

TIBACH

BESTRIJDING

JAPANESE DUIZENDKNOOP



Voorstellen Tibach



- Technisch Innovatie Bureau Achterhoek (TIBACH)
- Begin 2020 opgericht
- 7 collega`s met uiteenlopende expertises
- Standplaats bij Smarthub (SHII) in Ulft

Het bureau dat een nieuwe effectieve bestrijdingsmethode heeft ontwikkeld voor de Japanse duizendknoop.

Probleem Japanse duizendknoop



- Woekeraar, waarbij minuscule deeltjes zorgen voor verspreiding
- De sterke wortelstokken en stengels veroorzaken schade aan gebouwen, leidingen en infrastructuur.
- Flora en fauna blijven niet bespaard
- Wereldwijd probleem
- Geen effectieve bestrijdingsmethode, tot nu...



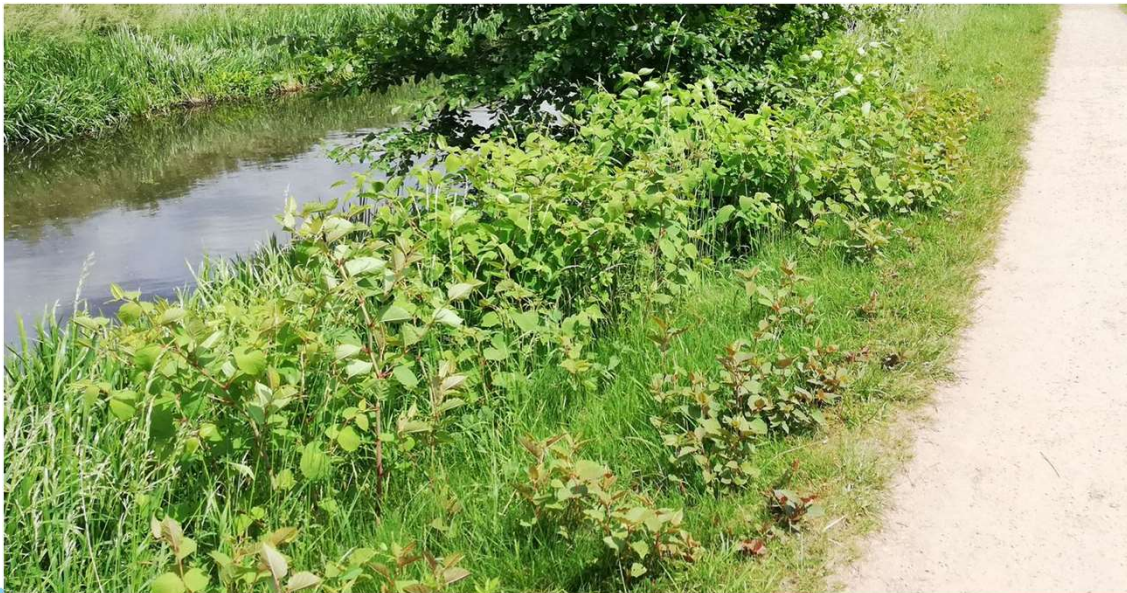
Flora van Nederland: Japanse duizendknoop - Fallopia japonica

