

Onkruidbestrijdingsproef biet met 50% driftreducerende doppen



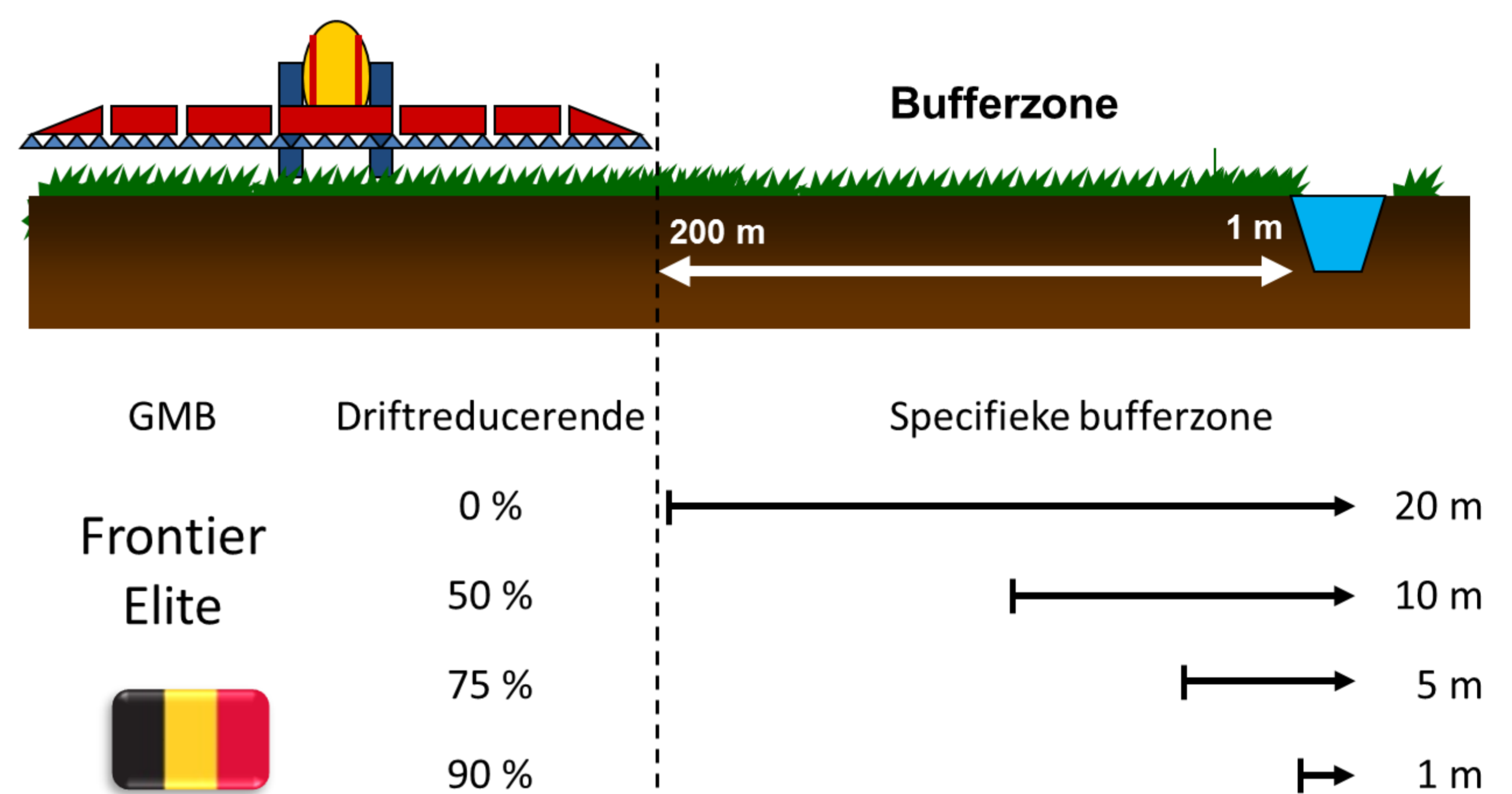
De vervuiling van water door gewasbeschermingsmiddelen minimaliseren is van cruciaal belang voor de toekomst van onze landbouw.

