

Effectieve bestrijding van Aziatische duizendknopen



Deze factsheet is opgesteld in samenwerking met Natuur & Ruimte Invasieve Exoten.

Aziatische duizendknopen zijn invasieve exoten waarvan de bestrijding een lange adem vraagt. Aziatische duizendknopen hebben een sterke concurrentiekracht in verhouding tot inheemse vegetatie. Bovendien zijn Aziatische duizendknopen in staat om schade toe te brengen aan gebouwen, infrastructuur, dijken en leidingen.

Duizendknoopbestrijding: methodes combineren & lange adem

De bestrijding van Aziatische duizendknopen is complex. Duizendknopen hebben grote wortelstokken vanuit waar ze weer uit kunnen lopen na bijvoorbeeld een maaibeurt. Bestrijding van duizendknopen vraagt een lange adem. Vaak zijn meerdere jaren en een combinatie van methodes nodig om de duizendknoop effectief te bestrijden.

Bewezen effectieve methodes

Om Aziatische duizendknopen te bestrijden zijn al veel methodes toegepast. In deze factsheet geven we u graag een overzicht van bewezen effectieve methodes voor de bestrijding van Aziatische duizendknoop. Alle methodes in dit overzicht worden uitgevoerd zonder het gebruik van gifstoffen of verdelgers. Uitgangspunt vormt de reductie in biomassa van de duizendknoop na de verschillende behandelstadia. Experimentele methoden zoals bestrijding met elektriciteit zijn in dit overzicht buiten beschouwing gelaten omdat ze (nog) niet bewezen effectief zijn.



Tips bij duizendknoopbestrijding

Wilt u Aziatische duizendknoop laten bestrijden in uw gemeente, beheergebied van uw waterschap, of natuurgebied? Denk dan bij het opvragen van offertes goed na over de volgende punten:

Effectieve bestrijding vraagt een constante aandacht

Aziatische duizendknopen laten zich niet bestrijden door 2 maal per jaar een behandeling uit te voeren. Zelfs als voor het oog alle duizendknoop bestreden is, kan deze in de bodem toch nog aanwezig zijn. De aanpak van duizendknopen vraagt om een constante aandacht en meerdere behandelingen, soms zelfs kort op elkaar.

Vraag garantie op het resultaat

Niet het aantal behandelingen maar de effectiviteit van de behandeling tegen duizendknopen bepaalt of de plant terug groeit, of niet. Vraag daarom altijd om garantie op het resultaat. Zo verzekert u zich er van dat de duizendknoop daadwerkelijk niet meer terugkomt op uw terrein.

