



# Beproefde technieken blijven in ontwikkeling

Weed Control en Diamant Groep maken heteluchtapparaat voor iedereen toegankelijk

Op het gebied van onkruidbeheer staan veel veranderingen op stapel. De afgelopen jaren wordt er volop gezocht naar milieuvriendelijke en betaalbare alternatieven voor chemische onkruidbestrijding. Bewezen thermische technieken zoals het gebruik van vlam of hete lucht zijn effectief en – ook niet onbelangrijk – betaalbaar. De methodes blijven populair, en dus staan ook de ontwikkelingen op dit gebied niet stil. Zo ontwikkelde Weed Control onlangs een handzaam heteluchtapparaat, aangepast aan de behoeften van sociale werkvoorziening Groen Xtra.

Auteur: Kelly Kuenen

Zo gek als onkruidplantjes zijn op de warmte van de zon, zo bang zijn ze voor al te veel hitte. Een dankbaar gegeven; niet voor niets zijn thermische technieken voor het verwijderen van onkruid populair bij zowel de particuliere als de professionele gebruiker. Zoals de naam doet vermoeden, worden onkruidplantjes bij de thermische methode verhit, waardoor eiwitten in de plant stollen, de wanden van de bladcellen openbarsten, de plant vocht verliest en uiteindelijk verdroogt. Het verwijderen van onkruid middels vlam of met hete lucht zijn twee populaire thermische technieken die elk de nodige voordelen hebben. Beide methodes zijn efficiënt, laten snel resultaat zien en stoten geen roet uit. Bovendien zijn ze relatief goedkoop in aanschaf en onderhoud.

## Lucht versus vlam

Bij het bestrijden van onkruid met vlam kunnen de temperaturen oplopen tot wel duizend graden. Er moet dus altijd gekeken worden of er in de omgeving van het apparaat brandbare objecten aanwezig zijn. Anders is dat bij de onkruid-

bestrijders op basis van hete lucht, waarbij de temperatuur over het algemeen minder hoog is. Afhankelijk van het apparaat stijgt de luchttemperatuur tot enkele honderden graden. Volgens Bert van Loon, directeur van fabrikant Weed Control, zijn beide methodes relatief goedkoop, maar is het resultaat verschillend. 'Machines op basis van hete lucht zijn iets efficiënter, omdat de luchtstroom erg hoog is. De lucht reikt tot diep in de planten en voegen. De apparaten op basis van hete lucht verbruiken minder energie, maar daar staat tegenover dat de aanschafwaarde voor deze apparaten hoger is.' In de praktijk hangt de keuze voor een bepaalde methode daarom in grote mate af van het werk dat met het apparaat verzet moet worden. Gaat het om intensieve onkruidbestrijding in een omgeving met veel brandbaar materiaal, dan zal er eerder gekozen worden voor de hetelucht-techniek. Wordt het apparaat minder intensief gebruikt en is de omgeving vrij van brandbare objecten, dan zal men eerder kiezen voor apparaten met vlam, het goedkopere alternatief. 'In de

praktijk zien we gebruikers die puur op investeringsgrootte kiezen voor onkruidbestrijding met vlam', aldus Van Loon.

## Duurzaamheid en participatie

Bestrijding met vlam of hete lucht is alom bekend, maar beproefde techniek of niet, de ontwikkeling in thermische methodes staat niet stil. Zo ook bij Weed Control. Het bedrijf blijft zijn producten optimaliseren, bijvoorbeeld op het gebied van duurzaamheid, een van de *hot topics* als het gaat om onkruidbestrijding. Weed Controls paradepaardjes zijn de heteluchtmachines op basis van recycling, wat inhoudt dat de lucht niet verloren gaat, maar telkens opnieuw gebruikt wordt. Dit bespaart ongeveer zestig procent energie, omdat de lucht alleen bijgewarmd hoeft te worden. Volgens Van Loon heeft dit hergebruik bovendien als voordeel dat de machine doorlopend kan worden ingezet, omdat er geen sprake is van een reservoir dat moet worden bijgevuld. Ook heeft het een positief effect op de CO<sub>2</sub>-uitstoot en brandstofkosten.

Een ander actueel onderwerp in de groensector is burgerparticipatie. Om dit te realiseren, staat de gebruiksvriendelijkheid van de apparaten hoog in het vaandel. Onlangs introduceerde Weed Control de Air Trolley Pack, een apparaat op basis van hete lucht dat dankzij zijn handzame formaat en lage gewicht gemakkelijk is in gebruik en daardoor geschikt is voor een grote groep gebruikers. De jongste telg uit de machinereeks werd ontwikkeld in samenspraak met de Diamant Groep, een leerwerkbedrijf voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, dat voornamelijk in Brabant opereert.

## Voor werknemers van een sociale werkvoorziening is het vaak niet haalbaar om ingewikkelde spuitlicenties te halen

### Participatie

Volgens Van Loon beantwoordt het apparaat aan de groeiende vraag naar participatie. 'De overheid wil dat mensen zo veel mogelijk participeren. Maar voor werknemers van een sociale werkvoorziening is het vaak niet haalbaar om ingewikkelde spuitlicenties te halen of om met zware voertuiggebonden apparatuur te werken', vertelt Van Loon. 'We hebben een handzaam

apparaat ontwikkeld dat eenvoudig in het gebruik is, waardoor het uitermate geschikt is voor deze doelgroep.' Snel en eenvoudig, maar ook financieel interessant, want het apparaat heeft een laag gasverbruik en is niet voertuiggebonden. Een groot voordeel, aldus Van Loon: 'Het is mooi als je mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt kunt helpen, maar het is natuurlijk ook interessant als je dit kunt doen zonder al te grote investeringen.'

'De nieuwe onkruidbestrijder ontstond vanuit de behoefte aan veiligere handapparatuur', vertelt Bas van de Kamp. Van de Kamp is projectleider bij Groen Xtra, de groene tak van de Diamant Groep. 'Voorheen werkten we met gasflessen met open vuur, maar dat ging niet altijd goed. Het concept van een heteluchtbrander kenden wij al, want we hebben ook quads waar een dergelijk systeem op gemonteerd is. We wilden echter een eenvoudig te bedienen handapparaat. Dus hebben we Weed Control gevraagd om met ons mee te denken.' Weed Control vroeg de Diamant Groep aan welke eisen het nieuwe apparaat zou moeten voldoen. Aan de hand daarvan werd een reeds bekende en beproefde techniek doorontwikkeld naar een meer compacte en handzame versie.

### Instructie

Volgens Van de Kamp heeft het nieuwe apparaat de nodige voordelen. Het is gemakkelijk, veilig en

er kunnen veel mensen op ingezet worden. Met het apparaat kan Groen Xtra mensen bovendien flexibeler inzetten, want het apparaat gebruiken, 'dat kan iedereen'. Bij Groen Xtra wordt inmiddels een half jaar gewerkt met de Air Trolley Pack. Het bedrijf bereidt zich nu voor op het komende onkruidseizoen. Van de Kamp is tevreden met het product. 'Het is gemakkelijk in het gebruik en het brandgevaar wordt tot een minimum beperkt.' Het enige aandachtspuntje was de werkinstructie die het bedrijf aan werknemers geeft. 'Bij een brander kun je zien wanneer de plantjes afsterven. Bij het heteluchtapparaat is dat niet zichtbaar. Daarom geven we, voordat de werknemer met het apparaat aan de slag gaat, een aangepaste instructie.'



**Stuur of twitter dit artikel door!**

Scan of ga naar:

[www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-5153](http://www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-5153)



Bas van de Kamp



Bert van Loon