De gewasbescherming in de bietenteelt heeft een effect op onze waterbronnen. De voornaamste bronnen van contaminatie van gewasbeschermingsmiddelen naar oppervlaktewater zijn afspoeling, erosie, puntvervuiling en drift. Het respecteren van bufferzones en het gebruik van drift reducerend materiaal zijn efficiënte methodes om deze contaminaties te verminderen.

Bufferzones en driftreductie- een reglementering die evolueert

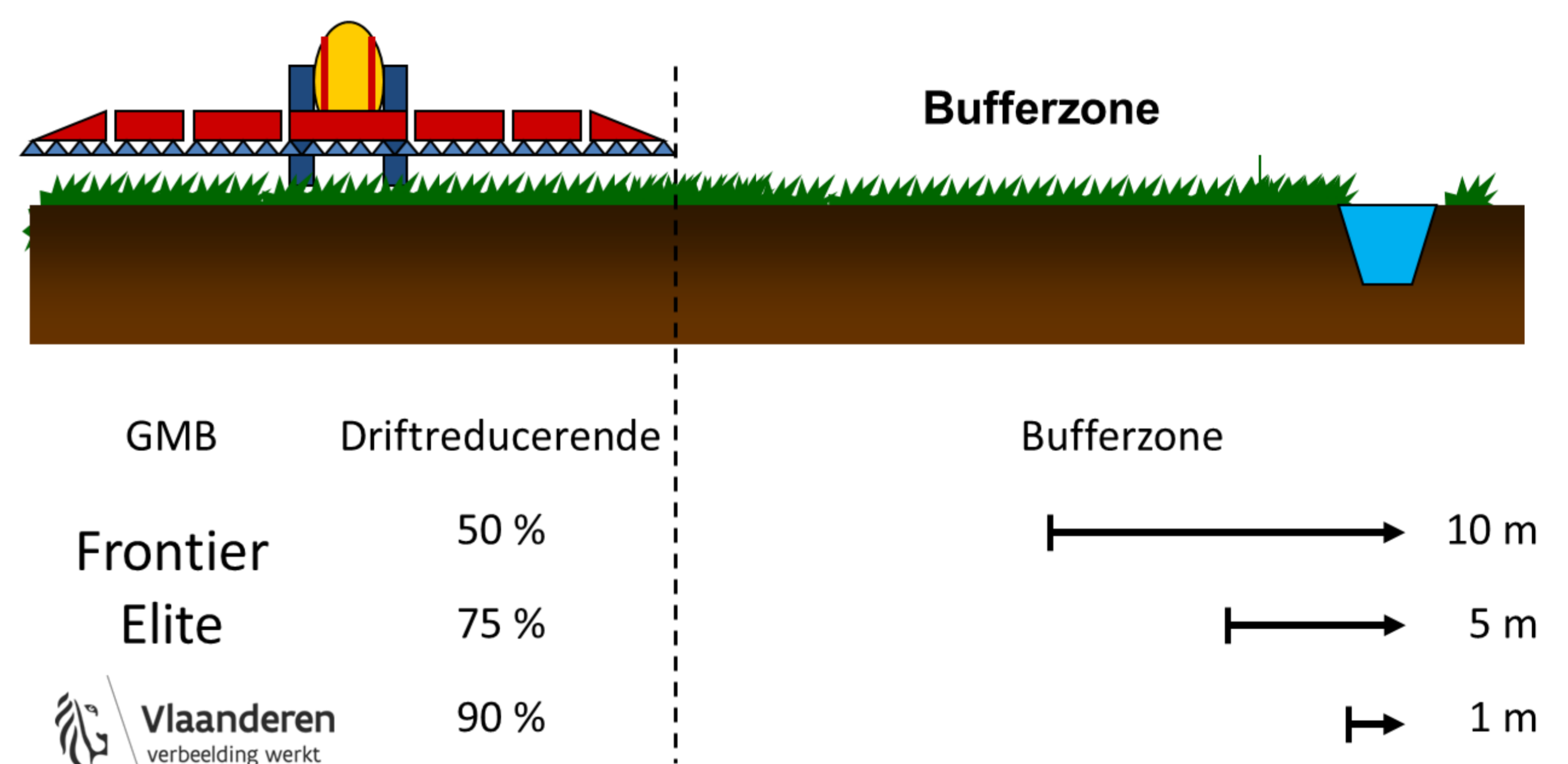
Nationaal niveau

Een **bufferzone** voor elk GBM wordt gedefinieerd op basis van een risicoanalyse. Ze varieert tussen de 1 en 200 m. Ze kan verminderd worden in functie van het gebruik van driftreducerend materiaal (doppen, luchtondersteuning,...).



