



## Afghaanse duizendknoop (*Persicaria wallichii*)



**Foto:** Johan van Valkenburg  
**Bron:** NVWA

[Afghaanse duizendknoop](#) is een overblijvende plant die 0,3 tot maximaal 1,5 meter hoog kan worden. De bladeren zijn langwerpig, 8 - 20 cm lang en ze hebben een lang toegespitste top en een afgeknotte of iets hartvormige bladvoet en zijn en aan de onderzijde vaak behaard. De plant bloeit van augustus tot en met oktober met crème-witte, soms iets roze kleine bloemen. De holle, rechtopstaande stengels zijn vertakt en sterven tegen de winter af.

Afghaanse duizendknoop heeft kruipende wortelstokken. De plant heeft tweeslachtige bloemen, maar er worden in Nederland geen rijpe zaden gevormd.

Afghaanse duizendknoop lijkt op de andere Aziatische duizendknopen: Japanse duizendknoop (*Fallopia japonica*), Sachalinse duizendknoop (*Fallopia sachalinensis*) en bastaardduizendknoop (*Fallopia x bohemica*), maar de bladeren zijn meer langwerpig.

### **Aanwezigheid en effect in Nederland**

Stand van zaken in 2020: Afghaanse duizendknoop komt in Nederland vrij weinig voor.

#### Effect op biodiversiteit / ecosysteem

Afghaanse duizendknoop is een potentieel invasieve exoot. In Europa wordt de plant in drie landen (België, Verenigd Koninkrijk en Zwitserland) als invasieve exoot gezien. Net als bij de Japanse, Sachalinse en bastaardduizendknoop loopt de plant vroeg in het voorjaar uit, heeft een snelle lengtegroei en vormt een nagenoeg gesloten bladerdek. Hierdoor wordt de overige vegetatie geheel overgroeid en op de duur verdrongen. Bestanden van Afghaanse duizendknoop veroorzaken een dikke laag organisch materiaal op de grond waardoor inheemse soorten niet meer kunnen kiemen. De soort beïnvloedt zijn standplaats door het vastleggen van organisch materiaal en voedingsstoffen. Afghaanse duizendknoop heeft zich nog niet zo lang in Europa gevestigd. Er is nog niet zoveel bekend over deze soort. Het effect op biodiversiteit lijkt minder groot dan bij de overige drie Aziatische duizendknopen.

Effect op ecosysteemdiensten<sup>[2]</sup>

Gezien de ervaringen in België en het Verenigd Koninkrijk met de Afghaanse duizendknoop lijkt het waarschijnlijk dat ook deze de stabiliteit van dijken en oevers van watergangen kan ondermijnen door het wegconcurreren van de (gras)vegetatie.

Overige effecten

Er is niets bekend over schade aan gebouwen of infrastructuur door Afghaanse duizendknoop. Gezien de overeenkomst met de overige drie Aziatische duizendknopen is het aannemelijk dat ook de Afghaanse duizendknoop schade kan veroorzaken aan funderingen, verhardingen, infrastructuur, rioleringen en drainagebuizen. Verjonging van bos zou kunnen worden geremd omdat de plant voorkomt dat boomzaden kunnen kiemen.

### **Wat te doen?**

Door het uitgebreide systeem van diep groeiende wortelstokken die in leven blijven als het bovengrondse deel van de plant wordt verwijderd, de groeikracht en de relatief grote weerbaarheid tegen bestrijdingsmiddelen is Afghaanse duizendknoop moeilijk te verwijderen op plekken waar de plant zich goed heeft gevestigd. Stengel en wortelstokken breken makkelijk in kleine delen. Fragmenten van de wortelstokken en stengeldelen met een knoop kunnen weer uitgroeien tot een nieuwe plant.

#### *Voorkom verdere verspreiding*

Verdere verspreiding kan voorkomen worden door bij het beheer van bermen, plekken waar Afghaanse duizendknoop voorkomt bij voorkeur niet te maaien. Bij het maaien worden plantenresten in de directe omgeving verspreid en ook kunnen deze op de maaibalk of in de maaikorf achterblijven en bij loslaten weer leiden tot nieuwe groeiplekken.

Bij verplaatsing van grond moet erop gelet worden dat er geen worteldelen worden meegenomen en bij het opbrengen van grond dat er geen worteldelen inzitten (tenzij de grond minimaal 3 meter onder het maaiveld wordt verwerkt).

Afghaanse duizendknoop is op beperkte schaal te koop. Gezien het potentieel invasieve karakter wordt aangeraden deze plant niet te kopen en niet aan te planten.

#### *Bestrijding*

Beheer is altijd arbeids- en kostenintensief en vereist een lange adem. Kleine populaties kunnen handmatig uitgegraven worden, waarbij alle wortelstokken verwijderd moeten worden. Chemische bestrijding in combinatie met maaien gedurende minstens drie jaar is mogelijk effectief. Het maaisel moet zorgvuldig worden afgevoerd en de maaimachine moet na elke keer maaien zorgvuldig worden schoongemaakt. Injectie van de stengels met glyfosaat is effectief; deze toepassing is sinds maart 2018 toegestaan voor professioneel gebruik in openbaar groen en particuliere tuinen. Op kleine, zandige locaties is 3 meter diep afgraven en zeven van de grond een optie. Waar afgraven en maaien geen opties zijn, is afdekken een mogelijkheid, mits er geen hoge obstakels staan.

