



Onkruidbestrijding anno 2021: is beheren nog beheersbaar?

Het verbod op professioneel gebruik van chemische onkruidbestrijding op verhardingen en halfverhardingen werd in 2016 van kracht.

Sinds 1 november 2017 geldt dat ook voor het gebruik op onverharde terreinen. Hierdoor werd er een andere aanpak noodzakelijk: van 'beheersen' naar 'beheren'. Er zijn echter nog steeds zowel opdrachtgevende als uitvoerende partijen die dit niet als zodanig herkennen. Anders gezegd: die dit beheer om welke reden dan ook niet op de juiste manier toepassen.

Auteur: Waterkracht

Aan de hand van een aantal pragmatische vragen, poogt Waterkracht duidelijkheid te scheppen in de huidige stand van zaken van onkruidbeheer en het gebruik van heet water.

Vergt onkruidbeheer zonder chemische middelen een andere aanpak?

Onkruidbeheer zonder chemie vergt een slimme, integrale aanpak, een gecombineerde inzet van uitvoering en preventief beleid. Dat preventieve beleid moet bij renovatie en nieuwe werken al in het ontwerp toegepast worden. In bestaande situaties kan gekeken worden waar het slimmer en beter kan. Zo kan een voetpad dat bijna dichtgegroeid is misschien wel beter verwijderd worden, om het vervolgens te laten aansluiten bij de groenzone. Dan kan het met het maaibeeld meegenomen worden. Een integrale aanpak bestaat uit (bestaande) veeg- en borstelrondes, op de juiste momenten slim afgewisseld met heetwateronkruidbestrijding. Door deze combinatie heeft men het onkruid het hele jaar door onder controle en blijven de kwaliteit en de kosten beheersbaar.

Waarom heet water?

Omdat water veel energie opneemt, die afgegeven wordt in de vorm van hitte, die precies op de juiste manier overgebracht wordt voor een systemische werking op het wortelstelsel van de plant. Onderzoek door de universiteit van Gent heeft aangetoond dat heet water 23 tot 27 keer zo veel energie overbrengt als hete lucht of stoom. Heet water heeft de beste thermische geleiding en daarmee wordt het gewenste resultaat op het onkruid bereikt.

De cameratechnologie van de Weedmaster TC-Vision van Waterkracht regelt de selectieve oplegging van heet water op het plantje. Deze

technologie staat garant voor een lager waterverbruik per vierkante meter. Hierdoor hoeft er minder vaak water bijgevuld te worden en is er meer tijd voor onkruidbestrijding. Daarnaast zorgt een lager waterverbruik voor een lager energieverbruik en minder emissie.

Waarom is het belangrijk om de temperatuur nauwkeurig in te stellen?

Het grootste effect op de wortels wordt bereikt met water met een temperatuur van 99°C op het moment dat het op de planten terechtkomt. Als de temperatuur te veel varieert of niet hoog genoeg is, levert dat geen stabiel effect of zelfs helemaal geen effect op. Met de WeedMaster

Een integrale aanpak bestaat uit (bestaande) veeg- en borstelrondes, op de juiste momenten slim afgewisseld met heetwateronkruidbestrijding



Eenjarige onkruiden en meerjarige planten in hun eerste jaar kunnen gedood worden met één enkele Weedmaster-behandeling

methode bent u verzekerd van de langzaamste hergroei. Daarmee is het de beste onkruidbestrijding tegen de laagste totale kosten per vierkante meter behandeld oppervlak.

Worden de zaaadjes ook gedood?

Zaadjes zijn gevoeliger voor hitte als ze op het

punt staan te kiemen. Sommige zaaadjes zijn eenvoudig te doden, andere zijn er bijna niet onder te krijgen. Eenjarige onkruiden en meerjarige planten in hun eerste jaar kunnen gedood worden met één enkele Weedmaster-behandeling. Voor het bestrijden van het wortelsysteem van een meerjarige plant in het tweede jaar, zoals een grote weegbree of paardenbloem, is altijd meer dan één behandeling nodig. Dit geldt overigens voor alle thermische methoden. Bij gebruik van de Weedmaster TC-Vision wordt door middel van cameratechnologie heet water selectief alleen op het onkruid gelegd. Daardoor wordt het ecologische leven op de verharding en halfverharding minimaal belast. Met de WeedMaster-methode is er geen effect dieper dan 1-2 mm onder het oppervlak. Dit houdt in dat bodemleven en insecten praktisch niet worden aangetast onder het oppervlak, alleen het wortelstelsel van de plant – dit laatste door uitputting van de plant.

