



Innovatie-award voor bestrijding Japanse duizendknoop

Effectieve en tegelijkertijd circulaire aanpak

The Green Solution nam dit jaar voor het eerst deel aan de Groene Sector Vakbeurs en ging al direct naar huis met de innovatie-award voor zijn JDK Solution. The Green Solution levert heet water van restwarmte via tankstations in een groot deel van het land en gebruikt dat water ook voor de bestrijdingsmethode van Japanse duizendknoop: de JDK Solution. 'WUR doet onderzoek naar het effect dat onze behandeling met heet water op de bodem en de invasieve plant heeft.'

Auteur: Heidi Peters

Thierry Stravers, bedrijfsadviseur voor technische bedrijven, adviseert The Green Solution op het gebied van sales en marketing. Hij neemt ons mee in de komende plannen en ontwikkelingen. Dat het nog drukker zal worden na het winnen van de innovatie-award, is al duidelijk: er is veel belangstelling voor de JDK Solution. Maar Stravers gaat eerst in op het contact dat is gelegd met Wageningen University & Research (WUR): 'Wij kunnen wel zeggen dat wat wij doen duurzaam is, maar ik wil samenwerken met een onafhankelijk, gerenommeerd testinstituut, dat voor ons onafhankelijke metingen

gaat doen. Wetenschappelijk onderzoeker Chris van Dijk wil hier graag aan meewerken. Eind februari voeren we enkele pilots uit in de gemeente Wijchen, specifiek op wat moeilijkere locaties, zoals een talud. WUR zal hier metingen gaan uitvoeren.'

Argwaan

Er zijn diverse oplossingen en aanpakken voor de bestrijding van Japanse duizendknoop; de ene is succesvoller dan de andere. Stravers ervoer dan ook de nodige argwaan tijdens de beurs. 'Wij doen dit al een tijdje; de komende

pilots in Wijchen zijn niet de eerste in die gemeente. Het terrein dat wij vorig jaar hebben behandeld, is nog steeds vrij van duizendknoop en weer mooi groen. Toch kiezen we ervoor om onze ervaringen en bevindingen wetenschappelijk te laten onderbouwen.'

In het onderzoek komen een paar punten naar voren:

- **De staat van de grond voor en na behandeling, inclusief bodemleven.** Heet water is niet selectief; ook het bodemleven gaat dood. Maar de grond is na behandeling niet steriel. Als er niets wordt gedaan met het behandelde stukje grond, is het enige tijd kaal. Daarna komen er inheemse planten terug en dat geldt ook voor het bodemleven. Dit proces wordt wetenschappelijk onderzocht.
- **Temperatuurmetingen.** Als de bodem is verzadigd met heet water, is het van belang dat het water zo lang mogelijk heet blijft, want duizendknoop gaat dood bij temperaturen boven de 65°C. Als de



In de tankwagen zit het hete water; op de achtergrond is de JDK Solution te zien.

temperatuur twee dagen lang boven deze grens blijft, is de effectiviteit groot. WUR gaat ook temperatuurmetingen doen.

Wormen en kruidenmengsels

The Green Solution is in gesprek met een leverancier van regenwormen en een leverancier van inheemse zaden en kruiden, om klanten te kunnen ondersteunen bij de aanpak van de behandelde grond. Het doel is dat het bodemleven zo snel mogelijk terugkomt, waarna de grond weer kan worden beplant met het gewenste groen.

Ervaringen en inzichten

The Green Solution kwam tot de ontdekking dat er geen duizendknoop opklimt op plaatsen waar brandnetels staan. Brandnetels zouden bijvoorbeeld ingezaaid kunnen worden langs wegbermen. Een andere ervaring was dat zandgrond warmte beter opslaat dan vette kleigrond, en dat kleigrond langer verwarmd moet worden wegens een hoger vochtpercentage in de grond. 'Daar heb je dus meer energie voor nodig', vertelt Stravers. 'De grondsoort en de bodemgesteldheid hebben dus invloed op de behandeling.'

Japanse duizendknoop groeit tot aan het grondwater. Dat betekent dat de behandeling met de JDK Solution ook tot aan het grondwater moet gebeuren om effectief te zijn. De

bodem moet worden verzadigd met heet water, dat zo lang mogelijk moet koken.

Water uit restwarmte

Zoals genoemd, is The Green Solution leverancier van heet water uit restwarmte. Deze warmte komt van bedrijven zoals vuilverbrander ARN in Weurt. The Green Solution plaatst tankstations naast bedrijven die hieraan willen meewerken. Het aantal stations breidt zich nog steeds uit; het recentst geopende station staat in Nordhorn in Duitsland en er zijn gesprekken gaande over een station in Maastricht. 'We werken samen met de grote Nederlandse spelers op het gebied van onkruidbestrijding. Zij willen overal ons water inzetten, maar de tankstations zijn voor sommigen nog te ver weg. Er komen inmiddels vragen uit de markt om meer tankstations te realiseren. Wij streven ernaar om alle klanten binnen een straal van een half uur rijden te kunnen voorzien van heet water', vertelt Stravers.

'In een aantal gemeenten staat het water, dat met een tankwagen wordt opgehaald, op een vaste plaats, waar hoveniers en groenmedewerkers water komen tanken met kleine, steeds vaker elektrische autootjes. Dat water wordt vervolgens in de binnenstad toegepast voor onkruidbestrijding. Ik zie steeds vaker dat onze klanten de dieselgenerator verwijderen, een grotere tank monteren en met ons water aan

'Natuurlijk is er argwaan, maar ons verhaal klopt'

de slag gaan. Vergeet niet dat dit meestal water is dat anders in het riool zou verdwijnen.'

Innovatie-award

Tijdens de Groene Sector Vakbeurs werden uit meer dan vierhonderd bedrijven tweemaal vijf bedrijven genomineerd voor twee verschillende awards. The Green Solution was met de JDK Solution een van die vijf. 'Er zijn zoveel gemeenten en waterschappen die worstelen met Japanse duizendknoop', stelt Stravers. 'Wij kwamen met deze oplossing, die zó effectief en tegelijkertijd zó duurzaam is, dat ik wist dat we een goede kans maakten. De award is een beloning voor de teamleden van The Green Solution en de JDK Solution, voor hun werk en hun innovatieve inspanningen.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!