Ervaringen met diverse vormen van bestrijding van de diverse duizendknopen vindt u in het [rapport](#) van stichting Probos en op de website [bestrijdingduizendknoop.nl](http://bestrijdingduizendknoop.nl). Op deze website staat een beslisboom met tips en adviezen om vestiging van duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmogelijkheden voor plekken waar duizendknoop voorkomt.

Groenafval met daarin resten van Afghaanse duizendknoop kan het beste gecomposteerd worden door een [gecertificeerd compostbedrijf](#).

## Meer info over Afghaanse duizendknoop

### Oorsprongsgebied

Afghaanse duizendknoop komt oorspronkelijk uit het Himalaya-gebergte, noord- en zuidwest China.

### Habitat

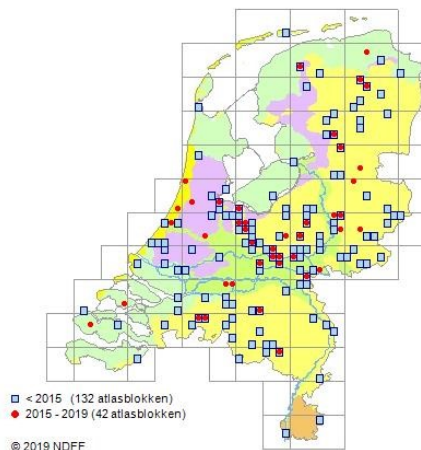
Afghaanse duizendknoop groeit vooral op vochtige en nitraatrijke grond. De plant groeit op rivier- en beekoevers en in bossen en struikgewas, op zowel zonnige als schaduwrijke plaatsen. Komt ook voor op terreinen met verstoorde grond, zoals spoor- en wegbermen.

### Introductieroute Nederland

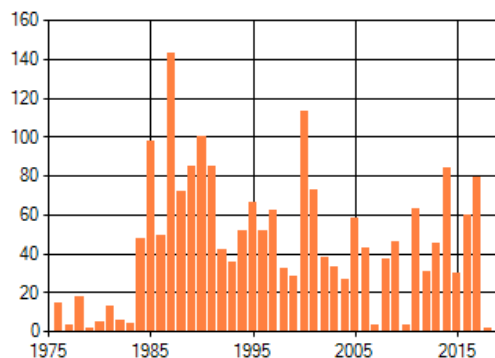
Afghaanse duizendknoop is in het verleden in Europa ingevoerd als siergewas.

### Aanwezigheid in Nederland

Afghaanse duizendknoop komt vrij weinig voor. De plant is in 1920 voor het eerst in de Nederlandse natuur waargenomen.



Verspreiding van Afghaanse duizendknoop in Nederland. Bron: [verspreidingsatlas.nl](https://verspreidingsatlas.nl)



Het geschatte aantal atlasblokken (5x5 km) waarin Afghaanse duizendknoop voorkomt per jaar. Bron: [verspreidingsatlas.nl](https://verspreidingsatlas.nl)

### **Kans op introductie, vestiging en verspreiding**

Afghaanse duizendknoop is in het verleden ingevoerd als sierplant. Tegenwoordig wordt de plant nauwelijks meer verkocht. De plant heeft zich al lang geleden gevestigd in Nederland. Wortelstokken en stengels breken gemakkelijk. Fragmenten van de wortelstokken, van maar enkele grammen, en stengeldelen met een knoop kunnen weer uitgroeien tot een nieuwe plant. Verspreiding van de plant vindt vooral plaats door stromend water. Ook door menselijk handelen wordt de plant verspreid. Bij het maaien van groeiplaatsen worden stengeldelen en delen van de wortelstokken verspreid. Daarnaast is het transport van grond met daarin (fragmenten van) wortelstokken een belangrijke bron van verspreiding. Een andere bron van verspreiding is het dumpen van tuinafval.

### **Wet- en regelgeving**

Niet van toepassing.

### **Risicobeoordeling**

[Beringen, R., R.S.E.W. Leuven, B. Odé, M. Verhofstad & J.L.C.H. van Valkenburg, 2019. Risicobeoordeling van vier Aziatische duizendknopen in Europa.](#)

### **Bronnen**

[Cabi datasheet \*Persicaria wallichii\*](#)

[De Groot, C. & J. Oldenburger, 2011. De bestrijding van invasieve uitheemse plantensoorten; een studie naar de bestrijding van 6 invasieve exoten in de Nederlandse buitenruimte. Stichting Probos](#)

[Q-bank invasive plants](#)

[Risicobeoordeling voor België](#)

[Risicobeoordeling voor Groot Brittannië](#)

[Verspreidingsatlas.nl](#)

Laatste update: 1-7-2020