



In het voorjaar publiceerde Stad+Groen een artikel over de aanpak van Japanse duizendknoop in Zeewolde. Daar werd het probleem van de niet te stuiten plant op verschillende locaties bestreden middels branden, inpakken en uittrekken. Hoe staat het er aan het einde van het jaar voor in Zeewolde en wat zijn de volgende stappen?

Auteur: Heidi Peters

Japanse duizendknoop laat zich inpakken

De haast ontembare plant vindt zijn meerdere in worteldoek

'In Zeewolde groeit weer gras op het perceel dat begin dit jaar vol stond met Japanse duizendknoop', vertelt Bart van der Hart, samen met Jan van Leeuwen oprichter en eigenaar van Rootbarrier. 'Op de foto's zie je de situatie vóór het afdekken en de situatie nu. De gemeente Zeewolde heeft er weinig tot geen omkijken meer naar. Hiermee is het eerste doel bereikt. Zelf monitoren we nog regelmatig hoe het erbij staat en hoe de ondergrond aanvoelt.'

Zacht matras van duizendknoopwortels

Rootbarrier heeft sinds drie jaar het door Dupont

ontwikkelde Dupont Plantex Platinum in het assortiment. Dit is een waterdoorlatend doek dat invasieve planten weert en beheert zonder het bodemleven te verstoren. De eerste proeven hiermee waren in Duitsland. Een aantal jaren geleden startte Rootbarrier daar door op een oppervlakte van zo'n 500 vierkante meter het doek toe te passen. Tot op de dag van vandaag worden de effecten van het doek op Japanse duizendknoop daar onderzocht.

Van der Hart: 'Wij adviseren om, nadat de Japanse duizendknoop is afgeknippt en de resten zijn blijven

liggen, de grond waarin de wortels liggen tot zo'n tien centimeter diepte te freeze. Anders steken de afgeknippte stengels nog boven het veld uit en raakt het doek beschadigd. Vervolgens gaat het waterdoorlatende doek eroverheen en daarna nog een schone grondlaag van circa 20 centimeter, waardoor de plant uit het fotosyntheseprocess wordt gehaald. Hiermee gaat uiteindelijk de kracht van de wortel verloren. Japanse duizendknoop heeft een ontzettend grote groeikracht. Een jaar na het afdekken zijn de wortels nog wit en stevig. Pas na twee jaar zie je dat de wortels bruin en zacht worden. Wanneer je na verloop van tijd over de



4 min. leestijd



Proces Zeewolde

‘Het afdekken is specialistisch werk, dat we het liefst laten doen door partijen die door ons zijn opgeleid’

grond loopt waaronder de wortels van de plant nog liggen, voel je de kracht verdwijnen. Het is alsof je op een matras loopt dat steeds zachter wordt. De verwachting is dat de wortels op den duur zullen rotten en vergaan. Wij blijven dat monitoren; we willen weten wat er onder dat doek gebeurt. Óp het doek groeien gras en kleine struiken. Doordat Dupont Plantex Platinum waterdoorlatend is, kun je er van alles op zaaien en planten.’

Ook Probos voorstander van inpakken en afdekken

Japanse duizendknoop heeft een enorme groei-kracht en veel gemeenten hebben last van de

woekerende plant. Voor de aanpak werkt men met verbranden, uittrekken, snoeien, heet water of inpakken en afdekken. Rootbarrier heeft naar aanleiding van de behaalde resultaten contact opgenomen met de stichting Probos. Probos heeft zelf enkele jaren geleden ook testen gedaan met het beheersen van Japanse duizendknoop, onder andere door afdekken. Deze testen hadden relatief goede resultaten.