Oorsprong idee

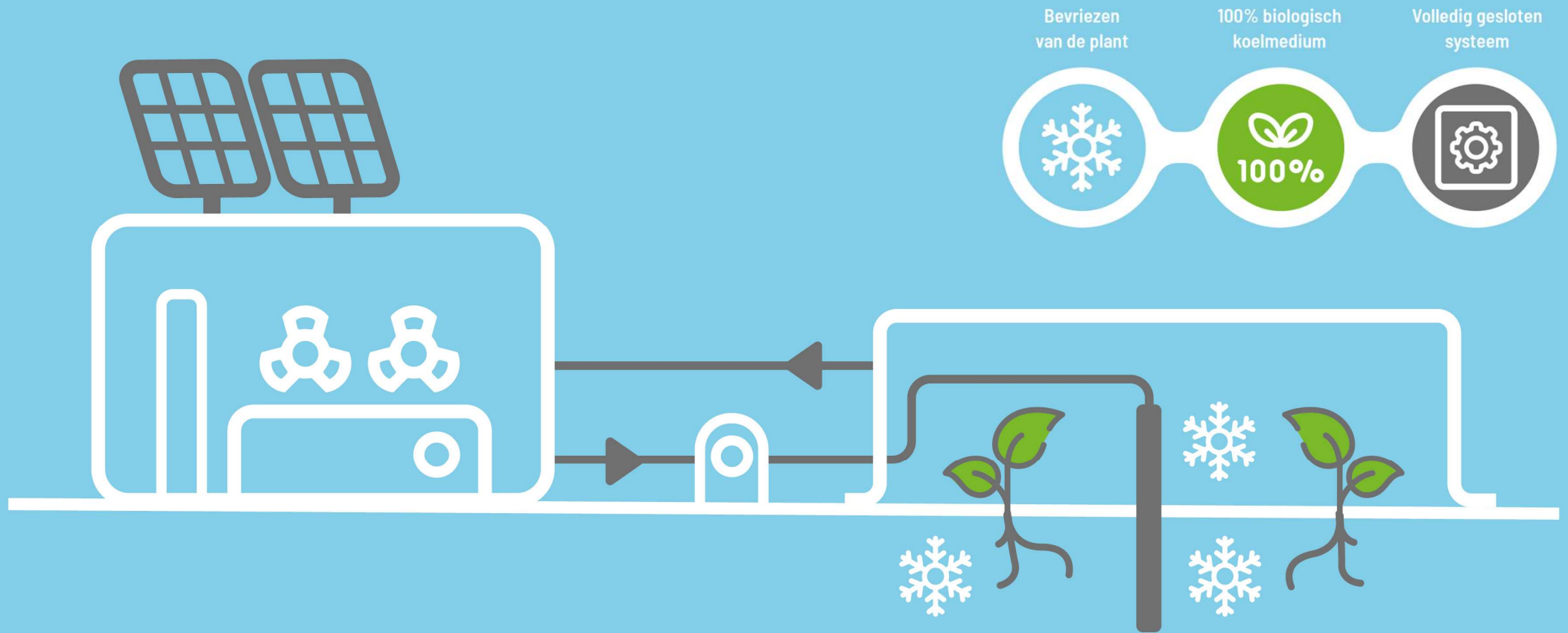


Stichting ClubGreenUp ondervond hinder van de Japanse duizendknoop bij de aanleg van een fruit- en voedselbos in de gemeente Oude IJsselstreek. <https://clubgreenup.org/>

Tibach heeft met het team de nieuwe methode ontwikkeld.



Methode Tibach



Waarom de Tibach methode?



- Eenmalige behandeling
- Milieuvriendelijke methode
- De structuur van de grond blijft intact
- Nieuwe uitbraken worden voorkomen
- Oppervlaktes van diverse afmetingen zijn te behandelen
- Weinig arbeidsintensief
- Bestrijden in relatief korte tijd
- Op afstand te monitoren

