



Onkruid bestrijden met een milieuvriendelijke methode

Hoveniers boren een nieuwe markt aan met kokendheet water

Onkruid bestrijden op een milieuvriendelijke en effectieve manier kan met kokendheet water. Waterkracht in Varsseveld heeft hiervoor de Weedmaster-productlijn ontwikkeld, deze bestaat uit machines die met water van 99 graden Celsius het onkruid te lijf gaat. Er zijn verschillende typen en maten op de markt, afgestemd op de toepassing. Wij spraken met gebruikers over hun ervaringen.

Auteur: Frank Blaauboer

De tijd dat onkruid werd gewied met de hand of een schop is lang voorbij. Niet alleen omdat het erg arbeidsintensief is, maar ook omdat de arbeidsomstandigheden van werknemers in de hoveniersbranche veranderen. Naast de schop werd er jaren gebruikgemaakt van bestrijdingsmiddelen om sneller te werk te gaan. Bescherming van het milieu, onder andere de kwaliteit van het grondwater, maakte dat ook de populariteit daarvan minder werd. Op verhardingen is het bestrijden van

onkruid met chemische middelen al sinds maart 2016 bij wet verboden. Verwacht wordt dat dit op andere plaatsen ook het doorgevoerd wordt.

Celstructuur vernietigen

Waterkracht heeft verschillende typen machines ontwikkeld onder de gemeenschappelijke naam Weedmaster. Het principe van deze machines is simpel. Door met uitsluitend schoon, kokendheet water het onkruid te besproeien, wordt de celstruc-

tuur van de plant vernietigd en sterft het onkruid af. Het besproeien gebeurt met een lage druk van 1,5 bar. Dit maakt de Weedmaster geschikt voor alle verharde en halfverharde oppervlakken. Een bijkomend voordeel van de lage druk is dat het water niet opspat. Zo kan er tot aan de gevel gewerkt worden zonder deze te vervuilen.

Kokendheetwatertechniek

Waterkracht was in de jaren 90 al bezig met het



5 min. leestijd

ACHTERGROND

ontwikkelen van een machine voor onkruidverdelging met kokendheet water. In die tijd speelde het milieu ook al een rol. 'Wij werkten toen samen met Jongerius', vertelt Hans Gilbers, directeur van Waterkracht. 'Dat was een bedrijf dat in die tijd actief was met sneeuwschuivers en zoutstrooiers en op zoek ging naar invulling van de voorjaar- en zomerperiode. Samen met Jongerius hebben we de eerste machines op dit gebied ontwikkeld.'

Zo kwam de eerste versie rond 1995 op de markt. Omdat Waterkracht groot is geworden in de hogedrukreinigingstechniek, sloot dit 'zijpad' goed aan bij de corebusiness. Uiteraard heeft Gilbers met een schuin oog naar andere technieken gekeken, zoals het branden van onkruid. 'De effectiviteit van de kokendheetwatertechniek is hoger dan alle andere methoden', weet Gilbers. 'Dat is verschillende malen wetenschappelijk onderbouwd. Als je consequent de kokendheetwatertechniek toepast, zie je op termijn dat het meer effect heeft dan welk alternatief ook.' Circa vier keer per jaar een behandeling voldoet om het onkruid onder de duim te houden. Uiteraard is dat afhankelijk van de omstandigheden. Een zeer droge en warme zomer, zoals de huidige, heeft nu eenmaal een ander effect op onkruid dan een groeizame zomer met minder warm weer en regelmatig regen.

Gepatenteerd apparaat

Het nadeel van de kokendheetwatertechniek is dat er een grote hoeveelheid water nodig is. Dit vergt een grote tank. Op de meeste werkterreinen is er water voorhanden, maar het verplaatsen van de tank blijft een punt. 'Voor grote oppervlakken hebben we daarom de TC-Vision ontwikkeld', licht Gilbers toe. 'Deze machine detecteert het onkruidplantje en *dropt* alleen op die plek kokendheet water. Dat levert een enorme waterbesparing op.' Deze effectieve methode bespaart niet alleen water maar ook veel energie. Hoe beter je in staat bent het water effectief in te zetten, dus alleen waar het nodig is, hoe meer energie en dus brandstof je bespaart. 'We hebben veel tijd besteed aan het ontwikkelen van dit inmiddels gepatenteerde apparaat. Dit jaar is het voor het eerst ingezet. Het is werkelijk verbluffend!'

