

Controleer de spuitdop en spuitleiding

De spuitdop is een zeer belangrijk onderdeel van de veldspuit. De afgiftehoeveelheid is te controleren met een maatbeker. Het nadruppelen of een verstopping is veelal met het oog waar te nemen. Een controle vraagt enige tijd, maar vertaalt zich in een beter rendement en verlaging van de kosten.

Archief > www.landbouwmechanisatie.nl

Een lekkende spuitdop of een spuitdop met een verstoorde spuitkegel geeft geen goede verdeling van de gewasbeschermingsvloeistof. Door de vloeistof gedurende een bepaalde tijd op te vangen in een maatbeker en met behulp van de tabel kun je de afgifte van een dop controleren.

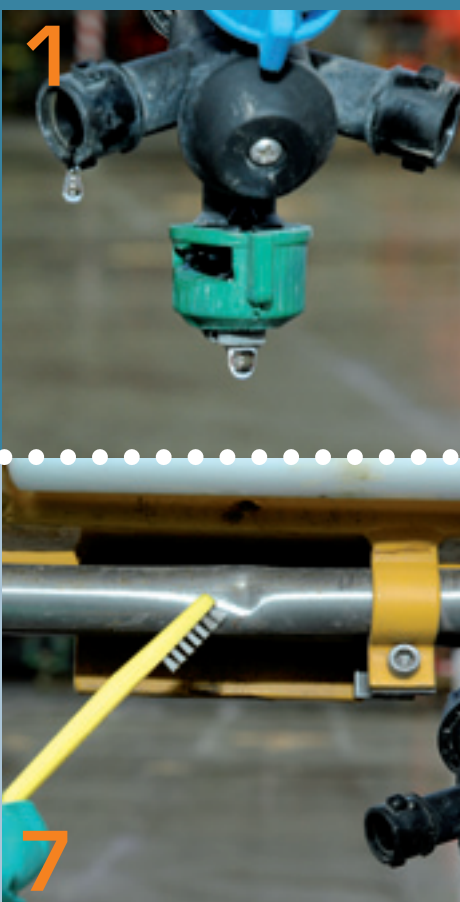
Vervuiling in de dop geeft niet alleen een verstoring van het spuitbeeld, maar ook de druppelgrootte en de afgiftehoeveelheid zal niet juist zijn. Het schoonmaken van een vervuilde dop kan met een speciale borstel met kunsthaaren. Hiervoor mag je geen staalborstel gebruiken.

Wanneer een dop nadruppelt nadat de sectie is afgesloten, moet je als eerste de anti-nadrupelemembraan van de dophouder controleren. Dit kun je doen door de membraanhouder op de dophouder los te draaien.

Het membraan mag geen scheuren vertonen. Maar ook vervuiling geeft een minder goede afsluiting. Vooral wanneer je ijzerhoudend oppervlaktewater gebruikt, zal er vervuiling op het membraan worden afgezet.

Aanvoerslangen die in een spuitbeeld hangen, geven een verstoring in de afgifte. Aanvoerslangen bij de scharnierpunten van de spuitboom moeten voldoende ruimte hebben om het inklappen mogelijk te maken. Je kunt ze het best met behulp van tiewraps op voldoende plaatsen aan de spuitboom bevestigen.

Scharnierpunten in de spuitboom kunnen knikken in slangen veroorzaken. Deze knikken in slangen geven een verstoring in de doorstroming. Daardoor ontstaan drukverschillen bij de spuitdoppen en een variatie in de vloeistofafgifte.



1 Een beschadiging van de metalen spuitleiding kan een lekkage veroorzaken, maar ook een verstoring van de afgiftehoeveelheid. Vervang daarom beschadigde leidingen. Maak de spuitmachine zorgvuldig schoon voordat je leidingen vervangt.



2 Het vervangen van het beschadigde deel van de spuitleiding begint met de leidingklemmen los te draaien. Koppel vervolgens de aanvoerslangen los.



3 Wanneer het betreffende leidingdeel is losgemaakt, kun je de dophouders demonteren. Een visuele controle op uitwendige haarscheurtjes is dan meteen te combineren.



4 Wanneer de dophouders zijn gedemonteerd, kun je deze meteen controleren op een goede afdichting tussen de dophouder en de spuitleiding.



5 Voordat je de dophouders monteert, kun je de afdichting invetten met zuurvrije vaseline. Ook het invetten van de bevestigingsboutjes met kopervet vergemakkelijkt het demonteren bij een volgende keer.



6 Tot slot moet je de afstand tussen de spuitdoppen van het nieuwe deel en het bestaande deel afstellen. Is alles op de gewenste afstand dan kan je de leiding vastzetten en de aanvoerslangen weer opbinden. **LM**