



Situatie voor aanvang: genoeg Japanse duizendknoop om op te testen.

Zeewolde gaat strijd aan met Japanse duizendknoop

Duitse proef met inpakken en afdekken krijgt Nederlands vervolg

Woensdag 22 mei was het topdrukte aan de anders zo rustige Groenewoudseweg in Zeewolde. Op circa 250 vierkante meters berm werd een proef gestart met het beheersen en beheren van de daar aanwezige Japanse duizendknoop. Na het kortmaaien van de plant werd deze woensdag de tweede stap gezet in de voorbereiding: het afdekken.

Auteur: Kelly Kuenen



4 min. leestijd

ACHTERGROND

De proef stoelt op het idee dat Japanse duizendknoop door een tekort aan uv en groeiruimte in een 'slaapmodus' belandt en niet verder groeit. Een korte uitleg over de proefopzet. Allereerst wordt de plant gemaaid en zo fijn mogelijk gehakseld. De maaresten blijven op het perceel liggen en worden niet afgevoerd, om de kans op besmetting te verkleinen. Het perceel, inclusief de wortels in de grond en de maaresten, wordt vervolgens afgedekt met een waterdoorlatend doek waar de plant niet doorheen kan groeien. Daarbovenop wordt een laag schone aarde gestort van minimaal twintig centimeter dik. Het idee is de plant langere tijd, zeker een aantal jaren, in de grond te laten zitten. Door het afdekken met grond wordt een tegenkracht gecreëerd: de plant groeit in het begin nog door, maar door de doorlatendheid van het doek zal er ook weer vegetatie op deze grond groeien.

'In het tweede jaar zie je bruine wortels ontstaan en is de kracht weg'

'We zijn in de gemeente Zeewolde, net als in veel andere gemeenten, zoekende naar de beste aanpak van Japanse duizendknoop', vertelt Wilna Bosch, technisch administratief medewerker Groen en Spelen bij de gemeente Zeewolde. 'Er is een locatie waar we deze plant bestrijden door middel van uittrekken. Op andere plaatsen wordt gekeken of we hem met branden goed kunnen aanpakken en op de locatie aan de Groenewoudseweg hebben we hem laten inpakken door Rootbarrier. We kwamen met Rootbarrier in gesprek doordat zij met hun bedrijf naar Zeewolde zijn verhuisd. We hoorden toen dat ze deze methode met name in Duitsland al veel hadden toegepast en ook in de buurt graag verder wilden gaan met het verbeteren van deze toepassing.'

Proef in Duitsland

In Duitsland monitort en begeleidt Rootbarrier soortgelijke proeven op een oppervlakte van zo'n 500 vierkante meter. 'Daar blijkt dat de plant het eerste jaar nog veel kracht uitoefent onder het



Maaisel van Japanse duizendknoop blijft gewoon liggen.



De eerste doeken zijn uitgerold.

doek, maar in het tweede jaar zie je bruine wortels ontstaan en is de kracht weg', vertelt Ronald Zweers van Rootbarrier, de leverancier van de rollen Dupont Plantex Platinum. 'De plant is allesbehalve dood. Met foto's hebben wij dat ook gedocumenteerd. Wij denken op deze manier de plant te kunnen beheren en beheersen, zonder dat regelmatig terugkerende acties noodzakelijk zijn, zoals maaien, bewerken met heet water, afsnijden of zelfs per steel behandelen met bestrijdingsmiddelen.'

De stappen

Het is de eerste locatie in Nederland waar deze proef wordt opgezet. Op 22 mei werd in opdracht van Donkergroen, medeverantwoordelijk voor het onderhoud in Zeewolde, door aannemer Bezee gestart met het graven van een geul van circa 50 centimeter om het stuk grond. (Voor het beste resultaat adviseert Rootbarrier overigens 100 cm.) Hierbij is het belangrijk dat alle vervuilde grond op het af te dekken gebied wordt gelegd. Vervolgens werden de rollen uitgerold tot in de smalle geul.



Om de delen tijdens werkzaamheden op hun plaats te houden, worden de einden aan elkaar genaaid.



