

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|
| Wissenschaftlicher Name | Fallopia japonica (Houtt.) Ronse Decr. 1988 | Deutscher Name | Japanischer Staudenknöterich |
| Synonyme | Reynoutria japonica, Polygonum cuspidatum, Pleuropterus cuspidatus | Gruppe, Familie | Polygonaceae |
| Lebensraum | terrestrisch | Status | etabliert |
| Ursprüngliches Areal | China, Ostasien | Einführungsweise | absichtlich |
| Einfuhrvektoren | Gartenbau | Ersteinbringung | 1823 nach Europa (Holland) eingeführt, die genaue Ersteinbringung nach Deutschland ist bisher nicht bekannt (JÄGER 1995). |
| Erstnachweis | 1872 bei Zwickau nachgewiesen (JÄGER 1995). Für Sachsen-Anhalt unbekannt. | | |

Gefährdung der Biodiversität durch

| | Einstufung | Zitat |
|--|-------------------|--|
| Interspezifische Konkurrenz | ja | Verdrängung heimischer Pflanzen- und Insektenarten durch Aufbau dichter Dominanzbestände an Ufern von Fließgewässern nachgewiesen (Deutschland, Schweiz, Frankreich, GERBER 2008, TOPP 2008; Tschechien, BÍMOVÁ 2004, HEJDA 2009). |
| Hybridisierung | unbekannt | Hybriden mit asiatischen Fallopia-Arten sind bekannt (Großbritannien, HOLLINGSWORTH 1999). Es gibt heimische Vertreter der Gattung (ROTHMALER 2011). Ob eine Gefährdung heimischer Arten besteht, ist unbekannt. |
| Krankheits- und Organismenübertragung | nein | |
| Negative ökosystemare Auswirkungen | ja | Veränderung von Vegetationsstrukturen (Tschechien, HEJDA 2009). |

Zusatzkriterien

| | Einstufung | Zitat |
|-----------------------------|-------------------|--|
| Aktuelle Verbreitung | großräumig | In ganz Sachsen-Anhalt verbreitet. |
| Maßnahmen | vorhanden | Mechanische Bekämpfung (Mahd oft erfolglos, CHILD 1998), chemische Bekämpfung (Glyphosat erfolgreich, CHILD 1998), Verhinderung absichtlicher Ausbringung, Handelsverzicht (ZENTRALVERBAND GARTENBAU 2008). |

Biologisch-ökologische Zusatzkriterien

| | Einstufung | Zitat |
|---|-------------------|--|
| Vorkommen in naturschutzfachlich wertvollen Lebensräumen | ja | Ufer von Fließ- und Stillgewässern, Waldränder, Auen. |
| Reproduktionspotential | hoch | Asexuelle Fortpflanzung durch klonales Wachstum (Großbritannien, HOLLINGSWORTH 2000). |

| | | |
|---------------------------------------|----------|--|
| Ausbreitungspotential | hoch | Fernausbreitung entlang von Fließgewässern durch Verdriftung von Rhizomen und Sprosstteilen sowie mit Erdaushub (HARTMANN 1995). |
| Aktueller Ausbreitungsverlauf | expansiv | |
| Monopolisierung von Ressourcen | ja | Monopolisierung von Raum (rasche Biomassezunahme, Wuchshöhen bis zu 3 m, KOWARIK 2010). |
| Förderung durch Klimawandel | ja | Förderung des Invasionsrisikos durch Klimawandel wird angenommen (KLEINBAUER 2010). |

ergänzende Angaben

| | Einstufung | Zitat |
|--|-------------------|--|
| Negative ökonomische Auswirkungen | ja | Wasserwirtschaft (Rhizome können Uferbefestigung schädigen, KOWARIK 2010). |
| Positive ökonomische Auswirkungen | ja | Landwirtschaft (Nutzung von Extrakten als Nahrungsergänzungsmittel, KOWARIK 2010; Bioenergie, WIENERT 2011), Sonstiges (Deckungs- und Äsungspflanze, HARTMANN 1995). |
| Negative gesundheitliche Auswirkungen | nein | |
| Positive ökologische Auswirkungen | nein | |
| Wissenslücken und Forschungsbedarf | nein | |

Einstufungsergebniss

Schwarze Liste - Managementliste

Anmerkungen

Als invasiv eingestuft in: Europa (EPO), Deutschland, Dänemark, Niederlande, Belgien, Luxemburg, Frankreich, Schweiz, Österreich, Tschechien, Polen

Quellen

BÍMOVÁ, K.et al. (2004): How does *Reynoutria* invasion fit the various theories of invasibility? J. Veg. Sci. 15. S. 495-504

CHILD, L.et al. (1998): Cost effective control of *Fallopia japonica* using combination treatments. In: Starfinger, U.et al. (Eds.), Plant Invasions. Backhuys, Leiden. S. 143-154

GERBER, E.et al. (2008): Exotic invasive knotweeds (*Fallopia* spp.) negatively affect native plant and invertebrate assemblages in European riparian habitats. Biol. Conserv. 141. S. 646-654

HARTMANN, E.et al. (1995): Neophyten. Ecomed, Landsberg: 302 S.

HEJDA, M.et al. (2009): Impact of invasive plants on the species richness, diversity and composition of invaded communities. J. Ecol. 97. S. 393-403

HOLLINGSWORTH, M.L., BAILEY, J.P. (2000): Evidence for massive clonal growth in the invasive weed *Fallopia japonica* (Japanese Knotweed). Bot. J. Lin. Soc. 133. S. 463-472

HOLLINGSWORTH, M.L.et al. (1999): Chloroplast DNA variation and hybridization between invasive populations of Japanese knotweed and giant knotweed (*Fallopia*, Polygonaceae). Bot. J. Lin. Soc. 129. S. 139-154

JÄGER, E. (1995): Die Gesamtareale von *Reynoutria japonica* Houtt. und *R. sachalinensis* (F. Schmidt) Nakai, ihre klimatische Interpretation und Daten zur Ausbreitungsgeschichte. Schriftenr. Vegetationskd. 27. S. 395-403

KLEINBAUER, I.et al. (2010): Ausbreitungspotenzial ausgewählter neophytischer Gefäßpflanzen unter Klimawandel in Deutschland und Österreich. BfN-Skripten 275. 76 S.

KOWARIK, I. (2010): Biologische Invasionen. Neophyten und Neozoen in Mitteleuropa, 2. Aufl. Ulmer, Stuttgart. 492 S.

NEHRING, S.et al. (2013): Methodik der naturschutzfachlichen Invasivitätsbewertung für gebiets-fremde Arten, Version 1.2. BfN-Skripten 340. 46 S.

ROTHMALER, W. (2011): Exkursionsflora von Deutschland, Gefäßpflanzen: Grundband, 20. Aufl. Spektrum, Heidelberg. 930 S.

TOPP, W. et al. (2008): Response of ground-dwelling beetle (Coleoptera) assemblages to giant knotweed (*Reynoutria* spp.) invasion. Biol. Invasions 10. S. 381-390

WIENERT, P., NERDEL, C. (2011): Bioenergie aus Knöterich und Kuhmist. Biologie in unserer Zeit 41. 396-401

ZENTRALVERBAND GARTENBAU (2008): Umgang mit invasiven Arten. Empfehlungen für Gärtner, Planer und Verwender. Zentralverband Gartenbau. 37 S., <http://www.g-net.de/download/Empfehlung-Invasive-Arten.pdf>

Bearbeitung und Prüfung

Daniel Lauterbach & Stefan
Nehring 30.6.2013, ergänzt:
Hormann 08/2013