

De handset van WeedMaster wordt ingezet voor moeilijk bereikbare stukjes



WMR boekt superresultaat met de effectieve WeedMaster TC-Vision

Heetwatermethode is alleen gericht op het onkruid zelf

Geen onkruidbestrijding, maar onkruidbeheer. WMR zet de innovatieve WeedMaster TC-Vision in om onkruid in de openbare ruimte effectiever te lijf te gaan. Met behulp van heet water en een camera die fotosynthese detecteert, heeft de onkruidbeheermachine van Waterkracht een hogere efficiency en minder milieu-impact dan andere methodes. 'We zouden niet weten welke andere manier van werken efficiënter is.' Nanne Stiemsma van DEM en Kees Boersma van WMR leggen uit waarom.

Auteur: Emiel te Walvaart

WMR uit Rinsumageest, actief in grond-, weg- en waterbouw, milieuwerken en sloop en renovatie, heeft de WeedMaster TC-Vision van Waterkracht inmiddels een jaar in gebruik voor werkzaamheden voor afvalverwerker Omrin in Leeuwarden. De onkruidbeheermachine is geleverd door Waterkracht-dealer DEM, toeleverancier voor tuin- en parkmachines. Kees Boersma, directeur van WMR: 'We nemen al langere tijd diverse machines af van DEM. We hebben goede ervaringen met elkaar. Het systeem met heet water spreekt ons heel erg aan, omdat het een sterke invloed heeft op de bestrijding van het onkruid. We hadden al wel ervaring met deze methode, want DEM heeft een verhuurvloot van sensorgestuurde heetwater-onkruidbestrijdingsmachines. Een groot voordeel is dat je langer kunt doen met een tank omdat je het hete water alleen op het onkruid zelf spuit. Een ander pluspunt is

de ondersteuning voor biodiversiteit omdat je geen ander levend materiaal aantast.' Toen WMR de opdracht van Omrin kreeg om te zorgen voor het onkruidbeheer in de openbare ruimte in een groot deel van Friesland, was er de wens om dit met heet water te doen. Omrin is fan van de heetwatermethode en heeft er al ruim tien jaar ervaring mee. En dat is niet zonder reden. 'Met heet water put je plant en wortel uit totdat deze onvoldoende reserves hebben en er letterlijk mee stoppen. In verhouding is de aanschaf van de machine misschien een behoorlijk kostbare investering, maar hij heeft de laagste kosten per vierkante meter. Bovendien is het de meest efficiënte manier om onkruid aan te pakken. Dit is de slimste machine die op de markt is, waarvan er momenteel geen vergelijkbare is te vinden. De WeedMaster TC-Vision is dus uniek,' meent Nanne Stiemsma, senior accountmanager bij DEM.

Plantgerichte aanpak

De efficiënte, plantgerichte aanpak is misschien wel dé reden voor aanschaf van de WeedMaster TC-Vision. Boersma: 'Dit komt door de geavanceerde camerasystemen in de machine, die fotosynthese kunnen detecteren. Hij spuit alleen daar water, waar zich fotosynthese afspeelt. De machine gaat een dood takje niet behandelen. Een belangrijk pluspunt van deze methode is het lagere watergebruik, omdat je niet volvelds of met het hele oppervlak bezig bent. Zodoende kun je op een dag veel meer capaciteit halen.'

Maar er zijn meer voordelen. Boersma: 'We zijn vaak in de warme periode bezig en dan kan er met andere methodes bijvoorbeeld brand ontstaat. Met heet water heb je dit risico niet.'

gemakkelijk in gebruik voor de machinist. De Holder noemen ze ook wel de Mercedes onder de werktuigdragers; een robuuste kwalitatieve machine die comfortabel is en een hoge rij snelheid heeft. De branders van de WeedMaster TC-Vision zijn geschikt voor zowel normale diesel, als alternatieve brandstoffen als GTL en het fossielvrije HVO100. De machine van WMR gebruikt diesel, maar door een speciale methode van waterverwarming geeft deze een minimale CO₂-uitstoot. De Holder heeft een Stage V-motor, die momenteel de schoonste is die verkrijgbaar is.'

