



Invasieven aanpakken, maar ook rapporteren en inspecteren in het hetzelfde systeem

Heatweed introduceert programma voor terugdringing invasieve soorten

Het verschijnsel invasieve exoten is niet nieuw. Verre van dat. Maar tot voor kort konden overheden ziende blind en horende doof blijven ten aanzien van de bestrijding van deze onkruiden. Regelgeving uit Brussel zorgt dat dit niet langer meer mogelijk is. Heatwater-onkruidmachinefabrikant Heatweed heeft nu een nieuwe methode ontwikkeld waarmee je handen en voeten kunt geven aan de bestrijding van deze probleemonkruiden. Drie aannemers gaan actief met de nieuwe methode aan de slag: Weed Free Services uit Kollum, Wolterinck uit Beltrum en Van de Haar uit Wekerom.

Auteur: Hein van Iersel

De Europese regelgeving waar het om gaat, is EU-verordening 1143. Hiermee wil de Europese Commissie laten zien dat er steeds meer invasieve soorten oprukken in de Europese Unie. De verordening verplicht eigenaren van terreinen om binnen

18 maanden actie te ondernemen wanneer op hun terrein een invasieve soort is geconstateerd. Heatweed heeft nu een oplossing geïntroduceerd waarmee niet alleen de bestrijding van deze invasieve soorten wordt geregeld, maar ook de

inspectie en de verantwoording. Terreineigenaren kunnen met de ISRP-methode laten zien dat zij voldoende hebben gedaan om invasieve onkruiden het hoofd te bieden. De belangrijkste soorten zijn hierbij grote berenkauw (*Heracleum mantegaz-*



4 min. leestijd

ONKRUID
REINIGING



Johan Rud



Huub Hiddema

zianum), Japanse duizendknoop (*Fallopia japonica*) en reuzenbalsemien of springbalsemien (*Impatiens glandulifera*).

Al deze elementen maken de beheersing van invasieve soorten tot een echt vak

De eigenaren van Heatweed, Johan Rud en Cecilie Ruud, experimenteren al meer dan twintig jaar met verschillende methoden om invasieve soorten te bestrijden. Op onderzoeksterreinen in Polen, Noorwegen, Zweden, Denemarken en het Verenigd Koninkrijk hebben ze over langere perioden gegevens verzameld over de beste aanpak om invasieve onkruiden te bestrijden. Veel van deze onderzoeken werden uitgevoerd in samenwerking met universiteiten in de regio's waar de proeven werden uitgevoerd.

De afgelopen drie jaar is er, in samenwerking met de universiteit van Oslo, een promotieonderzoek uitgevoerd naar verschillende invasieve onkruiden. In dit onderzoek, dat gebaseerd is op de uitkomsten van eerder verzamelde gegevens, worden verschillende methoden met elkaar vergeleken. Uit dit promotieonderzoek blijkt dat de methode die Rud

en Ruud ontwikkeld hebben goed scoort. De definitieve studie zal dit najaar worden gepubliceerd. Ongeveer een jaar geleden ging Huub Hiddema voor de Heatweed Company werken, na een aantal jaren bij Wave Weed Control te hebben gewerkt. Hiddema heeft ruim twintig jaar ervaring op het gebied van onkruidbeheersing, waarvan meer dan vijftien jaar zonder de inzet van chemie. Een van de eerste projecten waaraan Hiddema begon te werken, is het project dat nu bekendstaat als ISRP oftewel *invasive species reduction programme*. Hiddema: 'Ik wilde graag voor een bedrijf werken dat diep wilde gaan. Eigenlijk heb ik samen met Heatweed-eigenaar Johan Rud de wetenschappelijke kennis vertaald naar een praktische, betrouwbare methode voor meer dan twaalf invasieve soorten.'

