

Einstufungssteckbrief

Schwarze Liste invasiver Pflanzen in Sachsen-Anhalt



Koordinationsstelle Invasive Neophyten in
Schutzgebieten Sachsen-Anhalts beim UFU e.V.

Wissenschaftlicher Name	Ambrosia artemisiifolia L. 1753	Deutscher Name	Beifußblättrige Ambrosie
Synonyme	Ambrosia elatior	Gruppe, Familie	Asteraceae
Lebensraum	terrestrisch	Status	etabliert
Ursprüngliches Areal	Östliches Kanada, Zentrale nördliche USA, Nordöstliche USA, Zentrale südliche USA, Südöstliche USA	Einführungsweise	unabsichtlich
Einführvektoren	Landwirtschaft, Saatgut-Verunreinigung, Futtermittel, Vogelfutter	Ersteinbringung	Vermutlich mit Rotklee und Getreide aus Nordamerika eingeschleppt (HEGI 1979). Die genaue Ersteinbringung ist bisher aber nicht bekannt. 1763 im Botanischen Garten Lyon (Frankreich, CHAUVEL 2006).
Erstnachweis	Erster Eintrag in Datenbank Farn- und Blütenpflanzen Sachsen-Anhalt: 1872 in Rothehorn, Bezirk Magdeburg.		

Gefährdung der Biodiversität durch

	Einstufung	Zitat
Interspezifische Konkurrenz	begründete Annahme	Als sommerannueller Therophyt meist nur kurzzeitig auf offenen Sukzessionsflächen (BRANDES 2007), verschwindet im Laufe der Sukzession aber meist von selbst (POPPENDIECK 2007), Hinweise auf Artenrückgang in seltenen Segetalgesellschaften (Ungarn, PINKE 2001), somit ist auch eine Gefährdung ähnlicher seltener Segetalgesellschaften in Deutschland möglich.
Hybridisierung	nein	
Krankheits- und Organismenübertragung	nein	
Negative ökosystemare Auswirkungen	nein	

Zusatzkriterien

	Einstufung	Zitat
Aktuelle Verbreitung	großräumig	Zerstreut vor allem im mittleren Sachsen-Anhalt verbreitet.
Maßnahmen	vorhanden	Mechanische Bekämpfung (Ausreißen vor Samenreife, VOGT-ARNDT 2008), chemische Bekämpfung (Herbizide in Landwirtschaft), Verhinderung absichtlicher Ausbringung (Futtermittel, Vogelfutter, Bodensubstrat, STARFINGER 2009), Öffentlichkeitsarbeit.

Biologisch-ökologische Zusatzkriterien

Einstufung	Zitat
------------	-------

Vorkommen in naturschutzfachlich wertvollen Lebensräumen	ja	Ufer (Fließ- und Stillgewässer), Trockenrasen, Waldränder.
Reproduktionspotential	hoch	Hohe Diasporenproduktion (durchschnittlich 2500 Samen pro Pflanze, Frankreich, FUMANAL 2007), annuelle Art (HEGI 1979).
Ausbreitungspotential	hoch	Fernausbreitung durch Vogelfutter, mit Boden- und Substrattransporten (BRANDES 2007), mit Mähmaschinen (VITALOS 2009).
Aktueller Ausbreitungsverlauf	expansiv	
Monopolisierung von Ressourcen	nein	
Förderung durch Klimawandel	ja	Höhere CO ₂ -Gehalte und Temperaturen bewirken ein früheres Einsetzen der Reproduktion und eine höhere Pollenproduktion (ZISKA 2008), Förderung des Invasionsrisikos durch Klimawandel wird angenommen (KLEINBAUER 2010).

ergänzende Angaben

	Einstufung	Zitat
Negative ökonomische Auswirkungen	ja	Landwirtschaft (Ackerunkraut mit Folge von Ertragseinbußen, Ungarn, SZIGETVARY 2008).
Positive ökonomische Auswirkungen	nein	
Negative gesundheitliche Auswirkungen	ja	Allergieauslöser (stark allergener Pollen und Verlängerung der Allergie-Saison durch späte Blütezeit, TARAMARCAZA 2005).
Positive ökologische Auswirkungen	nein	
Wissenslücken und Forschungsbedarf	ja	Auswirkungen auf Segetalgesellschaften.

