

## Werkinstructie bestrijding

Japanse duizendknoop *Fallopia japonica*

Boheemse duizendknoop *Fallopia x bohemica*

Sachalinse duizendknoop *Fallopia sachalinensis*

Afghaanse duizendknoop *Persicaria wallichii*

## Soortbeschrijving

### Kenmerken

Lange, bamboeachtige stengels van 2 tot 6 meter lang met duidelijke knopen om de 10 á 15 cm. Groeit in dichte bossen. Grote bladeren. Bloeit met witte trossen van kleine witte bloemen. Wortelstokken tot wel 20 meter lang.

### Problematiek

De plant heeft een uitgebreid wortelstelsel dat tot maximaal 7 meter de grond in kan gaan. Onder het bladerdek kan geen kruidlaag overleven. In de winter sterven de planten af en laten daarmee stoppels en erosiegevoelige grond achter. De wortelstokken lopen snel uit en kunnen oevers maar ook wegen en funderingen ontwrichten. De wortelstokken moeten volledig verwijderd om te voorkomen dat de soort weer opkomt, omdat kleine fragmenten kunnen uitlopen tot nieuwe planten. Bij maaien kunnen makkelijk stukken stengels en wortelstokken (o.a. via water) worden verspreid.

### Voortplanting

Voortplanting via wortelstokken of uitlopen van stengels en wortels.

### Standplaats en groeiperiode

Breed verspreid op verstoorde plaatsen, vaak op plekken waar grond is aangebracht. De kans dat duizendknoop zich via zaad verspreid is vrij gering aangezien de meeste exemplaren onvruchtbaar zijn.



## Bestrijdingsmethoden

### Algemeen

Het registreren en monitoren van plaagsoorten is belangrijk. Dit betekent dat medewerkers in het veld zo veel mogelijk digitaal (via apps) noteren waar en hoeveel vierkante meters ze van welke plaagsoort aantreffen. Deze gegevens worden doorgegeven aan de verantwoordelijke afdeling, team of collega. Naast het interne gebruik van deze gegevens worden deze centraal geregistreerd in de NDFP (Nationale Databank Flora en Fauna). Hierdoor ontstaat een waardevol actueel overzicht van de plaagsoorten, welke ook door externen zijn te raadplegen. Alleen bewezen beheer- en bestrijdingstechnieken zijn benoemd in onderstaande kalender. Via de kalender is af te lezen wanneer welke bestrijdingsmethode de voorkeur heeft. In de plaagsoorten bibliotheek (Link door Bram toe te voegen) is meer informatie te vinden. Bij uitvoeren van bestrijdingsmethode dient rekening gehouden te worden met het tegengaan van verspreiding van plantdelen / besmette grond. Deze kunnen achterblijven op bijvoorbeeld de maaihark, korf, rupsbanden etc. van machines waardoor ze verspreiden naar nieuwe gebieden. Gebruikt materiaal moet daarom ter plekke gecontroleerd en schoongemaakt worden!

### Kalender

#### Let op: Niet maaien!

N	N	N/A	N/A/M	N/A/M	N/A/M	N/A/M	N/A/M/C	N/A/M/C	N/A/M	N/A	N
Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec

Groen: effectieve werkzaamheden mogelijk

N = Niet ingrijpen

Oranje: afhankelijk van situatie

M = Maaien & afvoeren

Rood: geen effectieve werkzaamheden mogelijk

H = Handmatige verwijdering

A = Afgraven

C = Chemische bestrijding (alleen op waterkeringen)

### Niet ingrijpen

Besmette locaties zo veel mogelijk ontzien om verspreiding te voorkomen, voornamelijk door niet te maaien. Ingrijpen kan slechts een beperkt en tijdelijk effect hebben, en kan indien onvakkundig uitgevoerd, de verspreiding versnellen. Indien er geen noodzaak is om de plant aan te pakken, niet doen! Bespreek noodzaak van ingrijpen met ecooloog.