‘Het probleem, of de uitdaging, zit in de naden. De stroken moeten heel nauwkeurig aan elkaar bevestigd worden, want die plant gaat door elk gaatje. Wij naaien de doeken aan elkaar. Vervolgens gebruiken we smallere repen om de naden dicht te lijmen, met lijm die speciaal is ontwikkeld om in de natuur te gebruiken. Een speciaal ontwikkeld walsje zorgt dat de lijm goed doorsijpelt, om openingen te voorkomen’, legt Van der Hart uit. ‘Vanaf



Bart van der Hart



Zeewolde nu



‘Vanaf volgend jaar adviseert Probos landelijk onze methode van afdekken’

volgend jaar zal Probos onze afdekmethodes als beste richtlijn promoten, omdat wij het proces van afdekken nu geheel onder controle hebben.’

Kennisoverdracht en kennisdeling

De tot nu toe behaalde resultaten openen de weg naar meerdere samenwerkingsverbanden, kennisoverdracht en nieuwe opdrachten. ‘Wij hebben inmiddels aanvragen gekregen van meerdere gemeenten. We stimuleren die gemeenten om het doek te laten aanbrengen door een gespecialiseerd bedrijf dat door ons is opgeleid. Ten eerste moet je kennis hebben van de plant zelf om te begrijpen hoe snel je andere gebieden besmet. Verder is het aanleggen specialistisch werk, dat voorbereiding en instructie vereist. Voor alle partijen is

het prettiger als dit door een ervaren team wordt uitgevoerd. Wij zoeken dus actief naar uitvoerende bedrijven in de buurt van gemeenten waar we aan de slag gaan. Die hoeven slechts één keer opgeleid te worden en kunnen vervolgens professioneel aan de slag. Fijn voor ons, fijn voor deze partner, maar zeker ook fijn voor de opdrachtgever, die een goed resultaat mag verwachten. Het is nu eenmaal niet zo eenvoudig; het is een secuur werkje.’

Grond teruggeven

Voor het onderzoek onder de grond staat Rootbarrier ook in contact met de Universiteit Wageningen. In principe zal de plant verrotten, maar wat gebeurt er nu precies wanneer onder dat doek? Dit is bijvoorbeeld ook interessant voor bouwgrond. Japanse duizendknoop op bouwgrond kan bestreden worden, maar uiteindelijk moet de grond teruggegeven kunnen worden om te worden gebruikt waarvoor het bedoeld is.

Obstakels op het terrein

Nu Rootbarrier Japanse duizendknoop op percelen weet te beheersen, wordt het tijd om verder te kijken. De meeste stukken grond hebben obstakels als bomen, elektriciteitshuisjes, bankjes, enzovoort. Daar wordt hermetisch inpakken en afsluiten wat lastig. Dus kijkt het bedrijf wat het samen met andere partijen nog kan bereiken en verbeteren. ‘Er is bijvoorbeeld een bedrijf dat de plant intensief behandelt met heet water. Een ander bedrijf heeft een zuigtechniek waarmee ze grond kunnen wegzuigen, zodat je de wortel van de duizendknoop

‘We blijven monitoren wat er onder de grond gebeurt’

goed kunt zien. Deze wortel kun je volgen en intensief bewerken. Als je deze behandeling toepast tot circa twee meter rondom de boom en dit gebied vervolgens afdekt en inpakt, wat doet de duizendknoop dan? Gaat die toch naar de boom, of niet?’

Hellingen, zoals taluds, vormen een uitdaging. Wanneer de Dupont Plantex Platinum is gelegd, wordt deze bedekt met zo’n 20 centimeter schoon zand of aarde. Op hellingen glijdt dat eraf. Binnenkort is hiermee een proef in Apeldoorn. Het waterdoorlatende doek wordt stroef gemaakt. Zo kan er toch aarde op en kan er een talud ontstaan de het gewenste soort groen erop. Van der Hart: ‘We hebben met ons doek Dupont Plantex Platinum een mooi portfolio opgebouwd van kennis en ervaringen. Daar zijn we heel blij mee. Nu is het tijd om te kijken hoe we, in samenwerking met andere partijen en gecombineerd met nieuwe technieken, nog meer kunnen bereiken.’



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/article/28077/japanse-duizendknoop-laat-zich-inpakken