Boersma wijst hiernaast op een andere manier om water te gebruiken voor onkruidbestrijding. 'Dit is iets voor de toekomst. Het is toegestaan om de tank met warm water te vullen. Je

water. Zoals gezegd is er geen brandgevaar en de indringkracht met heet water is het allerhoogst in vergelijking met andere methodes bij onkruidbeheer. Vanaf 2016 is er al ervaring met verschillende methodes door het verbod van Roundup, maar veel opdrachtgevers zien nu wel in dat heet water de beste manier is.' De DEM-man verwacht dan ook dat de methode met heet water een grote vlucht gaat nemen. 'We worden hierbij nauw gevolgd. Omdat chemische middelen niet meer toegestaan zijn, moet je niet meer spreken van onkruidbestrijding, eerder van beheer. Het eindresultaat is hierbij heel belangrijk. Als wij de verschillende rondes goed kunnen maken en het onkruid het hoofd kunnen bieden, dan kunnen we wel een mooie uitstraling naar de buurt bieden. Zo voorkomen we dat grijze gebieden te veel groen worden door het onkruid.'

Aanvullend heeft WMR ook vier handsets van WeedMaster in gebruik. Stiemsma: 'De Vision kan op heel veel plekken komen, zoals op trottoirs en dergelijke, maar niet overal. Daarvoor kunnen de handsets worden ingezet, evenals voor kleine stukjes. Om de milieu-impact zo klein mogelijk te houden, hebben we accu-aangedreven handsets die gemakkelijk een dag operationeel zijn. Hierbij is het noodzakelijk dat de gebruiker de plant herkent, want deze handsets hebben geen fotosynthesecamera.' Boersma vult aan: 'We geven overigens, samen met DEM, jaarlijks een training en bijscholing aan onze medewerkers voor het gebruik van de TC-Vision en de handsets. Hier hoort ook een stuk plantherkenning bij. We komen ook wel eens in de buurt van particuliere tuinen en dan moeten we een bepaald gras dat door de bewoners is gezaaid, niet gaan bestrijden.'

Boersma kijkt met een positief gevoel terug op het eerste jaar met de WeedMaster TC-Vision. 'Het is tot nu toe heel goed bevallen en we hebben veel efficiënter kunnen werken. Deze methode heeft echt de toekomst en wordt doorontwikkeld. We zijn altijd op zoek om zo'n hoog mogelijke productie te draaien met het beste effect voor de aangenomen klus. Ik zou zo gauw niet weten welke methode beter is.'

'De heetwatermethode van de Weedmaster TC-Vision is de meest efficiënte manier om onkruid aan te pakken'

Verder hebben we er baat bij dat we geen schoon water hoeven te gebruiken, maar gewoon oppervlaktewater kunnen inzetten. Als we langs een sloot, kanaal of vijver rijden, kunnen we het benodigde water tanken. Hier in Noord-Nederland is dat totaal geen probleem; er is overal oppervlaktewater voorhanden.'

Stiemsma wil ook graag benoemen dat de WeedMaster TC-Vision is gekoppeld aan een Holder C55 SC-werktuigdrager. 'Het is dan ook een heel fijne, eenvoudige machine om mee te werken. Zowel de Holder als de TC-Vision is

zou koelwater uit de industrie met bijvoorbeeld een temperatuur van 50 á 60 graden of hoger, wat vaak een probleem is om af te voeren, kunnen gebruiken. Je hoeft het water dan niet van 15 graden naar zo'n 100 graden op te warmen, wat behoorlijk veel energie scheelt. Dat draagt ook weer bij aan de reducering van de CO₂-uitstoot. Er liggen voor WMR zeker kansen op het gebied van restwater.'

Grote vlucht

Stiemsma: 'De opdrachtgevers van gemeentes vragen steeds vaker om de methode van heet



KEES BOERSMA

WMR



NANNE STIESMA

DEM



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!