



Minder CO₂ met gecombineerde heetwatermethode

Verheij Integrale groenzorg heeft een mooie methode ontwikkeld om onkruid te beheersen. Ze gaan hiermee de markt op onder de naam h2O Onkruidbeheersing. De gemeente Rijswijk, waar men tot het verbod altijd met chemie is blijven werken, is erg content met deze nieuwe combinatie van heet water van 98 graden en hete lucht.

Auteur: Sylvia de Witt
Fotografie: Cees van der Wal

Verheij Integrale groenzorg uit Sliedrecht verzorgt al meer dan dertig jaar de onkruidbestrijding bij gemeentes, overheden en instellingen, zowel op niet-chemische als op chemische basis. Algemeen directeur Dick Verheij zag jaren geleden echter al dat de onkruidbestrijding steeds meer de niet-chemische richting op ging en begon na te denken over de vraag hoe hij daar het beste op kon inspelen. Waarmee zou zijn bedrijf zich dan kunnen onderscheiden? Uiteindelijk is gekozen voor een methode waarbij de grote oppervlakken worden behandeld met heet water en de kleinere oppervlakken met hete lucht. Hiertoe worden twee methoden gecombineerd ingezet. Bij de heetwatermachine is daarnaast een manier bedacht waardoor de CO₂-reductie maximaal is en het brandstofverbruik verder wordt teruggedrongen.

Water 's nachts verwarmd

'Het water dat wordt gebruikt voor de onkruidbestrijding, wordt van tevoren op de zaak verwarmd in een speciale pelletkachel waarin houtpellets worden verbrand', legt Verheij uit. 'De verbranding in deze pelletkachels kan precies worden gecontroleerd en vindt zodoende plaats met een hoog rendement. Dit geeft een grotere warmteopbrengst. Het mooie van deze kachel is, dat hij in de winterperiode wordt gebruikt om het bedrijfspand in Sliedrecht te verwarmen. In de zomer is dat niet nodig en gebruiken we hem om het water te verwarmen. De pelletkachel wordt dus multifunctioneel gebruikt.' De medewerkers van Verheij gaan overdag naar de locaties om hun werk te doen. Wanneer ze 's avonds terugkomen, wordt de tankwagen weer gevuld met 30.000 liter water, dat circulair met een pomp naar de kachel met een warmtewisselaar wordt geleid, zodat het wordt verwarmd. Het water wordt gedurende de nacht verwarmd tot circa 85 graden. Dit duurt zo'n acht uur. De volgende ochtend is het water op temperatuur. De tankwagen wordt dan losgekoppeld



6 min. leestijd

TECHNIEK

van de kachel, rijdt vervolgens naar de gemeente of terreinbeheerder toe en wordt op een centrale plaats geparkeerd. Daar wordt het water in kleinere voertuigen overgepompt en verder verwarmd tot 98 graden. Verheij: 'Op de bestrating komt dus water van 98 graden. Door onze werkwijze stoten we minder CO₂ uit, omdat we veel minder op de machine hoeven te verwarmen. Je krijgt echter wel een maximaal effect.'

Overal het goede uit halen

Als je puur naar de afzonderlijke onderdelen van deze methode kijkt, is er niets nieuws ontwikkeld. Al deze onderdelen – de pelletkachel, de tankwagen en de voertuigen – zijn gewoon in de handel verkrijgbaar. Maar het gaat volgens Wilco Boender, commercieel manager bij Verheij Integrale groenzorg, dan ook juist om de combinatie. Hoe worden deze afzonderlijke methoden in de gemeente toegepast? Dat maakt nu juist het onderscheid! 'Wij proberen overal het goede uit te halen en hebben hiermee een combinatie van methoden ontwikkeld. Dit werkt heel goed; over een paar jaar maken we ongetwijfeld weer een totaal nieuwe doorontwikkeling mee.' De onkruidbeheersing zoals Verheij die uitvoert bij gemeenten en grote terreinbeheerders, waar-onder Defensie en logistieke centra, heeft een eigen naam: *h2O Onkruidbeheersing*. 'Let op: met een kleine "h", vertelt Boender. 'Het is dus niet de scheikundige formulering van water-



stof, al knipogen we daar natuurlijk wel naar. *h2O Onkruidbeheersing* staat voor het beheersen van de onkruiddruk door middel van heet water en hete lucht; vandaar de twee h's en de O van onkruidbeheersing. Dit zijn bestaande alternatieve methoden waaraan we een Verheij-invulling hebben gegeven.'

Kostprijs verlagen

'De tijd dat zomaar een heetwater- of een hete-luchtmachine werd ingezet, is voorbij. Het gaat om de juiste combinatie van heet water en hete lucht en om het handhaven van de gewenste beeldkwaliteit. Dat vereist inzicht in de ontwikkeling van onkruid en in het inzetten van de juiste methode op het juiste moment.'



'Onze pelletkachel wordt multifunctioneel gebruikt'

De voedingsbodem voor deze methoden werd uiteraard ook gecreëerd door het chemieverbod, maar de belangrijkste aanleiding voor het ontwikkelen van deze combinatie was toch wel het gegeven dat de prijzen van chemievrije onkruidbestrijding enorm onder druk staan, meent Boender, met name in het westen van het land. 'Ik spreek collega's uit de kop van Groningen, die nog twee keer zo veel kunnen rekenen als wij hier in het westen. Om toch wat te kunnen verdienen, moet je dus je kostprijs verlagen. Daarom kozen wij bijvoorbeeld niet voor de aanschaf van een machine van 1,5 ton, maar bekeken we zelf hoe we de kostprijs kunnen verlagen. En met deze zelf-ontwikkelde machines, die uitstekend werken, kunnen we nog steeds geld verdienen.'

Optimale effectiviteit

Verheij Integrale groenzorg wil met de nieuwe methode ook zo duurzaam mogelijk werken, zoals bijna iedereen in deze tijd. De kleine voertuigen die 's morgens met een vrachtwagen naar de locatie worden vervoerd, lopen echter nog op diesel. Bij elektrisch rijden loopt Verheij vooralsnog tegen het probleem van de capaciteit aan. De voertuigen, die een voorraad bij zich hebben van circa 1000 liter water, worden namelijk de hele dag ingezet en zo'n accu gaat maar enkele uren mee.

