

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| Wissenschaftlicher Name | Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) Hack. 1887 | Deutscher Name | Großes Chinaschilf |
| Synonyme | | Gruppe, Familie | Poaceae |
| Lebensraum | terrestrisch | Status | etabliert |
| Ursprüngliches Areal | Russischer Ferner Osten, China, Ostasien | Einführungsweise | absichtlich |
| Einfuhrvektoren | Botanischer Garten | Ersteinbringung | 1899 in einigen Botanischen Gärten in Kultur (MAFSIAS 1899). Seit 1862 als Zierpflanze in Europa kultiviert (ROTHMALER 2008). Zu Versuchszwecken wurde die Hybride mit M. sinensis seit 1988 bei Güntersleben (Bayern) angepflanzt (FRITZ 2009). |
| Erstnachweis | 2002 in Salzwedel (BRENNENSTUHL 2008) gefunden. | | |

Gefährdung der Biodiversität durch

| | Einstufung | Zitat |
|--|-------------------|---|
| Interspezifische Konkurrenz | unbekannt | Verdrängung heimischer Vegetation an Uferböschungen (BRENNENSTUHL 2008). |
| Hybridisierung | nein | |
| Krankheits- und Organismenübertragung | nein | |
| Negative ökosystemare Auswirkungen | unbekannt | Dominanzbestände nur in ruderal geprägter Umgebung, insbesondere an Gräben (BRENNENSTUHL 2008). |

Zusatzkriterien

| | Einstufung | Zitat |
|-----------------------------|-------------------|--|
| Aktuelle Verbreitung | kleinräumig | Vorkommen bei Salzwedel und südlich von Halle. In Deutschland insgesamt wohl nur kleinräumig verbreitet, aber ausgeprägte regionale Erfassungsdefizite (KLEINBAUER 2010). |
| Sofortmaßnahmen | vorhanden | Mechanische Bekämpfung (Ausreißen, Ausstechen, nach BRENNENSTUHL 2008 können Mahd und Beweidung die Ausbreitung nur verzögern), Verhinderung absichtlicher Ausbringung, Verhinderung der Ausbreitung über Samen durch Verwendung steriler Sorten, Öffentlichkeitsarbeit. |

Biologisch-ökologische Zusatzkriterien

| | Einstufung | Zitat |
|---|-------------------|----------------------------|
| Vorkommen in naturschutzfachlich wertvollen Lebensräumen | ja | Ufer, Flachwasserbereiche. |

| | | |
|---------------------------------------|-----------|---|
| Reproduktionspotential | hoch | Vegetative Fortpflanzung durch Ausläuferbildung (SCHNITZLER 2011). |
| Ausbreitungspotential | hoch | Fernausbreitung durch Verschleppung mit Bodenaushub und Gartenabfällen (BRENNENSTUHL 2008), im Handel (Gartenbau) verfügbar (PPP-INDEX 2013). |
| Aktueller Ausbreitungsverlauf | unbekannt | Für Sachsen-Anhalt unbekannt. In Deutschland starke Zunahme der Funde seit 1990 (KLEINBAUER 2010). |
| Monopolisierung von Ressourcen | nein | |
| Förderung durch Klimawandel | ja | Als C4-Pflanze, die bei warmen Klimabedingungen hohe Wuchsleistungen zeigt (FRITZ 2009), wird die Art durch Klimawandel wahrscheinlich stark gefördert. |

ergänzende Angaben

| | Einstufung | Zitat |
|--|-------------------|--|
| Negative ökonomische Auswirkungen | nein | |
| Positive ökonomische Auswirkungen | ja | Gartenbau (PPP-INDEX 2013), Industrie (FRITZ 2009). |
| Negative gesundheitliche Auswirkungen | nein | |
| Positive ökologische Auswirkungen | nein | |
| Wissenslücken und Forschungsbedarf | ja | Lebensraumbindung und Auswirkungen auf heimische Arten, aktueller Ausbreitungsverlauf. |

Einstufungsergebnis

Graue Liste - Beobachtungsliste

Anmerkungen

Als potentiell invasiv eingestuft in: Deutschland

Quellen

BRENNENSTUHL, G. (2008): Zur Einbürgerung von Vinca- und Miscanthus-Taxa - Beobachtungen im Gebiet um Salzwedel. Mitt. Florist. Kart. Sachsen-Anhalt 13. S. 77-84

FRITZ, M., FORMOWITZ, B. (2009): Miscanthus als nachwachsender Rohstoff. Report, Technologie und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für nachwachsende Rohstoffe TFZ Straubing. 175 S.

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

MAFSIAS, O. (1899): Über dekorative Gräser. Gartenflora 3. S. 423-428

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

PPP-INDEX (2013): Online Pflanzeneinkaufsführer. <http://www.ppp-index.de>

ROTHMALER, W. (2008): Exkursionsflora von Deutschland, Band 5: Krautige Zier- und Nutzpflanzen. Spektrum, Berlin. 880 S.

SCHNITZLER, A. (2011): Miscanthus: L'homme cultivate-t-il un nouvel envahisseur? Report, Université Metz. 41 S.

Bearbeitung und Prüfung

Daniel Lauterbach & Stefan
Nehring 2013-06-30, ergänzt
Hormann 05/2014