeJet AIXR 110-025	2	2			1-1-2023
	TeeJet AIXR 110-03	2	2			1-1-2023
	TeeJet AIXR 110-04	2	2			1-1-2023
	TeeJet AIXR 110-05	6,3	2,6			1-1-2023
	TeeJet DG 110-03	2				1-1-2023
	TeeJet DG 110-04	3				1-1-2023
	TeeJet DG 110-05	2				1-1-2023
	TeeJet TT (Turbo TeeJet) 110-02	2				1-1-2023
	TeeJet TT (Turbo TeeJet) 110-03	2				1-1-2023

Kleur-codering dop (ISO)	Driftreducerende spuitdop	DRD-klasse bij maximale spuitdruk (bar)				Verval-datum
		50%	75%	90%	95%	
	TeeJet TT (Turbo TeeJet) 110-04	2				1-1-2023
	TeeJet TT (Turbo TeeJet) 110-05	3				1-1-2023
	TeeJet TT (Turbo TeeJet) 110-06	2				1-1-2023
	TeeJet TTI (Turbo TeeJet Induction) 110-025 ^f	V: 7 A: 7	V: 3 A: 2	V: 2		1-1-2023
	TeeJet TTI (Turbo TeeJet Induction) 110-03 ^f	V: 7 A: 7	V: 3 A: 2	V: 2		1-1-2023
	TeeJet TTI (Turbo TeeJet Induction) 110-04 ^f	V: 7 A: 7	V: 3 A: 2	V: 2		1-1-2023
	TeeJet TTI (Turbo TeeJet Induction) 110-05 ^f	V: 7 A: 7	V: 3 A: 2	V: 2		1-1-2023
	TeeJet TTI 60-110-02 VP	6,2	3			1-4-2024
	TeeJet TTI 60-110-025 VP	4	3			1-4-2024
	TeeJet TTI 60-110-03 VP	6	4,1	3		1-4-2024
	TeeJet TTI 60-110-04 VP	6,2	4	3		1-4-2024
	TeeJet TTI 60-110-05 VP	6,3	3	2		1-4-2024
	TeeJet TTJ 110-06 VP	6	4.1	2		1-4-2024
	TeeJet XR 110-06	2				1-1-2023
	TeeJet XR 110-08	3				1-1-2023
	TeeJet XRC 110-06	2				1-1-2023
	TeeJet XRC 110-08	3				1-1-2023

- a Uit driftonderzoek is gebleken dat de spuitdoppen Agrotop TurboDrop HiSpeed 110-03 en 110-05 geen 90% driftreductie bereiken. Deze spuitdoppen kunnen dus niet als 90% driftreducerende dop worden gebruikt.
- b Spuitdop Agrotop TurboDrop TDXL is opgebouwd uit twee doppen. Bovenste dop is de injector (venturidop) en onderste dop is het verdeelmondstuk (spleetdop). De grootte van de spleetdop is 2x de grootte van de venturidop. In onderstaande tabel zijn de gegevens met ISO-kleurcodering van de doppen weergegeven.

Driftreducerende spuitdop	Injector - venturidop	Verdeelmondstuk - spleetdop
Agrotop TurboDrop TDXL 110-02	TurboDrop TD 02	TipCap TC 110-04
Agrotop TurboDrop TDXL 110-025	TurboDrop TD 025	TipCap TC 110-05
Agrotop TurboDrop TDXL 110-03	TurboDrop TD 03	TipCap TC 110-06
Agrotop TurboDrop TDXL 110-04	TurboDrop TD 04	TipCap TC 110-08
Agrotop TurboDrop TDXL 110-05	TurboDrop TD 05	TipCap TC 110-10
Agrotop TurboDrop TDXL 110-06	TurboDrop TD 06	TipCap TC 110-12

