

Botanischer Verein von  
Berlin und Brandenburg  
gegründet 1859 e.V.



# Robinie, Traubenkirsche & Co. – Zum Umgang mit Neophyten

Uwe Starfinger, Botanischer Verein von Berlin und Brandenburg  
(vormals: Institut für Pflanzengesundheit im Julius-Kühn-Institut, Institut für  
Ökologie, TU Berlin)

LIFE Trockenrasen, Fachtagung der Stiftung NaturSchutzFonds Brandenburg  
Seddiner See, **5.06.2025**

## Neophyten bekämpfen:

- Warum?
- Welche Arten?
- Wie?
- In welchen Fällen?



# Traubenkirsche: Auswirkungen

Keine Überraschung: dichte Strauchschichten behindern andere Pflanzen.



# Traubenkirsche: Auswirkungen

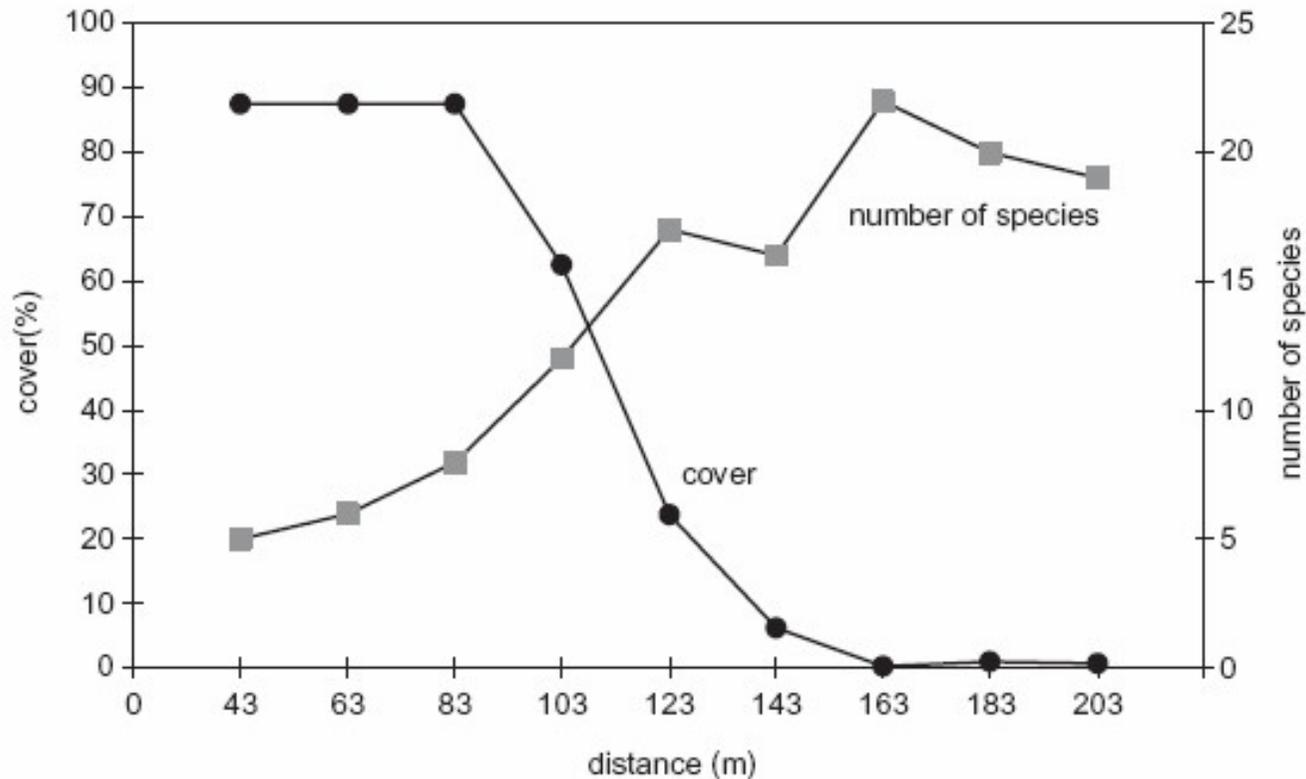


Figure 2. Relationship between the cover of *P. serotina* and the number of species in the moss and herb layers of a 56-year-old pine forest in northern Germany. Presented are the mean values of cover percentage in plots of  $10 \times 10 \text{ m}^2$ . The zero point marks the initial planting in 1968 as the seed source (Rode et al. 2002).