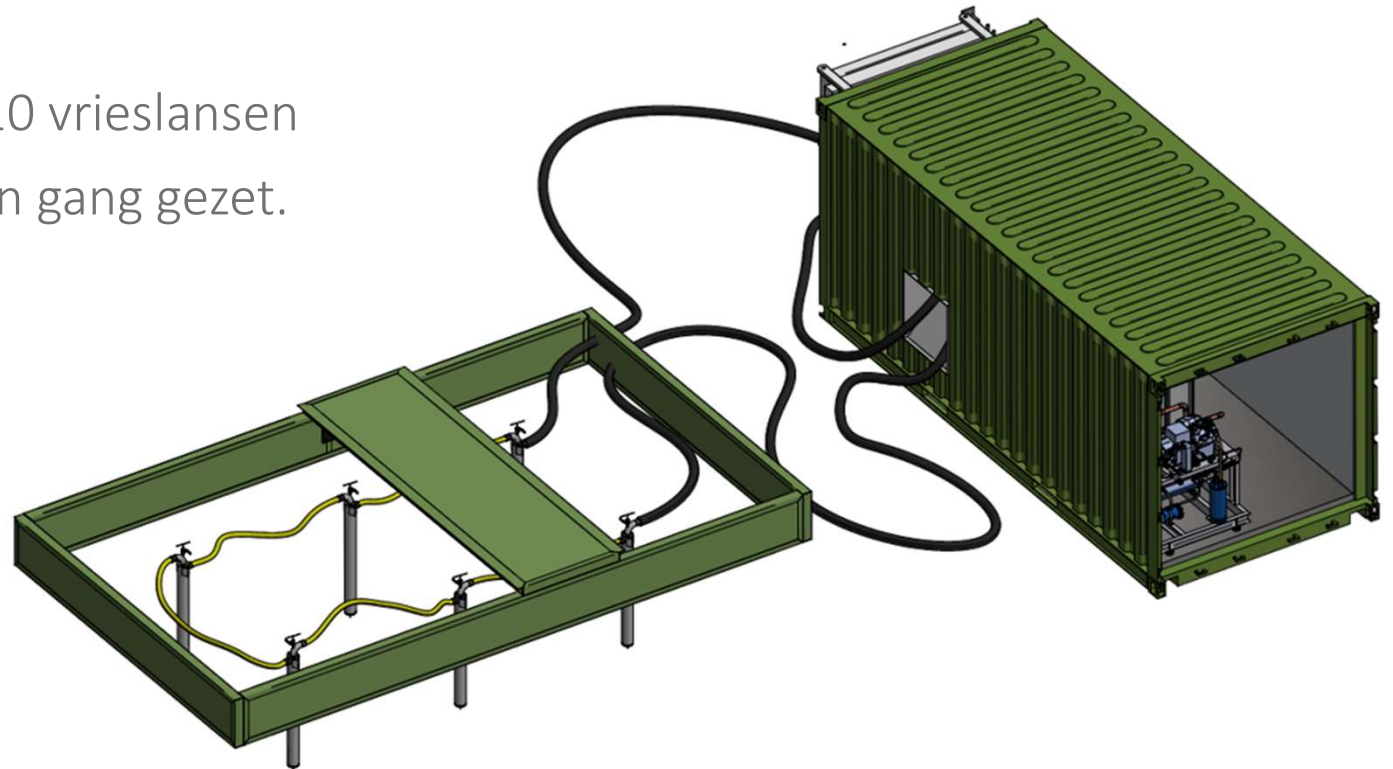


Waar staan we nu?

Pilotinstallatie is ontwikkeld.

Machine heeft gelopen met 10 vrieslansen

Uitbreiden naar 30 lansen is in gang gezet.



Wat is de volgende stap

Plaatsen van de huidige machine op een aanhanger, zodat geen kraan meer nodig is voor transport.

Verwachte capaciteit 30M² / tot 60M² per week, afhankelijk van de diepte van de wortelstokken in de bodem.



Kostenweergave veelgebruikte methode

(bron: Gemeente Oude IJsselstreek)



Aantal besmette plekken met Japanse duizendknoop	75	Uitbraken
Gemiddeld aantal m2 per uitbraak	10	M2
Uitbreiding in 25 jaar naar 4 voudig duizendknoop	105,95%	per jaar
Indexatie maai bestrijdingskosten	102,50%	per jaar
Jaar kosten maaien	€ 60.000,-	per jaar

Hier een overzicht van de kosten voor het maaien van JDK per jaar, exclusief het afvoeren van de takken.

Groot nadeel van maaien is dat er hierdoor ook meer besmettingen optreden door transport en wegvliegende stukjes plant.

Jaar	M2 duizendknoop	Prijs maaien per jaar	Prijs maaien /m2
2021	750	€ 60.000,00	€ 80,00
2022	795	€ 65.156,79	€ 82,00
2023	842	€ 70.756,79	€ 84,05
2024	892	€ 76.838,09	€ 86,15
2025	945	€ 83.442,05	€ 88,31
2026	1001	€ 90.613,60	€ 90,51
2027	1061	€ 98.401,53	€ 92,78
2028	1124	€ 106.858,79	€ 95,09
2029	1191	€ 116.042,93	€ 97,47
2030	1261	€ 126.016,41	€ 99,91
2031	1336	€ 136.847,08	€ 102,41

Hier een foto van de installatie in bedrijf.



Hybride aggregaat maakt gebruik van zoveel mogelijk zonne en windenergie.



Het is niet nodig om takken van de plant af te voeren.
Deze worden ook bevroren en rotten ter plekke weg na de behandeling.
Geen kans meer op nieuwe besmettingen.





Geen Duizendknoop op
plekken waar temperatuur
onder -5°C is geweest.



Wortelstokken vallen na de behandeling uit elkaar.
Veel schimmel op de plant aanwezig.
Schors laat los van de takken.



Kijkje in de box, tijdens het vriesproces.



Partners



*Essential
Together*

Tot slot



Gelooft u net als ons in deze bestrijdingsmethode en wilt u meer weten over de mogelijkheden; neem dan vrijblijvend contact met ons op.

Email: Info@tibach.com

Telefoonnummer: 085-130 78 28

Website: <https://tibach.com/duizendknoop/>

[www.tibach.com/duizendknoop](https://tibach.com/duizendknoop)