- c Let op: dit betreffen spuitdoppen uit de nieuwe ID3-serie van Lechler. Dit betreft de ID-120-xx (C of POM) doppen en niet de oude doppen ID 120-xx (C of POM). Het verschil is te herkennen aan wel of geen liggend streepje tussen 'ID' en '120'.
- d Uit onderzoek is gebleken dat de Lechler IDKT 120-03, 120-04 en 120-05 niet 75% driftreducerend zijn bij 2 bar. Dit betekent dat het uitgangspunt dat van de in de tabellen opgenomen spuitdoppen een grotere dopmaat mag worden gebruikt, uitgaande van de bijbehorende maximale spuitdruk (zie inleidende tekst) niet voor deze spuitdoppen geldt.
- e Aanvullende voorwaarde: spuitdophoogte is maximaal 40 cm.
- f Met de spuitdoppen TeeJet Turbo TeeJet Induction (TTI) kan voorwaarts (V) of achterwaarts (A) worden gespoten.
- g Is gelijk aan Agrotop TurboDrop XLTD 120-02.
- h Uit de aangeleverde informatie van de spuitdoppenleverancier blijkt dat de John Deere PSAULDCQ2004 90% driftreducerend is (DRD-klasse 90%) bij een maximale spuitdruk van 1,5 bar. Dit betekent dat het uitgangspunt dat van de in de tabel opgenomen spuitdoppen een grotere dopmaat mag worden gebruikt, uitgaande van de bijbehorende maximale spuitdruk van de grootste dopmaat, niet voor deze spuitdoppen geldt.

1b. Spuitdoppen en luchtvoeistof-mengdoppen voor neerwaartse bespuiting met tophoek 80°-90° voor toepassing in combinatie met verlaagde spuitboom

De spuitdoppen en luchtvoeistof-mengdoppen in de twee onderstaande tabellen kunnen specifiek toegepast worden in combinatie met een veldspuit met verlaagde spuitboom, waarbij de spuitdophoogte 30 cm en de spuitdopafstand 25 cm zijn.

Van de spuitdoppen in de eerste onderstaande tabel mag een grotere dopmaat gebruikt worden, tenzij anders in de DRD-lijst staat aangegeven. Belangrijk is dat bij het toepassen van een grotere dopmaat de bijbehorende maximale spuitdruk van de spuitdop van het betreffende type met de grootste dopmaat in de DRD-lijst niet wordt overschreden. Bij de luchtvoeistof-mengdoppen in de tweede tabel is geen sprake van een maximale vloeistofdruk en luchtdruk. Het gaat hier om vaste combinaties. Van de goedgekeurde vloeistof- en luchtdrukken zoals vermeld in de onderstaande tabel kan dan ook **niet worden afgeweken**. Voor luchtvoeistof-mengdoppen **geldt niet** dat een grotere dopmaat gebruikt mag worden.

Kleur-codering dop (ISO)	Driftreducerende spuitdop	DRD-klasse bij maximale spuitdruk (bar)				Verval-datum
		50%	75%	90%	95%	
	Agrotop AirMix 80-025 HC ^a	3				1-1-2023
	Albuz AVI ISO 80-01	7				1-1-2023
	Albuz AVI ISO 80-015	7				1-1-2023
	Lechler AD 90-02 C	4				1-1-2023
	Lechler ID 90-01 C	7				1-1-2023
	Lechler ID 90-015 C	7				1-1-2023
	Lechler IDK 90-0067 C	7				1-1-2023
	Lechler IDK 90-01 C	7				1-1-2023
	Lechler IDK 90-015 C	7				1-1-2023
	Lechler IDK 90-02 C	7				1-1-2023
	TeeJet AI80015	7	3			29-6-2026
	TeeJet AI8002	7	5			29-6-2026
	TeeJet AI80025	7				1-1-2023
	TeeJet AI8003	7				1-1-2023
	TeeJet DG8003 VS	2				29-6-2026
	TeeJet TP 80-08	2,5	2,5			1-1-2023
	TeeJet TP 80-15	2	2	2		1-1-2023

a Uit onderzoek is gebleken dat de dwarsverdeling bij 30 cm spuitdophoogte en 25 cm spuitdopafstand niet voldoet.

Luchtvoeistof-mengdop	DRD-klasse bij specifieke vloeistofdruk/luchtdruk (bar)				Verval-datum
	50%	75%	90%	95%	
Cleanacres Airtec NAP06LD 80 type 35 (groen)	3,0/0,60 3,0/0,70 3,0/0,80 4,0/0,60 4,0/0,80 5,0/0,80				11-2027
Cleanacres Airtec NAP06LD 80 type 40 (blauw)	3,0/0,80 4,0/1,0	3,0/0,60			11-1-2027

2. Luchtvloeistof-mengdoppen voor neerwaartse bespuiting

Bij de luchtvloeistof-mengdoppen is er geen sprake van een maximale vloeistofdruk en luchtdruk. Het gaat hier om vaste combinaties. Van de goedgekeurde vloeistof- en luchtdrukken zoals vermeld in de onderstaande tabel kan dan ook **niet worden afgeweken**. Voor luchtvloeistof-mengdoppen **geldt niet** dat een grotere dopmaat gebruikt mag worden.

