

DOSISBEREKENING VAN PHYTOPRODUCTEN

Doel: antwoord op de vraag bekomen hoeveel handelsproduct moet gebruikt worden.

Met andere woorden : ik koop een product in de winkel en hoeveel van dit product moet ik toevoegen aan mijn sproeier van 10 liter ?

Oplossing:

1. **OFWEL** staat er op de aangekochte verpakking al direct vermeld hoeveel **handelsproduct (H.P.)** je moet gebruiken.

Voorbeeld 3 in de cursus : **Gegevens : H.P. = Kid Allees = 10 – 15 kg (of gemiddeld 12,5 kg) product per ha aan 1.000 liter spuitvloeistof per ha**

- ⇒ per 1.000 liter spuitvloeistof moet je 12,5 kg H.P. gebruiken (allebei benodigd per ha)
- ⇒ 10 liter spuitvloeistof = $1/100^{\text{ste}}$ van 1000 liter, dus per 10 liter heb je $12,5 \text{ kg} / 100 = 125 \text{ g}$ nodig
- ⇒ Eindresultaat : 125 g H.P. op 10 liter spuitvloeistof

P.S.: hier is het toevallig 1.000 liter per ha : onze 10 liter = $1/100^{\text{ste}}$ van 1.000 liter en een are is ook $1/100^{\text{ste}}$ van een ha, dus kan je hier zeggen: eindresultaat = 125 g H.P. op 10 liter **per are**, omdat je toevallig met 10 liter ook 1 are kunt besproeien.

In voorbeeld 1 en 2 kan Willy dit “per are” niet toevoegen, want daar moet je 1.500 liter spuitvloeistof per ha toedienen, wat overeen komt met 15 liter per are: je moet dan per are 1,5 sproeier leegspuiten.

2. **OFWEL** staat er op de aangekochte verpakking alleen vermeld hoeveel **werkzame stof (w.s.)** je moet gebruiken.

Dan moet er ook opgegeven worden door de lesgever hoe de verhouding is tussen w.s. en h.p.

Voorbeeld 1 in de cursus: **70 g w.s. / ha aan 1.500 liter spuitvloeistof per ha**

EN : **H.P. = Confidor = 200 l = 200g/l** : 1 liter H.P. bevat 200g w.s. (in 1 liter = 1000 g aangekocht handelsproduct zit dus 200g werkzame stof of $1000/200 = 5$ keer meer)

- ⇒ Per ha hebben we 70 g w.s. nodig, wat overeen komt met $70 \times 5 = 350 \text{ g h.p.}$
- ⇒ Per ha hebben we 1.500 liter spuitvloeistof en 350 g h.p. nodig
- ⇒ 1.500 liter spuitvloeistof = 350 g h.p.
- ⇒ 10 liter (= $1.500/150$) spuitvloeistof = $350/150 = 2,3 \text{ g h.p.}$
- ⇒ Eindresultaat: 2,3 h.p. op 10 liter spuitvloeistof

Voorbeeld 2 in de cursus (ook Confidor): **125 g w.s. /ha/ 1.500 l spuitvloeistof** (tegen de appelbloesemkever heb je een hogere dosis nodig dan tegen de bladluis uit voorbeeld 1)
EN : **H.P. = Confidor = 200 l = 200g/l** : 1 liter H.P. bevat 200g w.s. = 5 keer meer (het product van voorbeeld 1 en 2 is hetzelfde dus bevat dezelfde hoeveelheid w.s.).

- ⇒ Per ha hebben we 125 g w.s. nodig, wat overeen komt met $125 \times 5 = 625$ g h.p.
- ⇒ Per ha hebben we 1.500 liter spuitvloeistof en 625 g h.p. nodig
- ⇒ 1.500 liter spuitvloeistof = 625 g h.p.
- ⇒ 10 liter (= $1.500/150$) spuitvloeistof = $625/150 = 4,16$ g h.p.
- ⇒ Eindresultaat: 4,16 h.p. op 10 liter spuitvloeistof

Voorbeeld 4 in de cursus (Roundup): **2.160 g w.s. /ha/ 1.000 l spuitvloeistof**

EN : **H.P. = Roundup = 360g/l**: 1 liter H.P (= 1.000 g) bevat 360 g w.s. of $1.000/360 = 2,77$ keer meer

- ⇒ Per ha hebben we 2.160 g w.s. nodig, wat overeen komt met $2.160 \times 2,77 = 5.983$ g h.p.
- ⇒ Per ha hebben we 1.000 liter spuitvloeistof en 5.983 g h.p. nodig
- ⇒ 1.000 liter spuitvloeistof = 5.983 g h.p.
- ⇒ 10 liter (= $1.000/100$) spuitvloeistof = $5.983/100 = 59,83$ g h.p.
- ⇒ Eindresultaat: 60 g h.p. op 10 liter spuitvloeistof