

# Precisie WeedSeeker vraagt om regelmatige controle

De WeedSeeker spuit alleen bestrijdingsmiddel op plekken waar onkruid groeit. Daardoor wordt het onkruid op verhardingen goed bestreden en blijft de milieubelasting laag. Wel is het zaak de werking van de machine regelmatig te controleren. Ofwel, doet-ie nog steeds wat die zou moeten doen?

**D**OB staat voor Duurzaam Onkruid Beheer op verhardingen. Binnen DOB kunnen groenbeheerders kiezen voor mechanisch, thermisch of chemische onkruidbestrijding. Chemisch bestrijden van onkruid na detectie met bijvoorbeeld de WeedSeeker is een goede DOB-methode om het onkruid op verhardingen aan te pakken. De sensor van de WeedSeeker zendt licht uit dat wordt teruggekaatst naar een detectie-oog. Als de lichtbundel op een plant schijnt, is de weerkaatsing anders bij de terugkaatsing vanaf de verharding. Op dat moment wordt er een signaal gestuurd naar een klepcassette die kort opengaat en spuitvloeistof doorlaat naar de spuitdop. Het onderhoud van deze machine is er voor-

al op gericht dat de WeedSeeker op het juiste moment een juiste hoeveelheid vloeistof afgeeft. De spuitvloeistof kun je zelf aanmaken: de pomp zuigt dan de spuitvloeistof aan en brengt het onder druk naar de klepcassette. Je kunt echter ook gebruikmaken van een Dosatron. Hierbij zuigt de pomp schoon water aan. Maar in de schoonwaterleiding zit een mengpunt waar de Dosatron een juiste hoeveelheid geconcentreerde bestrijdingsmiddel injecteert. Bij het onderhoud controleer je de werking van de Dosatron en of de afgegeven hoeveelheid overeenkomt met de ingestelde hoeveelheid. Nadat het onkruid is waargenomen moet de dop die even later over het plantje komt op het juiste moment een kleine hoeveelheid bestrijdingsmiddel afgeven. De tijd tussen

het waarnemen en de afgifte is afhankelijk van de afstand tussen sensor en spuitdop en de rijsnelheid. Bij een machine zonder radarsnelheidsmeting stel je de te rijden snelheid in met een keuzeschakelaar. Dan moet je er ook naar streven om steeds die ingestelde snelheid te rijden. Met een radarsnelheidsmeting wordt de meting door een regelunit omgezet in een signaal naar de klepcassette. Met deze methode kun je nog nauwkeuriger spuiten dan zonder snelheidsmeting en daardoor is het verbruik van de spuitvloeistof lager. Met de WeedSeeker kun tot een maximumsnelheid van 15 km/h de juiste dosering op de waargenomen planten spuiten.

### Lasdraad

Als je de andere onderhoudspunten hebt nagelopen, ga je de juiste afgifte controleren met schoon water op een terrein waar je blaadjes van planten met een stukje lasdraad op de grond hebt vastgezet. Als je hier met verschillende snelheden overheen rijdt, zie je of de spuit op het gewenste moment vloeistof afgeeft. ■



■ Een WeedSeeker spuit alleen op plekken waar onkruid staat. Daarom is het belangrijk om regelmatig te controleren of de machine nog goed werkt.



1 De WeedSeeker stuurt een rode lichtstraal door het rechthoekige venster naar beneden. Dit licht wordt teruggekaatst en opgevangen door de detector. Het schoonvegen van het rechthoekige venster en het ronde glaasje van de detector hoort bij het dagelijks onderhoud. De WeedSeeker-sensor mag niet met een hogedrukreiniger worden schoongemaakt. De sensor is weliswaar spatwaterdicht, maar niet bestand tegen de krachtige straal van een hogedrukreiniger.



2 De spuitvloeistof gaat vanuit de tank door de leiding naar de spuitdop. In de spuitleiding zit een filter. De vervuiling daarvan is sterk afhankelijk van het water dat je gebruikt. Bij kraanwater is de vervuiling geringer dan bij het gebruik van oppervlakte- of hemelwater uit een voorraadvat. Het filter kan ook vervuild raken doordat algen-groei in het water als je de machine langere tijd niet gebruikt. Een klein beetje chloor in de tank voordat je deze wegzet, kan dat voorkomen.



3 Doel van onkruidbestrijding op verhardingen is om met zo min mogelijk bestrijdingsmiddel onkruid te bestrijden. De juiste afgifte per dop is daarom belangrijk. Een belangrijk aandachtspunt in de winter is de controle van de afgifte per dop. Dit kun je doen met een elektronische doorstroommeter. Heb je die niet, dan kun je ook met een maatbeker de vloeistof opvangen. Doe dit gedurende vijf minuten en deel de hoeveel door vijf dan weet je de afgifte per minuut.



4 In de WeedSeeker wordt een spuitdop gebruikt met een kleine opening. Een kleine opening geeft een fijne druppel. Door de korte tijd dat de spuitdop vloeistof afgeeft, hoeft de dop (ook een van messing) in het seizoen niet vervangen te worden. Een duurdere, keramische spuitdop gaat langer mee dan een seizoen.



5 De manometer is een belangrijk instrument bij de controle van de juiste afgiftehoeveelheid. Het testen van de manometer is daarom onderdeel van de SKL-keuring van de WeedSeeker – de keuring moet om de drie jaar plaatsvinden. Twijfel je aan de betrouwbaarheid van de manometer dan kun je de meter ook tussentijds laten keuren. De manometer wordt daarbij gekoppeld aan een tester waarbij je de druk van testopstelling kunt vergelijken met de aangegeven druk op de manometer.



6 Zodra de sensor een onkruidplant waarneemt, gaat er een elektrisch signaal naar de klepcassette. De klepcassette gaat open en de spuitvloeistof gaat naar de spuitdop. In de klepcassette zit een fijnmazig zeeffe. Bij het jaarlijks onderhoud wordt dit zeeffe vervangen. Voor de afdichting worden er O-ringen in de klepcassette gebruikt. Bij het vervangen van het zeeffe moet je ook de O-ringen vervangen.