Einstufungsergebnis

Graue Liste - Handlungsliste

Anmerkungen

Als invasiv eingestuft in: Europa (EPPO), Dänemark, Niederlande, Frankreich, Schweiz, Tschechien, Polen

Quellen

- ALBERTERNST, B. et al. (2006): Biologie, Verbreitung und Einschleppungswege von *Ambrosia artemisiifolia* in Deutschland und Bewertung aus Naturschutzsicht. Nachrichtenbl. deut. Pflanzenschutzd. 58. S. 279-285
- BRANDES, D., NITZSCHE, J. (2007): Verbreitung, Ökologie und Soziologie von *Ambrosia artemisiifolia* L. in Mitteleuropa. Tuexenia 27. S. 167-194
- CHAUVEL, B. et al. (2006): The historical spread of *Ambrosia artemisiifolia* L. in France from herbarium records. J. Biogeogr. 33. S. 665-673
- FUMANAL, B. et al. (2007): Estimation of pollen and seed production of common ragweed in France. Annu. Agric. Environ. Med. 14. S. 233-236
- HEGI, G. (1979): Illustrierte Flora von Mitteleuropa, Band 6. Parey, Berlin: 366 S.
- KLEINBAUER, I. et al. (2010): Das Ausbreitungspotenzial von Neophyten unter Klimawandel - Viele Gewinner, wenige Verlierer? In: RABITSCH, W., ESSL, F. (Hrsg.), Aliens. Neobiota und Klimawandel - eine verhängnisvolle Affäre? Bibliothek der Provinz, Weitra: S. 27-43
- NEHRING, S. et al. (2013): Methodik der naturschutzfachlichen Invasivitätsbewertung für gebiets-fremde Arten, Version 1.2. BfN-Skripten 340. 46 S.
- PINKE, G. (2001): Gyomvegetáció-vizsgálatok a Kisalföldön külterjes termelési viszonyok mellett. II. Tarlók, kapás-kultúrák; életforma- és flóraelem-vizsgálatok. Növénytermelés 50. S. 17-29
- POPPENDIECK, H.-H. (2007): Die Gattungen *Ambrosia* und *Iva* (Compositae) in Hamburg, mit einem Hinweis zur Problematik der *Ambrosia*-Bekämpfung. Ber. Bot. Ver. Hambg. 23. S. 53-70

- STARFINGER, U. (2009): Can the general public help fight the invasion of an undesired plant invader? The case of *Ambrosia artemisiifolia*. *Neobiota* 8. S. 217-225
- SZIGETVARY, G., BENKÖ, Z.R. (2008): Common ragweed (*Ambrosia elatior* L.). In: BOTTA-DUKAT, Z., BALOGH, L. (Eds.), The most important invasive plants in Hungary. Hungarian Academy of Science, Vacratot. S. 55-61
- TARAMACAZA, P. et al. (2005): Ragweed (*Ambrosia*) progression and its health risks: will Switzerland resist this invasion? *Swiss Med. Wkly.* 135. S. 538-548
- VITALOS, M., KARRER, G. (2009): Dispersal of *Ambrosia artemisiifolia* seeds along roads: the contribution of traffic and mowing machines. *Neobiota* 8. S. 53-60
- VOGT-ARNDT, E., STARFINGER, U. (2008): Leitlinien für den Umgang mit der Beifußblättrigen Ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia*). Eupresco Project: 47 S.
- ZISKA, L.H. et al. (2008): Climate change, aerobiology, and public health in the Northeast United States. *Mitig. Adapt. Strategies Global Change* 13. S. 607-613

Bearbeitung und Prüfung

Daniel Lauterbach & Stefan
Nehrung 30.6.2013, ergänzt
Hormann 10/2013