Training

Een van de eerste zaken die Heatweed deed, was het opstellen van trainingsprogramma's waarmee mensen konden leren werken met het ISRP-systeem. 'De onderzoeken hebben ons geleerd dat een specifieke aanpak van de verschillende soorten in de verschillende fases van de plant de enige weg naar succes is. Dat betekent niet dat we betere uitkomsten krijgen als we er meer energie in steken. Soms juist het tegenovergestelde. Een succesvolle bestrijding hangt af van een goede balans tussen klimaatzone, seizoenseffecten en de groeifase van de te bestrijden soorten. Al deze elementen maken de beheersing van invasieve soorten tot een echt vak.'

Een tweede succesfactor is volgens Hiddema en Ruud het constant op de juiste temperatuur

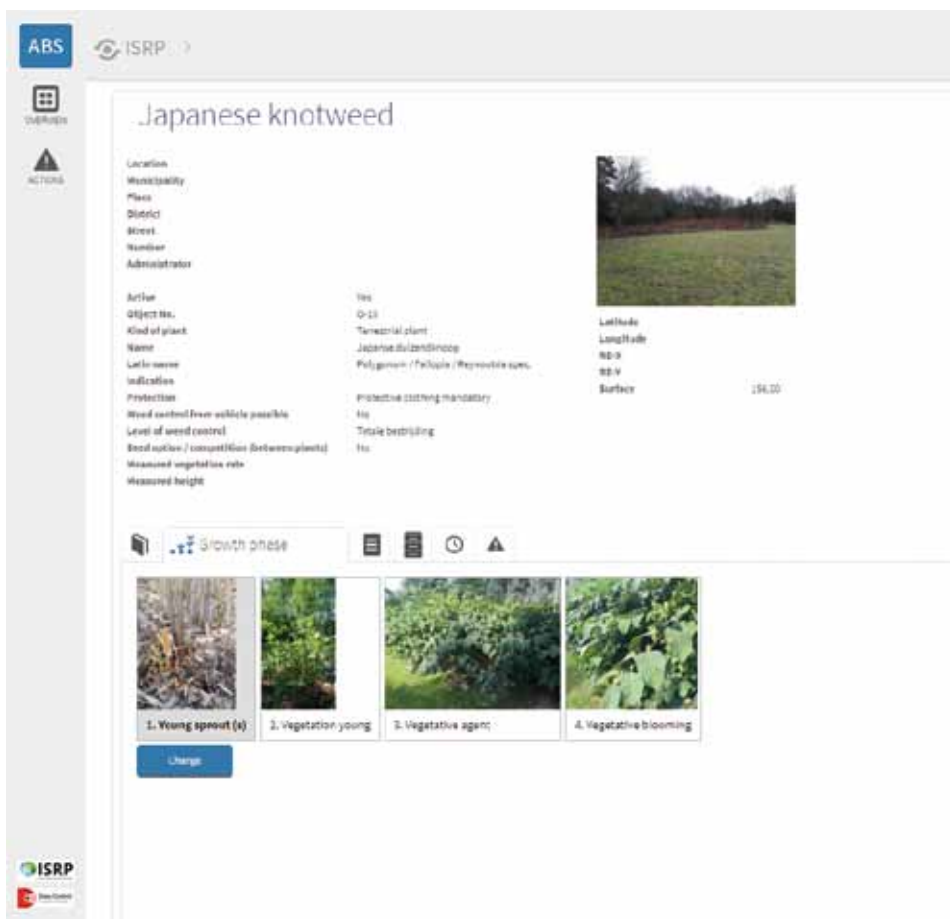
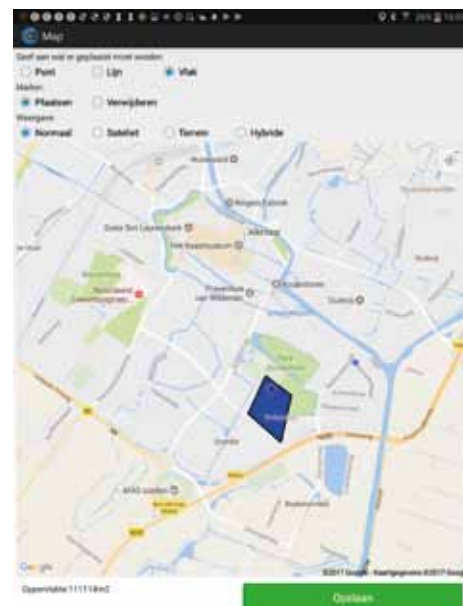
houden van de machines, met een marge van +/- 0,2 graden Celsius. Dit zou een van de meest kritische randvoorwaarden zijn voor succes en voor de zuinigste aanpak. Met dit doel heeft Heatweed een zeer nauwkeurig temperatuurmeetsysteem ingebouwd in zijn machines.