Starfinger et al. 2003: *Biol Inv*

# Traubenkirsche: Auswirkungen

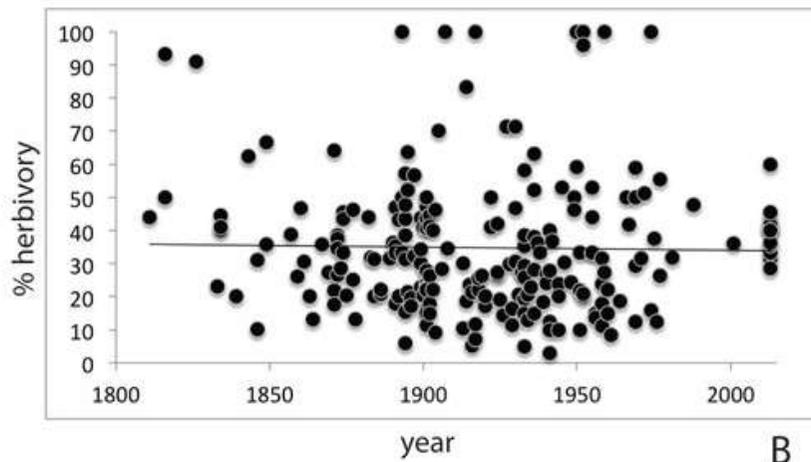
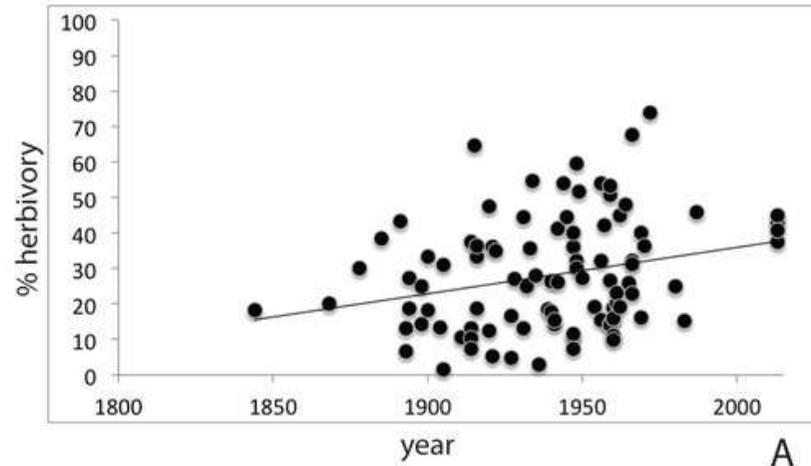


Figure 3: Herbivory over time as derived from herbarium records; (A) *Prunus serotina*; (B) *Prunus padus*.

 Download full-size image

DOI: [10.7717/peerj.1954/fig-3](https://doi.org/10.7717/peerj.1954/fig-3)