Werk gecreëerd

'We hebben Michel Boerkamp gevraagd de Weedmaster te proberen', besluit Gilbers zijn toelichting. Hoveniersbedrijf Michel Boerkamp in het Achterhoekse Silvolde richt zich met name op ontwerp, aanleg en onderhoud van tuinen bij woonhuizen. 'Boerkamp had helemaal geen onkruidbestrijdingswerkzaamheden, maar hij wilde het graag doen als proef. Het aardige is dat op het moment dat hij ermee aan de slag ging, zijn omgeving hem



Hans Gilbers



Tom Hermans (rechts op de foto)



vroeg wat hij aan het doen was. Onkruid bestrijden met heet water. En werkt dat ook? Jazeker, hij is er heel tevreden over. Binnen *no time* kon hij die machine niet meer missen, zoveel werk had hij met de Weedmaster gecreëerd. Eigenlijk heeft hij een nieuwe markt aangeboord. Dat is toch aardig?

Uitputten en bijhouden

In het voorjaar van 2017 schafte Ergon in Eindhoven de Weedmaster M aan. Ergon is het werkbedrijf voor mensen met een kwetsbare positie op de arbeidsmarkt in en rond Eindhoven. Ergon Groen & Reiniging richt zich op openbare en semi-particuliere groenvoorziening. Voorman Tom Hermans brengt zijn ervaring onder woorden: 'Nadat we gestopt waren met bestrijdingsmiddelen tegen onkruid zijn we gaan borstelen en branden. De een kan beter omgaan met branden dan de ander. Dus daar zijn we mee gestopt. Ook in verband met het brandgevaar. Anderhalf jaar geleden hebben we de Weedmaster gekocht en sindsdien werken we met heet water. Standaard zit er een 15-meterslang op en daar hebben wij een van 30 meter aan toegevoegd. We hebben veel te maken met hekwerken en tuintjes en daar kun je niet komen met de hele tank. We hebben de middelgrote Weedmaster, omdat de kleine voor ons een te beperkte watercapaciteit heeft.'

'We zien nu na anderhalf jaar gebruik goede resultaten. Eerst hadden we een inhaal- en uitputtingsslag te plegen voordat we het konden gaan bijhouden, zeggen we altijd. In het begin was het arbeidsintensief, omdat je dan veel meer onkruid

hebt en je de kalk tussen de bestrating moet uitputten. Je moet dan na een dag of tien terugkomen in plaats van na twee weken. Nu we die slagen hebben gemaakt en we het werken met de Weedmaster onder de knie hebben, hoeven we het alleen bij te houden. Dat gaat erg goed.'

TC-Vision

Sjoerd Frielink Multidiensten in Winterswijk biedt behalve hovenierswerkzaamheden allerlei andere groenoplossingen, zowel voor particulieren als voor zakelijke klanten. Een van de diensten is het aanleggen van bestrating voor onder andere parkeerterreinen. Zo kwam Frielink ook toe aan het onderhoud hiervan. Aanvankelijk deed hij dat met bestrijdingsmiddelen, maar die zijn in deze tijd niet meer aanvaardbaar en bovendien voor een groot deel verboden.

'Ik heb de TC-Vision van Weedmaster nu een halfjaar in gebruik,' steekt Frielink van wal. 'Voor we deze machine hadden, hebben we geborsteld, maar dat was een noodoplossing tussen bestrijdingsmiddelen en een goed alternatief. Toen zijn we met Waterkracht in gesprek geraakt over de TC-Vision. Wij zijn tot nu toe zeer tevreden over de werking ervan. Het voordeel van het kokend water is dat de werking langer aanhoudt dan wanneer je borstelt of brandt. Het onkruid blijft langer weg. Een voordeel ten opzichte van branden, is dat je minder risico loopt op brandstichting bij bebouwingen. Je kunt met ook minder rondes per jaar af.'

Ook de hoeveelheid water die je mee moet meene-



men valt mee, volgens Frielink. De TC-Vision sproeit alleen maar waar een plantje is. Op die manier kun je lang doen met een tank water. Uiteraard is het afhankelijk van de hoeveelheid onkruid. 'Wij zitten veel op bedrijventerreinen en parkeerterreinen,' vertelt Frielink. 'Met name op plekken waar niet gereden wordt. We draaien er nog maar korte tijd mee, maar toch is de machine al driekwart van de week in bedrijf. Dat is niet slecht.'

De aanschaf is voor Frielink een bewuste keuze geweest. Het milieu speelde daarbij een belangrijke rol. Natuurlijk verbruikt de machinedrager wat brandstof, maar het geheel is een goed alternatief voor bestrijdingsmiddelen en de borstelmethode.



Be social

Scan of ga naar:

www.vakbladdehovenier.nl/article/27407/onkruid-bestrijden-met-een-milieuvriendelijke-methode