



Weed Lightning rekt als de bliksem af met Aziatische duizendknoop

Elektrocuteermachine vernietigt invasieve exoten en inheemse woekeraars volledig

Japanse duizendknoop, reuzenberenklauw, jacobskruid, distel: met Weed Lightning is het snel gedaan met deze planten. Inclusief de wortels, zo verzekert onkruidbestrijdingsspecialist Weed Free Service.

Auteur: Bart Mullink

Japanse duizendknoop is een krachtige groeier. Het vermogen om andere planten rap te overwoekeren, maakt hem succesvol in Nederland, tot verdriet van groenbeheerders zoals gemeenten, waterschappen, provincies en natuurorganisaties. Aan het succes van deze plant wordt daarom fanatiek geknaagd. De electrocuteermachine XPower XPA van Weed Free Service maakt van het succes van de exoot tegelijk zijn ondergang.

Zodra een duizendknoop – of een andere ongewenste woekeraar – uitsteekt boven de andere begroeiing in bijvoorbeeld een berm, is hij kansloos tegen de machine van Weed Free Service. Dat bedrijf heeft met de aanschaf hiervan dit jaar de Nederlandse primeur. Onder de naam Weed Lightning biedt het een bestrijdingsmethode door middel van electrocuteren aan. De XPower XPA is aan de onderkant uitgerust met metalen plaatjes waardoorheen een krachtige stroom gaat. De plaatjes bevinden

zich op een zodanige hoogte boven het te behandelen oppervlak, dat alleen de boven de rest uitstekende duizendknopen, berenklauwen et cetera, worden geraakt. 'De overige planten hebben er dus niet onder te lijden', zo verklaart Harry Kloosterman van Weed Free Service. 'De exemplaren die nog niet met hun top boven het maaiveld uitsteken, worden in een volgende ronde gepakt. Met drie rondes in een jaar is de populatie vrijwel geëlimineerd. Dan is 98 procent weg. In volgende jaren zal er dan hooguit nog af en toe een de kop opsteken, die je dan gemakkelijk lokaal kunt bestrijden.'

Soorten

Japane duizendknoop is een beruchte invasieve exoot. Kloosterman geeft trouwens de voorkeur aan de term Aziatische duizendknopen, want er zijn meerdere soorten. Voor de machine maakt dat in elk geval niets uit. 'We pakken ze er allemaal mee. Net als berenklauw, reuzenberenklauw, jacobskruid en distel. Niet alleen exoten, dus', zo nuanceert hij. Jacobskruid en distel zijn inheems. Jacobskruid wordt bestreden omdat het giftig is voor het vee; distels worden aangepakt als een opdrachtgever vindt dat het de spuigaten uit loopt. 'We krijgen wel eens de vraag of we die ook willen elektrocuteren, en dat kan.'

Het apparaat, dat stroomstoten uitdeelt van 8000 volt, zit veilig afgeschermd aan een maaiaarm van acht meter lang. Dankzij die maaiaarm komt de XPower XPA ook op wat moeilijker bereikbare plaatsen, zoals taluds en slootkanten. Er is ook nog een kleinere elektrocutermachine met handlans beschikbaar. Deze zogeheten Rootwave wordt volgens Kloosterman onder meer ingezet als aanvulling op de XPower XPA. 'Zo pakken we de planten die zijn blijven staan bij obstakels zoals paaltjes, boompjes en hekken.'

De Rootwave wordt ook zelfstandig ingezet op kleinere locaties. 'Bij te behandelen oppervlakken tot 100 vierkante meter gebruiken we de Rootwave. De XPower XPA is voor de grotere geschikt; hiermee kunnen we 3500 vierkante meter per dag aanpakken.'

In hoog tempo worden zo dus bermen bevrijd van haarden met ongewenste begroeiing. 'Vandaag zijn we toevallig bezig in Flevoland. Daar groeit Japanse duizendknoop, berenklauw en nog wat sint-jacobskruid. Gisteren waren we in de provincie Friesland voor alleen Japanse

duizendknoop. In Groningen komen we een dezer dagen ook; daar gaat het om duizendknoop en berenklauw.'

Weed Free Service heeft vestigingen in Leeuwarden en het Groningse Farmsum, bij Delfzijl. Deze werken zijn dus relatief dicht bij huis. 'Maar we werken voor klanten in heel Nederland en ook in België en Duitsland', zo onderstreept hij.

Bevriezen

Dat opdrachtgevers in zo'n uitgestrekt gebied gebruikmaken van de diensten van Weed Free Service, is volgens Kloosterman omdat het bedrijf helemaal gespecialiseerd is in chemievrije onkruidbestrijding en vooroploopt met innovatieve technieken. 'Zoals nu dus Weed Lightning. In 2019 zijn we met deze methode begonnen, en daarna met de Rootwave. Dit jaar is de XPower XPA erbij gekomen. Een andere innovatie waarmee we bezig zijn, is bevroren. Hierdoor sterven de wortels van de exoot en composteren ze in de bodem. Tegelijkertijd lijden de biotoop en flora eromheen er nauwelijks onder.'