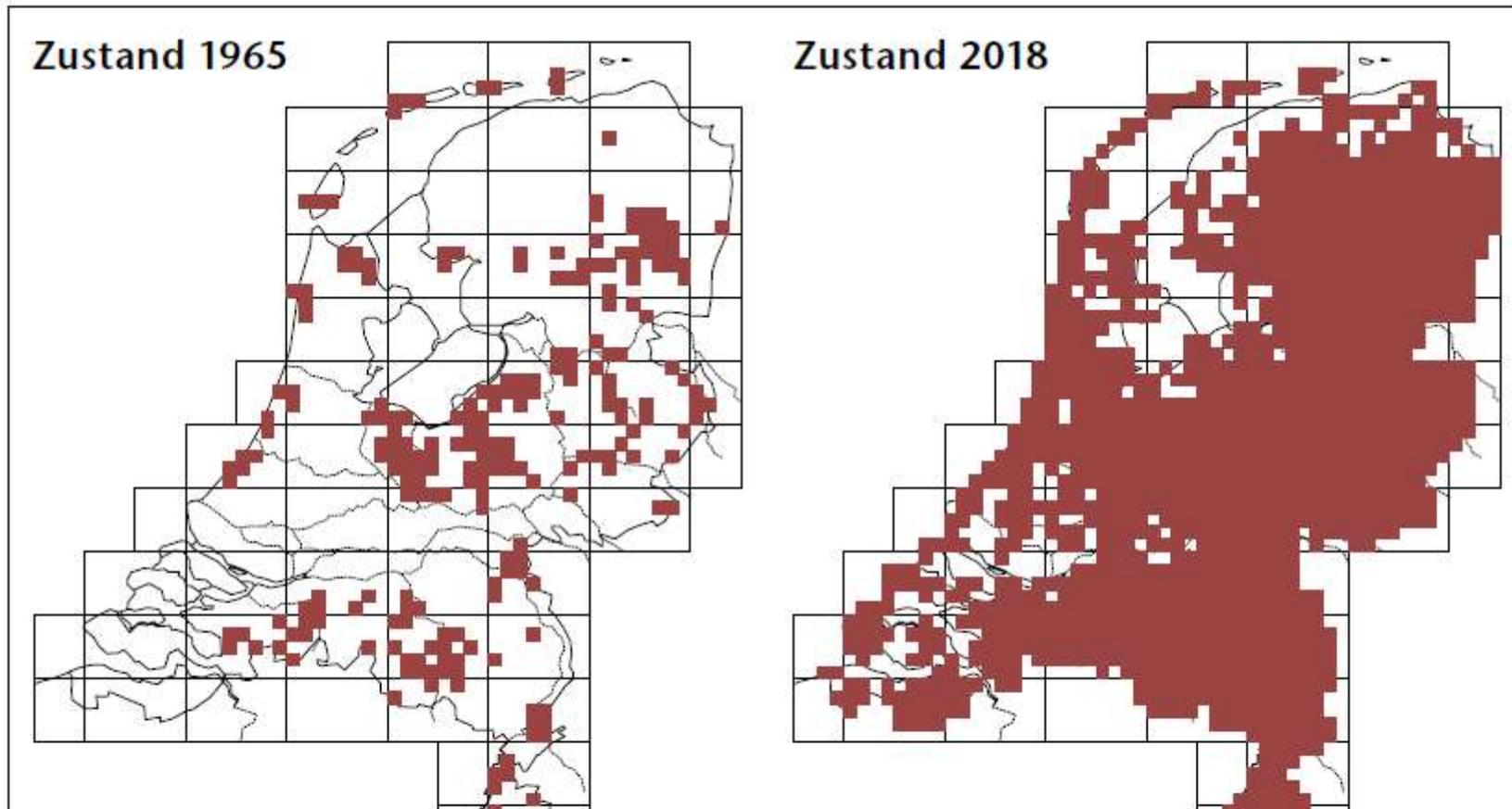


Schilthuizen et al.  
2016: *Peer J*

# Traubenkirsche: Maßnahmen



Brehm 2004; Heydeck & Münte 2011, Starfinger



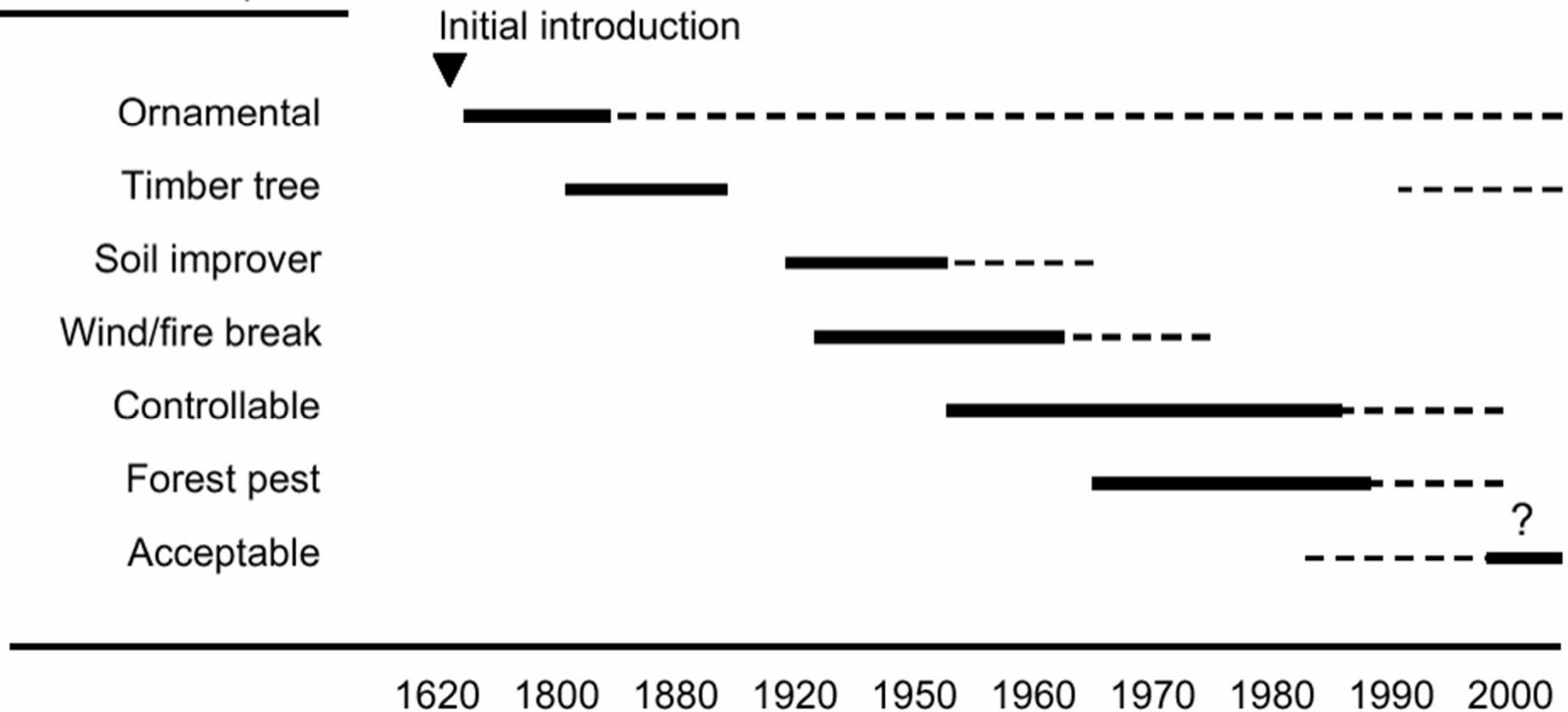
**> 200.000.000 €**

*Abb 4 Präsenz der Spätblühenden Traubenkirsche in den Niederlanden in den Jahren 1965 (links; Vorkommen in 235 Quadraten) und im Jahr 2018 (rechts; Vorkommen in 1389 Quadraten). Quelle: Nationale Databank Flora en Fauna*

Nyssen et al. 2017

# Traubenkirsche: Bewertung

Perception or use of  
*Prunus serotina* in  
Central Europe as



Starfinger et al. 2003: *Biol Inv*

» **Nach vielen erfolglosen Versuchen der Bekämpfung** ist heute klar: Eine dauerhafte Reduzierung der Spätblühenden Traubenkirsche (STK) im Wald ist nicht möglich, solange der Wald seine Zusammensetzung und Struktur beibehält

**„Kiefern und Wildverbiss sind das Problem, nicht die Spätblühende Traubenkirsche.“**

**MALTE MÜNTE,  
UWE STARFINGER,  
BART NYSSSEN**



Frequently asked questions

Project approach

Participate?

Results

Links

## LIFE Resilias prevents dominance of invasive alien species by strengthening the resilience of forest and nature

During the seven years of the LIFE Resilias project, we will work intensively on system based nature restoration to break and prevent the dominance of invasive alien species. The main purpose of the project is to strengthen the resilience of ecosystems, so they can defend themselves better against invasive alien species (IAS).

This is an unique approach, since people usually choose to combat the alien species. With the ecosystem approach in LIFE Resilias we focus on strengthening forests and nature, to prevent invasive species to threaten the native flora and fauna.

**A resilient ecosystem keeps alien species under its thumb**

<https://www.resilias.eu/en/>



# Ludwigia grandiflora

- Heimat: N Amerika
- Absichtliche Einfuhr (und Ausbringung?)
- Einzelne, isolierte Vorkommen in DE
- EPPO Risikoanalyse zeigt: hohes Risiko der Etablierung, Ausbreitung und große Auswirkungen

# Grundlagen für pflanzengesundheitliche Maßnahmen gegen invasive Arten:

**Pilotstudie zur wissenschaftlichen Dokumentation der  
Ausrottung eines Bestandes der invasiven Wasserpflanze  
*Ludwigia grandiflora***