Luchtvloeistof-mengdop	DRD-klasse bij specifieke vloeistofdruk/luchtdruk (bar)				Verval- datum
	50%	75%	90%	95%	
Agrifac type D3 - 21	2,0-3,5/0,50 2,0-3,5/0,35				1-1-2023
Agrifac HTA D3-21 TK-SS-5			2,5/0,35 3,0/0,35 4,0/0,40 5,0/0,50 6,0/0,65		1-1-2023
Agrifac HTA D3-21 TK-SS-7,5		2,5/0,35 3,0/0,35 3,5/0,40 4,0/0,40 5,0/0,50 6,0/0,65		4,0/0,30 5,0/0,30 6,0/0,35	1-1-2023
Cleanacres Airtec 35 LD	2,14/0,35 2,76/0,35 4,0/0,30 5,0/0,30	4,0/0,30 5,0/0,30	4,0/0,30 5,0/0,30		1-1-2023
Cleanacres Airtec 40 LD	2,28/0,35 4,0/0,30 5,0/0,30	4,0/0,30 5,0/0,30	4,0/0,30 5,0/0,30	4,0/0,30 5,0/0,30	1-1-2023
Cleanacres Airtec 50 LD	1,93/0,69				1-1-2023
Cleanacres Airtec ES 35	2,14/0,35 2,76/0,35				1-1-2023
Cleanacres Airtec ES 40	2,28/0,35				1-1-2023
Cleanacres Airtec ES 50	1,93/0,69				1-1-2023
John Deere Twin Fluid TKSS 10/035	3,0/0,35 6,0/0,35	3,0/0,35 4,0/0,35 5,0/0,35 6,0/0,35	6,0/0,35		1-1-2023
John Deere Twin Fluid TKSS 10/042	3,0/0,35 4,0/0,35 5,0/0,35	3,0/0,35 4,0/0,35 5,0/0,35	3,0/0,35 4,0/0,35 5,0/0,35	5,0/0,35	1-1-2023
TeeJet Airjet TKSS 10/35	2,5/0,34 3,0/0,34 4,0/0,34 5,0/0,34 6,0/0,34	3,0/0,34 4,0/0,34	5,0/0,34 6,0/0,34		1-1-2023
TeeJet Airjet TKSS 10/42	2,5/0,50 2,0/0,34 3,0/0,34 4,0/0,34 5,0/0,37	3,0/0,34 4,0/0,34 5,0/0,37	3,0/0,34 4,0/0,34 5,0/0,37	5,0/0,37	1-1-2023

3. Kantdoppen voor neerwaartse bespuiting

In onderstaande tabel staat de maximale spuitdruk aangegeven, waarbij de kantdoppen in de betreffende DRD-klasse vallen. Een kantdop met een driftreductie van ten minste 50%, **DRD-klasse 50%**, is voldoende voor het gebruik op neerwaartse spuittechnieken, die staan vermeld in de tabellen 1 en 2 op de DRT-lijst. Kantdoppen met druppelgrootte F (= fijn) en M (= middel) staan niet in onderstaande tabel; zie hiervoor de informatie van spuitdoppenfabrikanten.

Van de kantdoppen in de onderstaande tabel mag een grotere dopmaat gebruikt worden, tenzij anders in de DRD-lijst staat aangegeven. Belangrijk is dat bij het toepassen van een grotere dopmaat de bijbehorende maximale spuitdruk van de kantdop van het betreffende type met de grootste dopmaat in de DRD-lijst niet worden overschreden.