Al deze zaken worden gestuurd vanuit een web-based ISRP-systeem. Het systeem vertelt eigenlijk wat je moet doen om de plant zo succesvol en zo zuinig mogelijk te bestrijden. Het aantal fouten wordt daarmee tot een minimum beperkt. Hiddema: 'Natuurlijk is de machine belangrijk en natuurlijk vinden wij onze machine de beste om de klus te klaren, maar het systeem en de wetenschappelijke kennis achter de bestrijding zijn eigenlijk veel belangrijker.' Daarom is Heatweed twee jaar geleden al gestopt met het verkopen van zijn speciale lansen voor invasieve soorten. Klanten die beschikken over de ISRP-software en een speciale training hebben gevolgd, ontvangen het passende lanspakket gratis na het volgen van de juiste training.

Hoe werkt het?

Hiddema legt uit hoe het systeem werkt en wil daarmee benadrukken dat ISRP meer is dan alleen de bestrijding. De methode start wanneer een getrainde inspecteur de invasieve plant in het veld identificeert met de app op een tablet of een smartphone. Het systeem leidt de inspecteur door alle relevante vragen, zoals locatie, soort,

'Ik wilde graag voor een bedrijf werken dat diep wilde gaan'



Rapport

Degene die de machine bedient, maakt vóór en na de behandeling een foto. Deze foto's worden gebruikt voor het automatisch genereren van een rapport. Elke gebruiker krijgt zijn eigen machtigingen en niveau in de software, zodat hij toegang heeft tot de zaken die hij nodig heeft om zijn werk goed te kunnen doen.

ISRP is ontwikkeld voor zowel opdrachtgevers als aannemers. Alle meest voorkomende invasieve soorten zijn opgenomen in ISRP. Heatweed heeft de afgelopen twintig jaar ook onderzoek gedaan naar een aantal invasieve waterplanten. ISRP is volgens Hiddema het economische antwoord op de buitensporige kosten die gepaard gaan met het uitgraven en afdekken van planten en dergelijke. Hoewel men met ISRP sommige invasieve onkruiden al in het eerste jaar kan overwinnen, is een driejarige behandeling gebruikelijk. Sommige planten moeten langer dan drie jaar worden behandeld, maar zijn beter in bedwang te houden.

oppervlak en groeistadium van de plant. Het is mogelijk om deze gegevens later op kantoor te finetunen. Op dat moment zet het systeem een pakket maatregelen klaar voor deze specifieke soort en het stadium waarin de plant verkeert. Dit is realtime te zien in het systeem. ISRP genereert een precieze weekplanning voor elke plant. Daarin is onder andere te zien welke lans gebruikt moet worden voor het beste resultaat. De hoeveelheid

heet water en de juiste temperatuur zijn daarbij van groot belang.

De software laat de status van de behandeling zien met een gekleurd icoon op de kaart. De kleur geeft de status van de behandeling aan in een direct overzicht. Regelmatige behandeling van de soort is zeer belangrijk; daarom stuurt de software een e-mail als een behandeling wordt vergeten.



Be social

Scan of ga naar:

www.Stad+Groen.nl/artikel.asp?id=41-6743