Die bliksem in de naam (Lightning) moet volgens hem niet letterlijk worden opgevat. 'Meer dan wat rook en kleine vonkjes of vlammetjes is er niet te zien.' De combinatie van de machine, het gemaakte bestrijdingsplan en de mensen die het uitvoeren zou brandgevaar vrijwel uitsluiten. Mocht er eens ergens iets liggen dat toch vlam vat, dan blijkt daarvoor een adequate oplossing geregeld: 'We hebben op de trekker altijd een brandblusser mee, waarmee we een beginnend vuur gegarandeerd snel weten te blussen.'

'We pakken ze allemaal: berenklauw, reuzenberenklauw en jacobskruid, maar ook distel, als opdrachtgevers vinden dat er daar teveel van staan'

Advies

Welke van de verschillende bestrijdingstechnieken het geschiktst is, hangt volgens Kloosterman af van de locatie op zich en de toestand waarin deze verkeert.

'Exotenbestrijding is maatwerk, elke locatie is anders. Zijn er bijvoorbeeld leidingen aanwezig, dan is het misschien geen goed plan om met stroom te werken, maar wel met andere methoden zoals bevrozing of heet water. Zo brengen we elke locatie eerst goed in kaart en aan de hand daarvan geven we de klant een advies over wat de volgens ons beste methode is. Meestal wordt dat één op één overgenomen.'

Exoten bestrijden is verder vooral ook vakwerk. Dat is volgens hem de reden waarom opdrachtgevers hiervoor graag een specialist inhuren, zoals Weed Free Service. 'Als het niet goed gebeurt, kan het zijn dat de planten juist verder worden verspreid. Onbedoeld gebeurt dat weleens. Omdat het echt vakwerk is, zetten we alleen onze eigen mensen in. We leiden die intern op tot gecertificeerde exotenbestrijder. Daarvoor hebben we de Exoten Academy. Hier leren de medewerkers over onze manier van werken en over de verschillende klanten die we bedienen. Op het lesprogramma staat ook uitgebreide kennis over de planten waarom het gaat. Welke soorten er allemaal zijn, bijvoorbeeld, en welke kenmerken ze hebben, bijvoorbeeld qua wortelstructuur. Daar gaan we behoorlijk diep op in.'

Verhitten

Met chemievrije onkruidbestrijding als doel werd het bedrijf in 2013 opgericht. Bestrijding met heet water, waarmee het begon, is nog steeds een van de toegepaste methodes. In 2016 kregen de heetwateronkruidmachines gezelschap van een variant die werkt met restwarmte van de industrie. Die zit in dit geval in gedemineraliseerd proceswater, dat wordt hergebruikt voor onkruidbestrijding. Dit water

wordt in tankwagens verder opgewarmd tot 104 graden Celsius. Een belangrijk voordeel is dat er zo minder energie nodig is voor het op bedrijfstemperatuur brengen van het water. Als het gaat om exoten zoals duizendknoop met

Trekkercombinatie met de XPower XPA van opzij



zijn hardnekkige wortels, ziet het bedrijf nog een voordeel. Omdat het water wordt aangevoerd in grote tankwagens, goed voor 24.000 liter, is er genoeg heet water voorhanden om een flink stuk bodem zodanig te verhitten dat wortels dat niet zullen overleven.

Na het chemievrij maken is het gebruik van restwarmte een volgende stap in de verduurzaming van de onkruidbestrijding, zo schetst Kloosterman. 'Weed Lightning is nog weer energie-efficiënter, omdat hiermee heel gericht een te bestrijden plant wordt geraakt. Doordat

de methode zo effectief is, hoef je hem bovendien minder vaak toe te passen. Je bent er voor jaren vanaf. Dat is ook winst.'

Waar onkruid wordt bestreden, ontstaat ruimte voor iets nieuws. 'We nemen met de exoten iets weg van de natuur, maar kunnen meteen iets teruggeven. Voor de kale plekken die achterblijven, bieden we verschillende zaadmengsels aan met bloeiende planten. Zo kan de opdrachtgever het geschiktste mengsel kiezen, afhankelijk van de eigen voorkeur en van de locatie. Door te zaaien, bevorderen we de biodiversiteit.'

'Het apparaat, dat stroomstoten uitdeelt van 8000 volt, zit veilig afgeschermd aan de acht meter lange maaiarm'



Weed Free Service
Milieuvriendelijk onkruidbeheer

www.weedfreeservice.nl



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!