



# Japanse Duizendknoop, een diepgeworteld probleem

Fenelab-Inspiratie dag

Arjan Veldhuizen, Technical Manager Eurofins Analytico

04-10-2022

- I. Achtergrond
- II. Waar komt de marktvraag vandaan
- III. Wat zijn de ontwikkelingen in de markt
- IV. De DNA analyse
- V. De kiemtoets

## Aziatische duizendknopen:

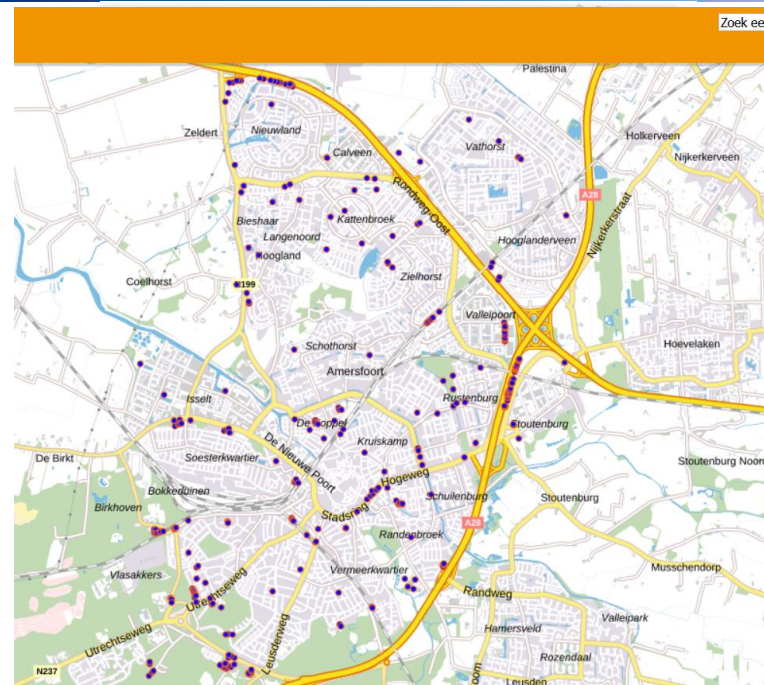
- Japanse Duizendknoop (*Fallopia japonica*)
- Uitheemse Sachalinse (*Fallopia sachalinensis*)
- Bastardduizendknoop (*Fallopia x bohemica*)

## Historie

- 19<sup>e</sup> eeuw Philipp Franz von Siebold
- Van de Hortus in Leiden → Europa

## Herkenning

- Tot 4 meter hoog
- Wortels tot 3 meter diep, kan beton breken
- Kleine stukje wortel (>0,5cm?) kunnen al uitgroeien tot een volwassen plant



## Wet en Regelgeving

- (Nog) niet opgenomen in lijst van zorgwekkende invasieve uitheemse soorten van Europese Unie

*De EU-verordening invasieve uitheemse soorten strekt ertoe de nadelige gevolgen voor de biodiversiteit van zowel de opzettelijke als onopzettelijke introductie en verspreiding in de Unie van invasieve uitheemse soorten te voorkomen, tot een minimum te beperken en te matigen.*

- Handelsverbod Nederland Japanse Duizendknoop vanaf 1 januari 2022 ([LINK](#)) → Aanpassing Wnb:  
*Verhandelen van (delen van) levensvatbare invasieve exoten: onder zich hebben, te koop vragen, kopen, verwerven, verkopen, vervoeren, ten vervoer aanbieden, afleveren, gebruiken voor commercieel gewin, huren, verhuren, ruilen, of ten verkoop, vervoer, verhuur of ruil aanbieden, voorradig hebben of voorhanden hebben.*
- WUR: Nieuw handelsverbod op Japanse duizendknoop geldt ook voor ‘besmette’ grond ([LINK](#))
- In ieder geval: nieuwe eigenaar wil zeker zijn dat de grond geen Japanse Duizendknoop bevat. Er wordt nog niet direct op worden gehandhaafd, wachten op eerste jurisprudentie.



## NIEUWS

# Geldt nieuw handelsverbod voor Japanse duizendknoop ook voor besmette grond?

5 april 2022

### Inhoudsopgave

- Aanhef >
- Lichaam >
- Ondertekening >
- NOTA VAN TOELICHTING >

### Extra informatie

### Informatie over publicatie

Met ingang van 1 januari 2022 geldt er een nationaal 'handelsverbod' voor drie soorten Aziatische duizendknoepen. Doel van het verbod is het beperken van nieuwe introducties en verspreiding in het milieu als gevolg van handel. Het verbod lijkt primair bedoeld om de verkoop van duizendknoop zelf, zoals planten of stengels, te beëindigen. Valt het transport van grond, waarin zich duizendknoopresten bevinden ook onder het handelsverbod?

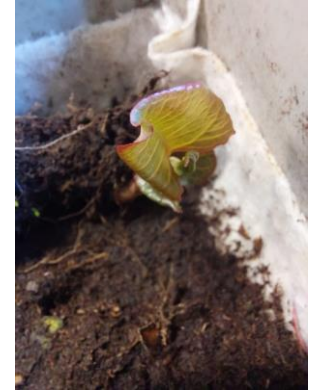
*Update 5 april 2022*

- Geen standaard onderzoeksprotocol
- Opzet gemaakt door Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB) & Vereniging van Milieu Adviesbureaus (VVMA)
  1. Vooronderzoek
  2. Locatie inspectie
  3. Grondonderzoek (2 analysemethoden; DNA en Kiemtoets)
  4. Rapportage
- Door 20 partijen beoordeeld, o.a. (semi)overheid, Stadswerk, CROW, laboratoria
- Protocol in ontwikkeling gepubliceerd SEPT 2022
- Uitdaging; vrij verklaring (on)mogelijk (0,5 cm kan weer terug groeien)
- Samenwerking met VVMA, VKB en milieulaboratoria voor opvolgen en valideren van het protocol in de praktijk, aandachtspunten;
  - Bemonsteringsstrategie
  - Analysestrategie

- Analyse wordt uitgevoerd op het wortelmateriaal
- DNA analyse zegt niets over activiteit, daarnaast wordt er slechts een zeer klein deel (delen van een gram) in behandeling genomen
  - Niet kiembare (haar)wortels worden aangetoond
  - Grote stukken wortels die wel kiemen maar niet mee zijn bemonsterd geven vals negatief resultaat.

# Kiemtoets (onderzoekopstelling)

- 6L aanleveren welke in duplo wordt ingezet
- Mengen met veenmos tot max EC 1,5 mS/cm
- Additie standaard (gerstekorrel)
- 42 dagen in klimaat kast
- Foto's maken voor visuele inzichten
- Max 6 weken laten staan





# Conclusie

- Vooraan het proces
- Volop ontwikkeling gaande
- FeNeLab structuur werkt