Hussner:  
Bericht an  
JKI



## From weed biology to successful control: an example of successful management of *Ludwigia grandiflora* in Germany

A HUSSNER\*, M WINDHAUS† & U STARFINGER‡

\*Fresmac UG, Mönchengladbach, Germany, †Friesoyther Wasseracht, Friesoythe, Germany, and ‡Julius-Kühn-Institut, Braunschweig, Germany

**Table 2** The working hours for hand weeding and the used machineries during the m

Date	Harvested biomass (FM)	Working hours hand weeding	Working hours excavator	Working hours tipper truck
8.2013	~25 tons	120	9.5	4.75
10.2013	120–150 kg	18	–	–
7.2014	80–100 kg	18	–	–
9.2014	50–70 kg	18	–	–
8. 2015	10 kg	18	–	–



## From weed biology to successful control: an example of successful management of *Ludwigia grandiflora* in Germany

A HUSSNER\*, M WINDHAUS† & U STARFINGER‡

\*Fresmac UG, Mönchengladbach, Germany, †Friesoyther Wasseracht, Friesoythe, Germany, and ‡Julius-Kühn-Institut, Braunschweig, Germany

**Table 2** The working hours for hand weeding and the used machineries during the m

Date	Harvested biomass (FM)	Working hours hand weeding	Working hours excavator	Working hours tipper truck
8.2013	~25 tons	120	9.5	4.75
10.2013	120–150 kg	18	–	–
7.2014	80–100 kg	18	–	–
9.2014	50–70 kg	18	–	–
8. 2015	10 kg	18	–	–

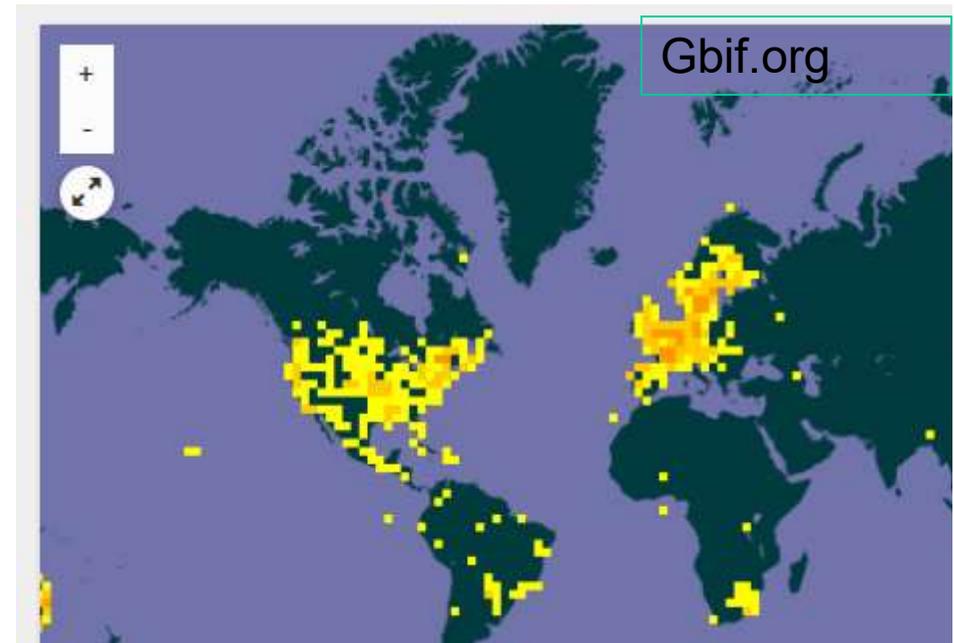
**Stand heute: unbekannt, nicht ausgerottet**

# Ambrosia

- *Ambrosia artemisiifolia* – Beifußblättriges Traubenkraut
- Neophyt aus Nordamerika
- Einfuhr mit Getreide, Klee (?)
- erste Vorkommen in D bereits 1860, heute in Europa weit verbreitet



Dr. Uwe Starfinger; Trockenrasen Tagung 5.06.2025



# Ambrosia: Auswirkungen

- Naturschutz (?)
- Landwirtschaft
- **Gesundheit**



- „Spätsommer-Allergorhinokonjunktivitis“, Krankheitskosten, volkswirtschaftliche Bedeutung ...

## Neophyten bekämpfen:

- Warum?
- **Welche Arten?**
- Wie?
- In welchen Fällen?