De naden worden afgeplakt met smalle repen en vervolgens aangedrukt met een wals.

Om ervoor te zorgen dat de losse delen tijdens de werkzaamheden op hun plaats blijven liggen, worden ze aan elkaar genaaid. Met kleinere repen van hetzelfde doek worden de naden vastgelijmd, met een industriële lijm die door het bedrijf Henko is aangepast aan gebruik in de natuur. De techniek is afkomstig van de aanleg van kunstgras; hiermee wordt de onderzijde van kunstgrasmatten vastge-

lijmd om ze mooi op elkaar te laten aansluiten. In de kunstgrasbranche gebeurt dat onder de maten, dus met de lijmzijde omhoog, maar hier wordt de handeling 'gespiegeld'. Met een lijmmapparaat wordt de lijm gelijkmatig op de reep gesmeerd. De naadtoeslag wordt dan naar één zijde gevouwen en de reep wordt erop gelegd en aangedrukt met een speciale wals. De wals zorgt ervoor dat de lijm

'Wij denken op deze manier de plant te kunnen beheren en beheersen'

goed doorsijpelt door de verschillende lagen van het doek, om openingen te voorkomen.

Leren door doen

De proef in Duitsland leverde interessante bevindingen op, bijvoorbeeld dat de laag aarde dik genoeg moet zijn om uv-straling tegen te houden en tegendruk te geven. 'Ook hebben we nieuwe verbeterde technieken ontwikkeld om de naden nog beter te maken en eenvoudiger om uit te voeren. Deze zijn een maand geleden (in april, red.) in Duitsland op een nieuw gebied van 400 m² uitgevoerd. Daarbij is ook een grote kuil gegraven waarin het doek is gelegd, om zo besmette grond te kunnen bewaren.' Het aandrukken van de naden gebeurde eerst met een handroller, maar inmiddels is daarvoor een walsje ontwikkeld, dat de contou-



Ronald Zweers

ren van de grond en het doek volgt en het werken op bijvoorbeeld een talud vergemakkelijkt.

Om de bomen

Een uitdaging bij het aanbrengen van het doek zijn bijvoorbeeld plaatsen rondom bomen, waar het lastiger is om het doek mooi 'duizendknoopdicht' te maken. Om het doek zo goed mogelijk om de boom heen te leggen, krijgt deze een soort rubberen kraag om de stam (nog niet te zien op de foto). 'Als de plant nog ergens opduikt, dan zal het op



Het doek wordt afgedekt met zand.

deze plaatsen zijn', vertelt Zweers. 'Maar als er een enkele keer een stengel opduikt, is dat niet zo'n probleem; die kan de aannemer in zijn rondgang wel weghalen en veilig afvoeren.' Deze methode zal niet overal de beste optie zijn; denk aan een bos met op iedere vierkante meter een boom of struik. Zweers: 'Maar in bermen en op taluds is de methode juist heel goed toe te passen, en dat zijn juist de plaatsen waar je duizendknoop volop aantreft.' De andere technieken die in Zeewolde werden toegepast, zoals uitgraven en wegbranden, leidden

vooral nog niet tot het gewenste resultaat, vertelt René Meertens van Donkergroen, die deze woensdag ook aanwezig is. 'Nu is de duizendknoop kortgemaaid en de grond is rustig. De eerste maand zal daardoor sowieso een kalm beeld vertonen. Ik ben erg benieuwd wat de resultaten na verloop van tijd zijn.'

Wilna Bosch: 'De locatie aan de Groenewoudseweg is vlak naast de weg, op een talud aan de bosrand en tussen bomen; genoeg uitdagingen, dus. We houden nu goed in de gaten hoe het met de bomen gaat. Er is tenslotte vlak naast de boom gegraven en er is extra grond aangebracht. Ook kijken we of er nog Japanse duizendknoop langs de stam groeit of elders door het doek heen weet te groeien.'



Een uitdaging bij het aanbrengen van het doek zijn plaatsen zoals bomen.



Be social

Scan of ga naar:

www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-7715