Regionaal niveau Vlaanderen verbeelding werkt

In het kader van IPM moet men **vanaf januari 2017 50% driftreducerende doppen gebruiken**. De specifieke bufferzones moet steeds gerespecteerd worden.



De uitdaging



Werkingswijze	Impacts/cm ²
bodemwerking	-
systemisch	30 ± 10
Contact	50 ± 20

Men dient een goede werkzaamheid te behouden en tegelijk aandacht hebben voor de milieuproblematiek. In dit kader is het spuitbeeld bij een herbicide behandeling een sleutelement.

Het gebruik van driftreducerende spuitdoppen die grovere druppels produceren heeft een directe impact op de spuitbeeld tijdens de behandeling. Echter, afhankelijk van de werkingwijze van het product (bodemwerking, systemisch of contact), kan de bedekking een belangrijke rol spelen bij het slagen van de behandeling. De bedekkingsgraad en de densiteit van het aantal druppels zijn de twee belangrijkste parameters om te respecteren.

Proef onkruidbestrijding biet met 50% driftreducerende doppen



8 km/h – 150 L/ha											
TT11003VP 2,2 bar	50 %			DG11003VS 2,2 bar	50 %			XR11003VS 2,2 bar	0 %		
Werkzaamheid voor melganzenvoet (%)	Ø druppels (µm)	Bedekkingsgraad (%)	Dichtheid van impacten (/cm²)	Werkzaamheid voor melganzenvoet (%)	Ø druppels (µm)	Bedekkingsgraad (%)	Dichtheid van impacten (/cm²)	Werkzaamheid voor melganzenvoet (%)	Ø druppels (µm)	Bedekkingsgraad (%)	Dichtheid van impacten (/cm²)
97	485	24	61	98,5	456	23	67	100	483	31	86

Dominante onkruidsoorten : melganzenvoet (12 planten/m²)

TT11002VP – 4,8 bar	50 %			AI11002VS – 4,8 bar	50 %			AIXR11002VP - 4,8 bar	0 %		
Werkzaamheid voor melganzenvoet (%)	Ø druppels (µm)	Bedekkingsgraad (%)	Dichtheid van impacten (/cm²)	Werkzaamheid voor melganzenvoet (%)	Ø druppels (µm)	Bedekkingsgraad (%)	Dichtheid van impacten (/cm²)	Werkzaamheid voor melganzenvoet (%)	Ø druppels (µm)	Bedekkingsgraad (%)	Dichtheid van impacten (/cm²)
83,5	595	19	36	91	516	23	52	100	480	26	70



8 km/h – 200 L/ha											
TT11004VP 2,1 bar	50 %			DG11004VS 2,1 bar	50 %			XR11004VS 2,1 bar	0 %		
Werkzaamheid voor melganzenvoet (%)	Ø druppels (µm)	Bedekkingsgraad (%)	Dichtheid van impacten (/cm²)	Werkzaamheid voor melganzenvoet (%)	Ø druppels (µm)	Bedekkingsgraad (%)	Dichtheid van impacten (/cm²)	Werkzaamheid voor melganzenvoet (%)	Ø druppels (µm)	Bedekkingsgraad (%)	Dichtheid van impacten (/cm²)
97	498	29	68	100	523	34	67	100	475	37	91

Dominante onkruidsoorten : melganzenvoet (12 planten/m²)

TT11003VP – 3,8 bar	50 %			AI11003VS – 3,8 bar	50 %			AIXR11003VP - 3,8 bar	0 %		
Werkzaamheid voor melganzenvoet (%)	Ø druppels (µm)	Bedekkingsgraad (%)	Dichtheid van impacten (/cm²)	Werkzaamheid voor melganzenvoet (%)	Ø druppels (µm)	Bedekkingsgraad (%)	Dichtheid van impacten (/cm²)	Werkzaamheid voor melganzenvoet (%)	Ø druppels (µm)	Bedekkingsgraad (%)	Dichtheid van impacten (/cm²)
73	603	25	35	80,5	499	31	51	95,5	474	33	68