### Machinaal verwijderen en afvoeren / maaien en afvoeren

Voorkom fragmentatie zoveel mogelijk; bij gebruik van grijper of maaikorf niet de snijfunctie gebruiken en ga zorgvuldig te werk! Bij gebruik van boot met schroef vaarbewegingen minimaliseren. Controleer direct na uitvoeren werkzaamheden of de watergang vrij is van achtergebleven plantenresten.

Maaien is alleen effectief bij zeer hoge toepassingsfrequentie (minimaal 1x/maand). Bij een maaifrequentie van 1x/maand gedurende het hele groeiseizoen kan het 3 tot 5 jaar of langer duren voordat de populatie uitgeput is. Bij lagere maaifrequenties kan de wortelproductie zelfs gestimuleerd worden.

Bij machinaal maaien kunnen makkelijk stukken stengels worden verspreid. Vooral langs waterlopen mag niet zodanig worden onderhouden dat delen van het maaisel met Japanse duizendknoop in het water terecht komen (3 meter van de haard met duizendknoop niet maaien). Handmatig maaien met bijvoorbeeld een bosmaaier of zeis heeft de voorkeur. Als de planten dicht bij de grond worden afgemaaid is verspreiding van de stengels zeer beperkt en lokaal, wel moet voorkomen worden dat delen in het water vallen. Bosmaaier (met zaagblad) na gebruik schoonvegen. Het maaisel dient altijd te worden afgevoerd, let op dat alle worteldelen en stengeldelen worden afgevoerd.

#### Afgraven

Hoe diep er afgegraven wordt, moet per locatie en soort bekeken worden en is afhankelijk van factoren als grondwaterpeil en dikte van de teeltaarde. Belangrijk is daarnaast om minimaal 3 m rondom een groeiplaats de grond af te graven. Indien de grond ter plekke verwerkt en teruggestort dient te worden dan dient de grond gezeefd te worden. Dit voorkomt herbesmetting.

#### Chemische bestrijding

Uitgangspunt is 'niet toepassen, tenzij'. Deze optie mag alleen gebruikt worden op waterkeringen gelegen langs gras-of bouwlanden alleen in die gevallen waar direct gevaar dreigt (volksgezondheid, stabiliteit kering). Chemische bestrijding van **soort** is mogelijk met gewasbeschermingsmiddelen op basis van glyfosaat. In watergangen is het niet toegestaan. Chemische bestrijding kan worden toegepast door het middel op afgemaaide stengels te bestrijken. Een andere methode is eerst de planten af te maaien, dan de stoppels uit te laten lopen en de bladeren dan te besproeien met het bestrijdingsmiddel. Ook het injecteren van de plant behoort tot de mogelijkheden.

#### Af-en aanvoer van grond en maaisel

Altijd zo snel mogelijk afvoeren, dek hierbij vrachtwagens af om te voorkomen dat materiaal van de wagens valt. Als afvoeren niet direct kan, leg het maaisel dan op een droge plek zo ver mogelijk van de watergang op de kant. De afgevoerde delen kunnen weer uitlopen; leg deze daarom op een plek waar het (snel) kan uitdrogen en voer het de volgende dag af (binnen 24 uur). Let er op dat er geen delen in het water achterblijven of terechtkomen.

#### Nazorg

Na verwijdering dient de locatie wekelijks gecontroleerd te worden op herbesmettingen. Deze worden dan direct verwijderd (op een van bovenstaande manieren). Nazorg is noodzakelijk totdat soort volledig verdwenen is.

#### Verspreiding

[Japanse duizendknoop](#)

[Boheemse Sachalinse duizendknoop](#)

[Afghaanse duizendknoop](#)

[FLORON Verspreidingsatlas | Fallopia japonica/sachalinensis/x bohémica - Japanse/Sachalinse/Boheemse duizendknoop](#)