

Hoe bereken je in de praktijk de hoeveelheid van een gewasbeschermingsmiddel nodig voor verticale teelten?

Waarom? De uitdrukking in **dosis per hectare haag** laat toe om de dosis te bepalen die daadwerkelijk op het te behandelen bladoppervlak wordt toegepast. Hierdoor wordt een **optimale werkzaamheid** van de producten verzekerd voor de bestrijding van plagen en ziektes en **verlaagt men de risico's voor het milieu**.

Onder welke omstandigheden? Deze uitdrukking betreft

- de verticale teelten: fruitboomgaarden in de vorm van hagen, wijngaarden, hopvelden, kleinfruitaanplantingen (kruisbessen, frambozen, bosbessen, ...), geleide vruchtgroenten (tomaten, paprika's, aubergines, komkommers, ...),
- voor toepassingen horizontaal gericht naar het verticale bladoppervlak (loof al dan niet reeds aanwezig).

Twee berekeningsmethoden worden voorgesteld voor het bepalen van de noodzakelijke **hoeveelheden geformuleerd product en spuitvloeistof** voor de behandeling van een **gegeven perceel** op basis van de dosis in **L of kg / ha haag** vermeld op het etiket of de toelatingsakte (op Fytoweb).

1^e methode: beschouwt de **werkelijk behandelde hoogte**, de **interlinie** en de **reële bodemoppervlakte van het perceel** (zonder de randen). Hierdoor kan men de verhouding van oppervlakte haag / oppervlakte grond bepalen, en vervolgens het bladoppervlak van het perceel.

Om deze methode te gebruiken, is het nodig om de reële oppervlakte van het perceel te bepalen, d.w.z. met uitsluiting van de niet-aangeplante randen (zie hiernaast: kadastrale oppervlakte (in het rood) en reëel aangeplante oppervlakte (in het wit)).

2^e methode: beschouwt de **werkelijk behandelde hoogte**, het **totale aantal planten op het perceel** en de **afstand tussen twee planten binnen dezelfde rij**.

Praktisch: De hoeveelheden geformuleerd product (L of kg) en spuitvloeistof (L water) nodig voor het behandelen van het perceel worden parallel bepaald op basis van het bladoppervlak van het perceel.

De **werkelijk behandelde hoogte** wordt gemeten vanaf de bodem (indien het gebladerte aanwezig is op dit niveau) of vanaf een bepaalde hoogte (planten met een onbehandelde stam). De werkelijk behandelde hoogte kan de volledige kruin omvatten, maar kan ook een deel van de kruin omvatten (bv.: behandeling van het onderste gedeelte van het gebladerte).

De berekeningen kunnen worden gedaan in **L / ha haag** voor vloeibare formuleringen (EC, SL, ...) of in **kg / ha haag** voor vaste formuleringen (WG, WP, ...).

Zie de voorbeelden van de twee berekeningsmethoden en de tabellen voor uw perceel.



Berekening 1^e methode (op basis van de bodemoppervlakte van het perceel, zonder de randen)

Werkelijk behandelde hoogte meter	Interlinie meter	Bespuiten van beide zijden van de rij	Bodemoppervlakte van het perceel, zonder de randen hectare	Totale bladoppervlak van het perceel hectare haag	Toepassingsdosis (vermeld op het etiket of op Fytoweb)	Hoeveelheid product nodig voor het behandelen van het perceel
(2,5 / 4) x 2 x 5 =				6,25		
					<i>L of kg product / ha haag</i>	<i>L of kg product</i>
				6,25	x 0,2 =	1,25
					<i>L spuitvloeistof / ha haag</i>	<i>Liter spuitvloeistof nodig voor het behandelen van het perceel</i>
				6,25	x 300 =	1875

Werkelijk behandelde hoogte meter	Interlinie meter	Bespuiten van beide zijden van de rij	Bodemoppervlakte van het perceel, zonder de randen hectare	Totale bladoppervlak van het perceel hectare haag	Toepassingsdosis (vermeld op het etiket of op Fytoweb)	Hoeveelheid product nodig voor het behandelen van uw perceel
(/) x 2 x =						
					<i>L of kg product / ha haag</i>	<i>L of kg product</i>
					x =	
					<i>L spuitvloeistof / ha haag</i>	<i>Liter spuitvloeistof nodig voor het behandelen van uw perceel</i>
					x =	

U kan uw formules ook automatisch laten berekenen via de [Excel-file](#) beschikbaar op Fytoweb.

Berekening 2^e methode (op basis van het aantal planten op het perceel)

Werkelijk behandelde hoogte meter	Afstand tussen twee planten binnen dezelfde rij meter	Bespuiten van beide zijden van de rij	Aantal planten op het perceel	m ² => ha	Totale bladoppervlak van het perceel hectare haag	Toepassingsdosis (vermeld op het etiket of op Fytoweb)	Hoeveelheid product nodig voor het behandelen van het perceel
2,5	x 1,25	x 2	x 10 000	/ 10 000 =	6,25		
						<i>L of kg product / ha haag</i>	<i>L of kg product</i>
						6,25 x 0,2 =	1,25
						<i>L spuitvloeistof / ha haag</i>	<i>Liter spuitvloeistof nodig voor het behandelen van het perceel</i>
						6,25 x 300 =	1875

Werkelijk behandelde hoogte meter	Afstand tussen twee planten binnen dezelfde rij meter	Bespuiten van beide zijden van de rij	Aantal planten op het perceel	m ² => ha	Totale bladoppervlak van het perceel hectare haag	Toepassingsdosis (vermeld op het etiket of op Fytoweb)	Hoeveelheid product nodig voor het behandelen van uw perceel
	x	x 2	x	/ 10 000 =			
						<i>L of kg product / ha haag</i>	<i>L of kg product</i>
						x	=
						<i>L spuitvloeistof / ha haag</i>	<i>Liter spuitvloeistof nodig voor het behandelen van uw perceel</i>
						x	=

U kan uw formules ook automatisch laten berekenen via de [Excel-file](#) beschikbaar op Fytoweb.