



# Gekookte Japanse duizendknoop komt niet meer terug

Succesvolle pilot in Wijchen leidt tot opdrachten voor JDK Solution

**De invasieve exoot Japanse duizendknoop staat bekend om zijn sterke groei­kracht. Om deze plant definitief te verwijderen, worden er al jaren verschillende methodes ingezet. JDK Solution zet op een nog niet elders vertoonde manier heet water in en is daarmee succesvol. Een pilot die vorig jaar werd gedaan in de gemeente Wijchen heeft positieve uitkomsten.**

Auteur: Heidi Peters

In het veld staat Japanse duizendknoop. Een metalen plaat met pinnen, voortgebracht door een kleine werktuigdrager, wordt op de plant geplaatst. Stalen pinnen van 1 meter lang doorboren de grond. Vervolgens wordt de bodem geïnjecteerd met water van ruim 90 graden. Na enige tijd worden de pinnen verwijderd en wordt de plaat weggereden. De Japanse duizendknoop is weg. Niet alleen bovengronds, maar ook ondergronds. Bo Binkhorst van The Green Solution Hotwater en JDK Solution vertelt hoe het werkt.

‘In tegenstelling tot andere methodes met heet water behandelen wij de hele plant, inclusief het wortelstelsel. Dit wortelstelsel groeit over

het algemeen tot 1 meter diep. Het hete water wordt ingebracht tot een diepte van maximaal 1 meter, of tot de grondwaterstand als die minder diep is. Onze machine injecteert de bodem over de hele oppervlakte van de plaat met water van ruim 90 graden Celsius, totdat de bodem verwarmd is tot meer dan 80 graden. De temperatuur in de bodem blijft lange tijd hoog, waardoor het wortelstelsel als het ware gekookt wordt. Bij deze methode hoeft je niets af te voeren; het residu kan achterblijven.’

#### **Duurzaam water**

De methode van JDK Solution is door Richard Festen samen met The Green Solution Hotwater zelf ontwikkeld. Dit bedrijf in Duiven focust zich



JDK Solution gebruikt water dat verhit is met restwarmte.

op onkruidbestrijding door middel van heet water. Voor dit warme water wordt gebruikgemaakt van restwarme uit verschillende industrieën. Dat leidde tot de installatie van heetwatertankstations van The Green Solution Hotwater, verspreid over Nederland. Dit water wordt inmiddels afgenomen door partijen die het onder andere gebruiken voor evenementen, onkruidbestrijding en het aanvullen van zwembaden. Voor de bestrijding van Japanse duizendknoop en overig onkruid ontwikkelde het bedrijf de JDK Solution. Daarmee worden inmiddels de gewenste resultaten behaald.

### Pilot in Wijchen

De gemeente Wijchen toonde vorig jaar belangstelling voor de methode en liet een pilot uitvoeren met JDK Solution. In een gebied waar overvloedig duizendknoop aanwezig was, behandelde JDK Solution een deel van het terrein. Dat was in juni 2023. Binkhorst: 'Ik heb het terrein onlangs bezocht en ik zag dat de Japanse duizendknoop is weggebleven. Dat wil niet zeggen dat er niets meer groeit. De behandelde oppervlakken waren groen; er komt weer van alles op. De grond blijft voedsaam en de vegetatie komt weer terug, maar de

wortel van Japanse duizendknoop is uitgeroeid. Wij zijn met de gemeente in gesprek over een aanvullende opdracht om het hele terrein te behandelen.'

Wijchen is daarmee niet de eerste gemeente. JDK Solution werd benaderd door een uitvoerder in de groenvoorziening in Waalre voor bestrijding van de invasieve exoot. Voor de uitvoering werkt JDK Solution samen met een aantal aannemers, die exact weten hoe ze deze machine moeten gebruiken. Per dag kan er 100 m2 behandeld worden met één machine. De soort bodem heeft invloed op de werking; in een zanderige grond werkt de aanpak sneller dan in een verdichte grond. Daarom onderzoekt JDK Solution nu wat het effect is als de grond vooraf wat losgewoeld wordt. 'Sommige zaken moet je proefondervindelijk ervaren', concludeert Binkhorst. 'Dat is prima; zo wordt ons product alleen maar beter.'

### Metten is weten

Elke innovatie heeft z'n leermomenten en dat is voor JDK Solution niet anders. Sinds de eerste ontwikkeling zijn er dan ook al verschillende verbeteringen aangebracht. Zo zijn de pinnen anders ingesteld: als een pin op weerstand stuit, bijvoorbeeld van een steen, stopt deze en gaan de andere pinnen door. Eerst stopten in zo'n situatie alle pinnen. Ook is de positie van de pinnen aangepast, zodat het hele stuk grond gegarandeerd doordrenkt raakt met het hete water. Dankzij een nieuw trackingsysteem met gps is te zien waar JDK Solution behandeld heeft en op welke temperatuur er gewerkt is. Binkhorst: 'De methode van JDK Solution blijkt niet alleen duurzaam, maar ook efficiënt te zijn; je direct resultaat. Dat is niet bij alle methoden zo. Wij koken de grond als het ware en daarmee is het klaar. Er is maar één behandeling nodig. De volgende dag kan de grond desgewenst bewerkt worden. De techniek is geschikt voor grote oppervlakken en bijvoorbeeld ook voor de knolcyperus, eveneens een hardnekkige plant. Als er Japanse duizendknoop op een locatie staat waar we met onze apparatuur niet bij kunnen, bijvoorbeeld tegen een boom, zetten we elektriciteit in. Maar waar het kan, is onze methode beter en sneller.'

**'Wij behandelen de hele plant, inclusief wortelstelsel. Daarmee verdwijnt Japanse duizendknoop volledig'**