---

**REGULATION (EU) No 1143/2014 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL**  
**of 22 October 2014**  
**on the prevention and management of the introduction and spread of invasive alien species**

*Article 4*

**List of invasive alien species of Union concern**

1. The Commission shall adopt, by means of implementing acts, a list of invasive alien species of Union concern ('the Union list'), on the basis of the criteria laid down in paragraph 3 of this Article. Those implementing acts shall be adopted in accordance with the examination procedure referred to in Article 27(2). The draft implementing acts shall be submitted to the Committee referred to in Article 27(1) by 2 January 2016.

# Naturschutzfachliche Invasivitätsbewertungen und Gesamtartenliste der in Deutschland wild lebenden gebietsfremden Gefäßpflanzen

Stefan Nehring und Wolfgang Rabitsch (Hrsg.)

BfN-Schriften

731

2025



<https://bfn.bsz-bw.de/frontdoor/deliver/index/docId/1936/file/Schrift731.pdf>

## Neophyten bekämpfen:

- Warum?
- Welche Arten?
- **Wie?**
- In welchen Fällen?



# Management-Handbuch zum Umgang mit gebietsfremden Arten in Deutschland

Band 1: Pilze, Niedere Pflanzen und Gefäßpflanzen

Doreen Schmiedel, Eckehard-G. Wilhelm, Stefan Nehring,  
Cornelia Scheibner, Mechthild Roth und Susanne Winter



# Naturschutzfachliche Invasivitätsbewertung

## *Robinia pseudoacacia* – Gewöhnliche Robinie

Invasive Art (Managementliste)

### F.1 Maßnahmen

**Effektiv**

**Gesichert**

Mechanische Bekämpfung (manuelles Ausreißen von Jungpflanzen, Fällung und Folienabdeckung, unvollständiges Ringeln, mehrjährige Beweidung, maschinelle Rodung, Böcker & Dirk 2008, InfoFlora 2020); Chemische Bekämpfung (Herbizide, von Schmiedel et al. (2015) nicht empfohlen); Sonstiges (Öffentlichkeitsarbeit; Verhinderung vorsätzlicher Ausbringung in der Nähe von Trockenrasen; Besitz- und Vermarktungseinschränkungen; systematisches Monitoring der Vorkommen, insbesondere in der Nähe von gefährdeten Biotopen und frühzeitige Bekämpfung) (Schmiedel et al. 2015, Skowronek 2020, ZVG et al. im Druck). Sádlo et al. (2017) und Vítková et al. (2017, 2018) empfehlen ein kontextabhängiges Management: i) Kontrolle bzw. Unterdrückung in Waldbeständen, wo die Art unerwünscht ist, ii) Bekämpfung in Trockenrasen, lichten und trockenen Wäldern und iii) Tolerierung auf landwirtschaftlich genutzten Flächen und in Siedlungsgebieten.

Nehring & Rabitsch 2025

# THE JAPANESE KNOTWEED MANUAL



Lois Child & Max Wade

2000



## GOOD PRACTICE MANAGEMENT GUIDE FOR Japanese knotweed (*Fallopia japonica*)

**Other names:** Also known as *Polygonum cuspidatum* by Japanese and American authors but, following Meissner's 1856 classification, as *Fallopia japonica* in Europe

**For ID guides and more information:**

<http://www.nonnativespecies.org/factsheet/downloadFactsheet.cfm?speciesId=1495>

<https://www.cabi.org/isc/datasheet/23875>

<https://www.cabi.org/japaneseknotweedalliance/>



2018

Japanese Knotweed (*Fallopia japonica*)

Cover photo © H. Zell (CC BY-SA 3.0)

Photo of vine © gerald@volp.com (CC BY-SA 3.0)

Version 1: August 2018



Matthias Haase, Antje Birger, Jens Birger, Irene Hoppe, Sascha Ritter, Katrin Schneider,  
Ulrike Sölter, Florian Thürkow, Arnd Verschwele (Hrsg.)

**ENVISAGE -  
Erfassung und Management invasiver Neophyten auf  
landwirtschaftlichen Nutzflächen zur Sicherung der  
landwirtschaftlichen Produktionsbedingungen**



2022

Berichte aus dem Julius Kühn-Institut

220

## terich

### BAST-Bericht V 380

Frank Molder, Tamara Gaar, Lea Münch, Baader Konzept GmbH, Gunzenhausen  
Beate Alberternst, Projektgruppe Biodiversität und Landschaftsökologie, Friedberg

221 Seiten

Erscheinungsjahr: 2024

Projektnummer: 02.0429

2024

## Neophyten bekämpfen:

- Warum?
- Welche Arten?
- **Wie?**
- In welchen Fällen?

