



# Japanse duizendknoop bestrijden door zijn zwakheden te leren kennen

Voorlopige resultaten van onderzoek wijzen uit dat je *Fallopia* succesvol kunt bestrijden door het wortelpakket aan te pakken

Iedereen die met *Fallopia* of Japanse duizendknoop te maken heeft, is vaak vol bewondering over de groei- en overlevingskracht van deze plant.

Wat je ook doet, niets lijkt deze plant kapot te krijgen. Zelfstandig ecooloog Theo Portegijs doet voor eigen rekening onderzoek naar nieuwe strategieën om deze hardnekkige japper eronder te krijgen.

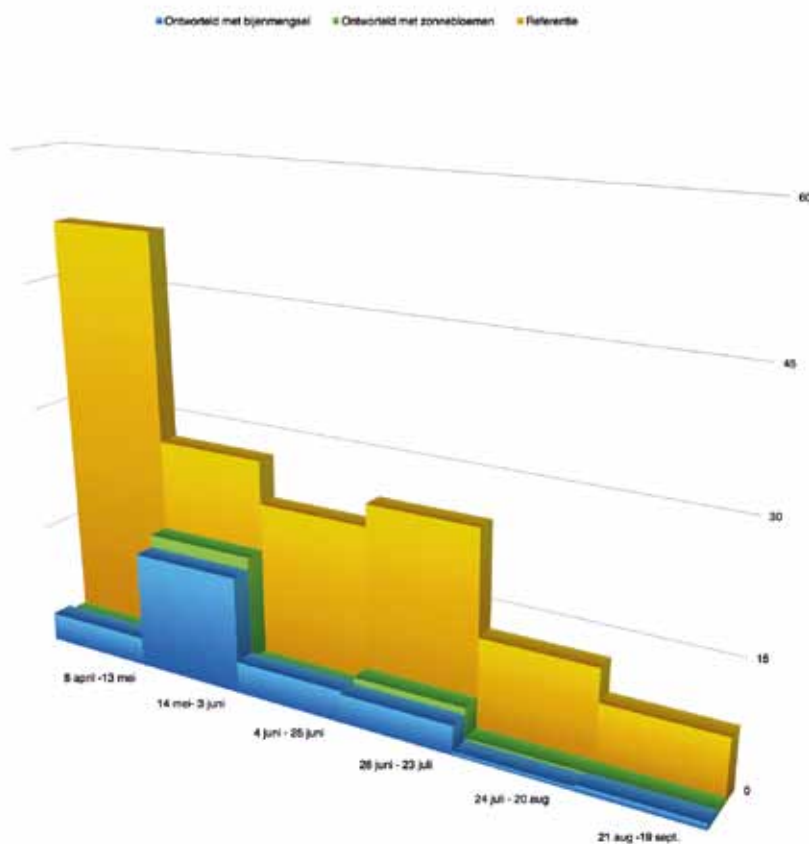
Auteur: Hein van Iersel



3 min. leestijd

## SPECIAL INVASIEVE EXOTEN

Groei Japanse duizendknoop



### Voorlopige resultaten lijken erop te wijzen dat je met het aanpakken van het wortelpakket de plant succesvol kunt aanpakken

Iedereen die ooit iets met duizendknoop te maken heeft gehad, weet dat het uitroeien van de invasieve exoot via alleen maar maaien onmogelijk lijkt. Iedere andere woekerende plant, bijvoorbeeld duizendblad, geeft het op een gegeven moment op en zal daarna afsterven. Met duizendknoop lijkt dat onmogelijk; de proeven van Probos lijken erop te wijzen dat injecteren met Roundup de beste methode is. Maar chemie is niet populair,

zeker niet bij gebruik in de openbare ruimte en de natuur. Toen de gemeente Amersfoort akkoord ging met een campagne om duizendknoop aan te pakken via het injecteren van glyfosaat in de stengel, sprak de raad van Amersfoort de wens uit dat er ook geld werd vrijgemaakt voor een proef om de plant niet-chemisch te bestrijden. Portegijs kreeg met zijn bedrijf Natuur & Ruimte invasieve exoten B.V. deze opdracht, vooral omdat hij al op eigen initiatief bezig was. Over de uitkomsten van zijn Amersfoorts onderzoek kan en mag de onderzoeker niets melden. Van zijn eigen onderzoek in de wijk waar hij woont, wil Portegijs de voorlopige resultaten wel delen.