Handmatig verwijderen of schoffelen met een heetwaterperkschoffel?

Onkruid in onverharde gebieden kan handmatig verwijderd worden of bijvoorbeeld door te schoffelen met een heetwaterperkschoffel. De heetwaterschoffel is een uitvinding van Bert Griffioen, voormalig directeur van vasteplantenkwekerij Griffioen Wassenaar. Griffioen: 'Het grote voordeel van deze schoffel is dat hij zo'n 30 procent sneller werkt dan regulier schoffelen. Je doet alles immers in één werkgang. Daarnaast is het veel goedkoper. Bij regulier schoffelen moet het onkruid vaak uitgeharkt worden en vervolgens afgevoerd. Daarbij wordt ook steeds een beetje grond meegenomen, waardoor de border na een paar weer opgehoogd moet worden. Met de perkschoffel kun je

het onkruid laten liggen, want het is afgedood materiaal! De gepatenteerde perkschoffel wordt exclusief door Waterkracht verkocht en kan aan iedere Waterkracht Weedmaster gekoppeld worden.

Hoe vaak moet de behandeling worden herhaald?

Onderzoek door de universiteit van Kopenhagen heeft aangetoond dat behandelingen met heet water altijd zorgen voor de laagste onkruidbedekking, zelfs als ze het minst vaak worden herhaald. Deze behandeling is onder meer toe te passen op oppervlakken met ongelijkmatige onkruidbedekking, trottoirs en langs stoep-randen, in parken en groene zones, op begraafplaatsen, langs autowegen en op industrie-terreinen, in winkelstraten en stadscentra, in beschermingszones bij drinkwaterwinning.

Is beheeren nog beheersbaar?

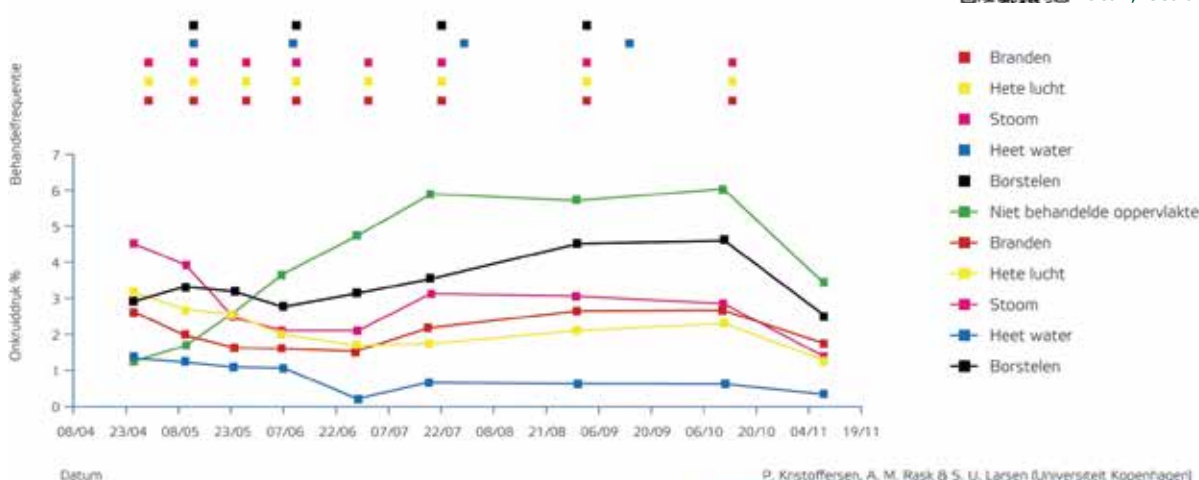
Indien beheerders, gemeenten en gebruikers toewerken naar een goed evenwicht in het toepassen van de methoden en hierbij de kwaliteit en de kosten niet uit het oog verliezen, is dit zeker mogelijk. Dat bleek eerder al uit onderzoek door Tauw in 2013: het leveren van kwaliteit en het beheersbaar houden van de kosten kunnen wel degelijk samengaan.



www.waterkracht.nl



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!



P. Kristoffersen, A. M. Rask & S. U. Larsen (Universiteit Kopenhagen)
Met heet water is met een lage behandelingsfrequentie het beste resultaat bereikt.