## Neophyten bekämpfen:

- Warum?
- Welche Arten?
- Wie?
- **In welchen Fällen?**

- **Daher sollte sichergestellt sein, dass**
  - die **Erhaltung** des entsprechenden Lebensraums auch langfristig gesichert ist,
  - die Maßnahmen im **Einklang** mit den jeweiligen standörtlichen Bedingungen und Schutzzielen stehen (So sollte z.B. der Einsatz von Herbiziden, der ohnehin als äußerstes Mittel in Betracht gezogen werden sollte, nicht in der Nähe von Gewässern erfolgen oder Bekämpfungsmaßnahmen in empfindlichen oder saisonal besonders schützenswerten Biotopen wie Brutrevieren sollten nur zu geeigneten Zeitpunkten erfolgen),
  - die **Vermittelbarkeit** der Maßnahmen in der Öffentlichkeit gewährleistet ist und kein widersprüchliches Bild des Naturschutzes erzeugt wird (z.B. bei großflächigen Rodungsmaßnahmen oder Fangen von Wirbeltieren),
  - adäquate technische, personelle und finanzielle **Mittel** für eine effiziente Bekämpfung zur Verfügung stehen und
  - die **Erfolge** der Maßnahmen nach deren Abschluss beobachtet werden.

<https://neobiota.bfn.de/grundlagen/massnahmen.html>

# NATUR UND LANDSCHAFT

**Zeitschrift für Naturschutz und Landschaftspflege**

---

93. Jahrgang 2018

Heft 9

Seiten 439-445

DOI: 10.17433/9.2018.50153625.439-445

Beate Alberterst und Stefan Nawrath

**Bewertungsansatz für die Priorisierung von  
Managementmaßnahmen an weit verbreiteten invasiven  
Pflanzenarten**



**Bewertung: Punkte 45**

Maßnahmen aus Naturschutzsicht nicht vordringlich.

<b>(1) Naturschutzfachlicher Wert des betroffenen Lebensraums</b>		
hoch (40)	mittel (20)	gering (0)
<b>(2) Ausbreitungs- und Beeinträchtigungspotenzial am Wuchsort</b>		
hoch (30)	mittel (10)	gering (0)
<b>(3) Aktuelle Beeinträchtigung der Biodiversität</b>		
ja, seltene Arten (30)	ja, häufige Arten (10)	nein/vermutl. nicht (0)
<b>(4) Nahausbreitung in neues schutzwürdiges Biotop wahrscheinlich</b>		
ja (15)		nein (0)
<b>(5) Behinderung naturschutzfachlicher Wertsteigerung</b>		
ja (10)		nein (0)
<b>(6) Vorranggebiet für Naturschutz (NSG, FFH, LRT, §30, Kompensfl., sonstige)</b>		
ja (15)		nein (0)
<b>(7) Fernausbreitung in neues Gebiet wahrscheinlich</b>		
ja (30)		nein (0)
<b>(8) Maßnahmenaufwand</b>		
gering (30)	mittel (20)	hoch (-10)
<b>(9) Schnelle Wiedereinwanderung unwahrscheinlich</b>		
ja (15)		nein (0)
<b>MASSNAHMEN</b>		
Vordringlich $\geq 115$		<75 nicht vordringlich

# Fazit

Neophyten bekämpfen:

- Manchmal notwendig/gesetzlich vorgeschrieben
- Häufig erfolglos
- Methoden nicht immer vorhanden

# Fazit

Neophyten bekämpfen:

- Manchmal notwendig/gesetzlich vorgeschrieben
- Häufig erfolglos
- Methoden nicht immer vorhanden
  
- **Immer Einzelfallentscheidung und Abwägungsbedarf**

The background of the slide is a collage of various botanical images. It includes a purple flower spike, a yellow flower, a large white flower cluster, yellow lily-like flowers, pink flowers, a yellow star-shaped flower, a white flower, and a purple flower. The text is overlaid on a semi-transparent white rectangular area in the center.

*Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!*

starfinger@botanischer-verein-  
brandenburg.de