#### Profielkuilen

Theo Portegijs woont in het dorpje Heveadorp. Als ik met hem door zijn wijk wandel, begrijp ik meteen hoe het persoonlijke initiatief van Portegijs is ontstaan. Overal waar je kijkt, staan kleine of grote aantallen duizendknoop. Portegijs: 'Ik was geïnteresseerd in deze plant en heb daarom aan de gemeente Renkum gevraagd of ik een aantal profielkuilen mocht graven in een bed met duizendknoop. Dat mocht! Daaruit bleek al snel dat de plant weliswaar diep wortelt, maar dat het overgrote deel zich toch in de bovenste twintig, dertig

centimeter bevindt.'

Met de kennis die hij uit die profielkuilen heeft opgedaan, heeft de ecooloog een aantal strategieën ontwikkeld, die hij vervolgens in proeven in de wijk is gaan uitzetten. Kortweg komt het erop neer dat Portegijs onderzoekt op welke manier je duizendknoop kunt verzwakken door de indrukwekkende vitaliteit van het dikke pakket wortels aan te tasten. Het idee is dat je dat pakket wortels verzwakt en daarna probeert de plant uit te putten, bij voorkeur via uittrekken of anders door afmaaien. Uittrekken is beter, omdat je dan iedere keer ook wortels meeneemt.

#### Batterij

Dat verzwakken van het dikke pakket wortels heeft Portegijs op een aantal manieren gedaan. Allereerst door dit pakket af te graven met een greep, of later met een soort puinriek op de kop van een minigraver. De tweede manier van verzwakken van de plant bestaat uit het doorfrozen van het wortelpakket. Portegijs legt uit: 'Een pakket wortels is eigenlijk één plant. Als je die kapot freest, maak je van die ene plant feitelijk honderden kleine stekjes. Die kunnen weliswaar allemaal uitgroeien, maar hebben niet de vitaliteit en

GROEI JAPANSE DUIZENDKNOOP (G/M<sup>2</sup>/DAG)

|                   |      |      |
|-------------------|------|------|
| 8 april - 13 mei  | 51,3 | 2,8  |
| 14 mei - 3 juni   | 26,7 | 15,8 |
| 4 juni - 25 juni  | 21,4 | 3,0  |
| 26 juni - 23 juli | 24,1 | 4,3  |
| 24 juli - 20 aug. | 11,4 | 0,7  |
| 21 aug. - 19 sep. | 7,5  | 0,7  |



Thijs Portegijs

Het idee is dat je dat pakket wortels verzwakt en daarna probeert de plant uit te putten via **bijvoorbeeld uittrekken of afmaaien**

levenskracht van de oorspronkelijke moederplant, omdat ze niet meer de beschikking hebben over een onuitputtelijke reservevoorraad voedingsstoffen die opgeslagen is in het wortelpakket. Je moet het wortelpakket van de plant zien als een batterij. Neem je die batterij voor een groot deel weg of snij je die in kleine stukjes, dan heeft dat consequenties voor de overlevingskracht van de plant.'

**Aantal nieuwe scheuten**

Portegijs laat de resultaten van zijn eigen onderzoekje zien. Wat hij heeft gemeten, is de massa van het aantal nieuwe scheuten in een aantal proefvlakken, vergeleken met een referentievlak waarvan hij de ondergrond niet heeft bewerkt. Portegijs erkent dat het onderzoek na één seizoen te beperkt is om wetenschappelijk conclusies aan te verbinden, maar de voorlopige resultaten lijken erop te wijzen dat je met het aanpakken van het wortelpakket de plant succesvol kunt aanpakken. Binnenkort organiseert hij daarom een cursus over chemie-vrije bestrijding van Aziatische duizendknopen.



Be social

Scan of ga naar:

[www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-7108](http://www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-7108)