Kleur-codering dop (ISO)	Driftreducerende kantdop	DRD-klasse bij maximale spuitdruk (bar)				Verval-datum
		50%	75%	90%	95%	
	Agrotop AirMix 02 OC	4,5				1-1-2023
	Agrotop AirMix 025 OC	5				1-1-2023
	Agrotop AirMix 03 OC	4,5				1-1-2023
	Agrotop AirMix 04 OC	6				1-1-2023
	Agrotop AirMix 05 OC	7				1-1-2023
	Agrotop TurboDrop TD OC 02	3				1-1-2023
	Agrotop TurboDrop TD OC 025	4				1-1-2023
	Agrotop TurboDrop TD OC 03	3				1-1-2023
	Agrotop TurboDrop TD OC 04	3				1-1-2023
	Agrotop TurboDrop TD OC 05	2				1-1-2023
	Agrotop TurboDrop TD OC 06	2				1-1-2023
	Albuz AVI OC 80-02	4	3			1-1-2023
	Albuz AVI OC 80-025	4	3			1-1-2023
	Albuz AVI OC 80-03	4	3			1-1-2023
	Albuz AVI OC 80-04	4	3			1-1-2023
	Albuz OCI ISO 80-02	3				1-1-2023
	Albuz OCI ISO 80-03	3				1-1-2023
	Albuz OCI ISO 80-04	3				1-1-2023
	HARDI B-JET 80-02	8				1-1-2023
	HARDI B-JET 80-025	8				1-1-2023
	HARDI B-JET 80-03	8				1-1-2023
	HARDI B-JET 80-04	8				1-1-2023
	HARDI B-JET 80-05	8				1-1-2023
	HARDI B-JET 80-06	8				1-1-2023
	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
	TeeJet AI UB 85-025	4				1-1-2023
	TeeJet AI UB 85-03	6				1-1-2023
	TeeJet AI UB 85-04	6				1-1-2023

4. Spuitsoppen voor op- en zijwaartse bespuiting

Indeling spuitsoppen in driftreductieklassen voor op- en zijwaarts spuiten. Deze spuitsoppen zijn geschikt voor het gebruik in combinatie met op- en zijwaartse spuittechnieken, die vermeld staan in de tabellen 3, 4 en 5 op de DRT-lijst (fruitteelt en boomkwekerij).

Van de spuitsoppen in de onderstaande tabel mag een grotere dopmaat gebruikt worden, tenzij anders in de DRD-lijst staat aangegeven. Belangrijk is dat bij het toepassen van een grotere dopmaat de bijbehorende maximale spuitdruk van de spuitdop van het betreffende type met de grootste dopmaat in de DRD-lijst niet worden overschreden.

De betekenis van de vervaldatum in de rechterkolom staat beschreven in de bovenstaande algemene toelichting op de DRD-lijst.

Kleur-codering dop (ISO)	Driftreducerende spuitdop	DRD-klasse bij maximale spuitdruk (bar)				Vervaldatum
		50%	75%	90%	95%	
	Albuz AVI ISO 80-01		7			1-1-2023
	Albuz AVI ISO 80-015		7			1-1-2023
	Albuz TVI ISO 80-0050		7			1-1-2023
	Albuz TVI ISO 80-0075		7			1-1-2023
	Albuz TVI ISO 80-01			9		1-1-2023
	Albuz TVI ISO 80-015			9		1-1-2023
	Albuz TVI ISO 80-025				7	1-1-2023
	Albuz TVI ISO 80-03			7		1-1-2023
	BCPC C/VC		2,5			1-1-2023
	BCPC M/C	2				1-1-2023
	BCPC VC/XC		2			1-1-2023
	Lechler AD 90-02 C	5	2			1-1-2023
	Lechler ID 90-01 C		7	5		1-1-2023
	Lechler ID 90-015 C		7			1-1-2023
	Lechler IDK 90-0067 C		7	3		1-1-2023
	Lechler IDK 90-01 C		7	2		1-1-2023
	Lechler IDK 90-015 C		7	2		1-1-2023
	Lechler IDK 90-01 C	9	7			1-1-2023
	Lechler IDK 90-02 C		7	2		1-1-2023
	Lechler ITR 80-01		9	7		1-1-2023
	TeeJet AI 65-03		7			1-1-2023
	TeeJet AI80-015		7	3		23-12-2025
	TeeJet AI80-02		7	3	2	23-12-2025
	TeeJet AI80-025		7			1-1-2023
	TeeJet AI80-03		7			1-1-2023
	TeeJet DG 80-02 VS	7				1-1-2023