

Eén spuit, tien behandelingen



FOTO: HERBERT WIGGERMAN

Zo'n spuitmachine als van Proeftuin Zwaagdijk zie je niet vaak. Het apparaat is specifiek ingericht voor proefveldgebruik: voor een aantal kleinere veldjes die ieder met een specifiek middel of middelencombinatie worden behandeld, soms ook nog in uiteenlopende doseringen en bovendien in een aantal herhalingen.

In feite kan de spuitmachine van Proeftuin Zwaagdijk het werk aan waarvoor normaal 10 verschillende spruiten nodig zijn. Het begint met de tien bussen op de neus van de trekker. In iedere bus zit de spuitvloeistof (met een enkel middel of een combinatie van middelen) voor één behandeling. De spuitvloeistoffen worden ter plekke klaargemaakt. Vanaf elke bus loopt vervolgens een vloeistofleiding naar de spuitboom. Die is 12 meter, ofwel 6 meter naar

links en 6 meter naar rechts. Vanaf het midden van de boom gaan er vijf leidingen naar de ene en vijf naar de andere boomheft. Op de boom zijn om de 50 centimeter steeds 5 (Venturi-) spleetdoppen aangebracht. Omdat steeds gespoten wordt met een halve boombreedte, kunnen onafhankelijk van elkaar 10 verschillende behandelingen worden uitgevoerd. Het wisselen tussen de behandelingen gaat eenvoudig door de middelaanvoer vanuit de ene bus af te sluiten

en de aanvoer vanuit een andere bus open te zetten. Daarbij wordt gebruik gemaakt van perslucht, waarmee de bussen onder druk worden gezet. Het wisselen tussen de behandelingen gaat met een druk op de knop en dat kan al rijdend. Omdat bekend is hoeveel vloeistof de doppen (per minuut) bij een gegeven werkdruk afgeven, is de rijnsnelheid bepalend voor de afgifte per hectare. Een constante snelheid garandeert een gelijke vloeistofafgifte per veldje. De grote tank

bovenop is voor algemene bespuitingen over de veldjes heen. Proeftuin Zwaagdijk gebruikt twee vergelijkbare proefveldmachines, die overal in Nederland worden ingezet in de vollegrond, akkerbouw en bollen. Op de foto is chauffeur Peter Prikkel in het Limburgse Ysselsteyn aan het werk met een nieuwe herbicide in stamslabonen. ●●●

Door Joost Stallen
joost.stallen@reedbusiness.nl