Methode	Omschrijving	Wanneer pas je deze methode toe?	Reductie in biomassa			Kosten tot uitputting
			na 1 jaar	na 3 jaar	na 5 jaar	
Handmatig uittrekken	Handmatig uittrekken van duizendknopen zorgt, wanneer goed uitgevoerd, voor een hoge reductie van de duizendknoop. Om effectief te zijn moet het uittrekken maandelijks herhaald worden. Zo wordt voorkomen dat de duizendknoop weer op krachten kan komen.	Handmatig uittrekken is arbeidsintensief. Het wordt daarom veel toegepast op kleine locaties of als vervolgbehandeling.	70%	85%	90-100%	€€
Heet water	Bij deze methode wordt kokend water geïnjecteerd de eerste 20 cm onder het maaiveld. Dit vernietigt de wortelstokken in dit deel van de bodem en verbreekt de structuur van het wortelstelsel waardoor de plant een belangrijk deel van zijn reservevoedsel verliest. Deze methode moet altijd gecombineerd worden met een maandelijks behandeling, bijvoorbeeld handmatig uittrekken, om succesvol te zijn.	Deze methode wordt vaak toegepast op moeilijk bereikbare locaties of locaties waar graven geen optie is zoals op taluds, of wanneer in de bodem kabels en leidingen lopen.	85%	90-100%	90-100%	€€
Maaien	Maaien levert zowel een reductie op in biomassa als het aantal opkomende stengels. Deze methode zorgt dat de delen van de plant die energie naar de wortels sturen verwijderd worden waardoor de wortels uiteindelijk uitgeput raken en de plant afsterft. Om succesvol te zijn moet deze methode voor een langere periode maandelijks herhaald worden.	Maandelijks maaien wordt vaak als tweede behandeling of als voorbereiding op een andere behandelingsmethode toegepast.	50%	70%	80-100%	€€
Afdekken	Met afdekken met geo-textiel kan een locatie na vijf jaar volledig duizendknoopvrij gemaakt worden. Ook worden er proeven uitgevoerd waarbij door middel van afdekken met een luchtdichte folie én het toepassen van eiwitrijke korrels de bodem anaeroob gemaakt wordt om zo duizendknoop te bestrijden.	Afdekken wordt toegepast op locaties waar geen obstakels zijn als bomen, verkeersborden enz. en het niet mogelijk of wenselijk is om voor de nazorg terug te komen.	n.v.t.	n.v.t.	90-100%	€€
Afgraven en zeven	De bodem wordt tot ca 40 cm onder het maaiveld afgegraven, afhankelijk van de dikte van het wortelpakket. De grond wordt gezeefd om zo wortel(restanten) te verwijderen en weer teruggeplaatst. Na deze behandeling moet nog wel regelmatig een nabehandeling plaatsvinden zoals uittrekken of maaien.	Afgraven en zeven wordt toegepast wanneer er beperkte tijd beschikbaar is om de duizendknopen volledig te verwijderen.	90%	90-100%	90-100%	€€
Afgraven en afvoeren	Afgraven en afvoeren is een goede methode wanneer je direct van duizendknopen af moet. De bodem wordt afgegraven tot waar de wortels zitten en vervolgens afgevoerd. Essentieel is dat bij deze methode niks achterblijft wat alsnog op kan komen. Mede vanwege het afvoeren is het een erg kostbare methode.	Afgraven en afvoeren wordt toegepast wanneer bestrijding direct noodzakelijk is en er geen tijd is om dit over meerdere groeiseizoenen te verdelen.	100%	100%	100%	€€€
Wortels weghalen met wortelriek	Met een graafmachine met wortelriek worden eenmalig de wortels uit de bodem verwijderd. Deze methode levert een aanzienlijke reductie in het eerste jaar. Om de duizendknoop effectief te bestrijden is behandeling naderhand noodzakelijk zoals handmatig uittrekken.	Het uittrekken van de wortels met een wortelriek is een zeer kosteneffectieve methode die toegepast kan worden als het terrein bereikbaar is met een graafmachine.	80%	90-100%	90-100%	€
Schapen begrazing	Om effectief te zijn moet begrazing maandelijks plaats vinden. Schapen zijn gek op het blad van de duizendknoop. Zonder bladeren kan de duizendknoop niet in groei investeren waardoor deze tot een halt komt. In natuurterreinen is het vaak ongewenst om zo vaak te laten begrazen. Dan kan er voor worden gekozen om de begrazing af te stemmen op het natuurbeheer en tussendoor de duizendknopen af te maaien.	Bij grote oppervlakten kan begrazing worden ingepast in het beheer van natuurterreinen.	40%	60%	70-100%	€€

De inhoud van deze factsheet is zorgvuldig opgesteld samen met Natuur & Ruimte - Invasieve Exoten, op basis van onderzoek van Stichting Probos, Natuur & Ruimte en expert judgement.

Meer weten?

Neem dan vrijblijvend contact op met RANOX natuuraannemer. Wij komen graag een keer bij u langs om van gedachten te wisselen of een korte presentatie te geven.

Hoe zijn wij te bereiken?

T 085 75 00 600 **E** info@ranox.nl **W** www.ranox.nl

Volg ons op Twitter, LinkedIn en Facebook.

