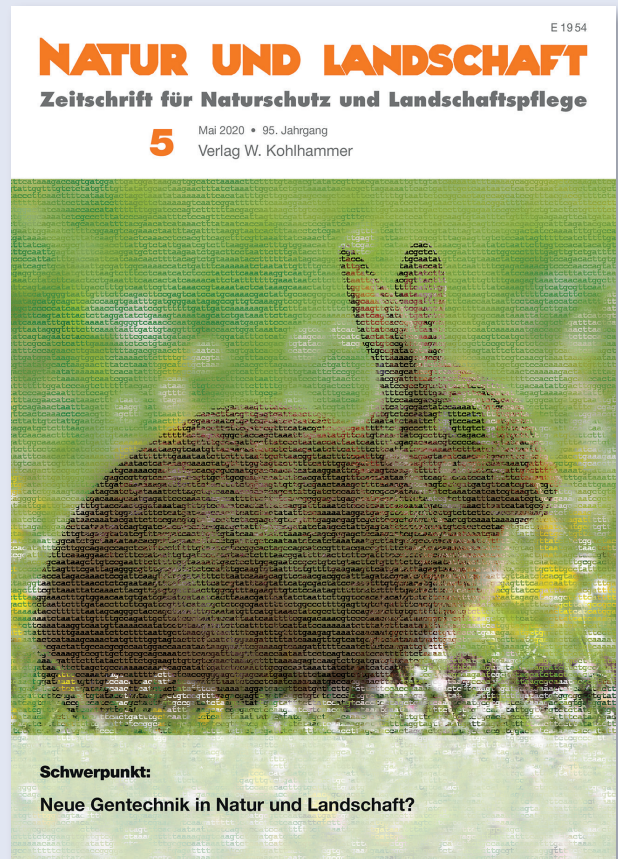


Neue Gentechnik in Natur und Landschaft?

Während der Anteil gentechnisch veränderter Nutzpflanzen seit den ersten Entwicklungen außerhalb Europas beständig zugenommen hat, kommen Freisetzungen von GVO abseits von Agrarökosystemen bisher nur sehr vereinzelt vor. Dies könnte sich nun ändern: Aktuelle tiefgreifende Transitionen in der Gentechnik bieten ganz neue Möglichkeiten, Organismen schneller, billiger und effektiver gentechnisch zu verändern. CRISPR/Cas und andere Genomeditierungsverfahren, die das gezielte Schneiden von DNA ermöglichen, tragen maßgeblich zu dieser Entwicklung bei und eröffnen neue Anwendungsgebiete.

Ein umstrittener potenzieller Anwendungsbereich ist die Nutzung der Gentechnik im Naturschutz. Beispielsweise bestehen Überlegungen, Wildpopulationen außerhalb des Labors direkt in der Natur gentechnisch zu verändern, um bestimmte Naturschutzziele zu erreichen. Die verfolgten Ansätze reichen von der Bekämpfung und Ausrottung invasiver Arten über gentechnische Veränderungen geschützter Arten bis zur Erzeugung von Neoformen ausgestorbener Arten zur gezielten Veränderung von Ökosystemen.

Solche potenziellen Anwendungen der „neuen Gentechniken“ stellen als Instrument im Naturschutz ein Novum dar. Dies führt neben weitreichenden Herausforderungen im Bereich der Umweltrisikoprüfung vor Ausbringung solcher GVO im Freiland auch zu grundlegenden konzeptionellen Fragen für den Naturschutz. Ist es beispielsweise legitim, eine geschützte Art gentechnisch zu verändern? Und inwieweit hat dies Einfluss auf deren Schutzstatus? Mit dieser Schwerpunktausgabe möchten wir Sie einladen, sich über den Themenkomplex der „neuen Gentechniken“ zu informieren und aktiv an künftigen Diskussionen zu biotechnologischen Anwendungen im Naturschutz teilzunehmen.



Schwerpunktausgabe: Neue Gentechnik in Natur und Landschaft? Jetzt bestellen!

Einzelausgaben können

- als **gedrucktes Heft** beim Verlag W. Kohlhammer GmbH, Zeitschriftenauslieferung, 70549 Stuttgart **telefonisch** 0711 7863-7280, **per Fax** 0711 7863-8430 oder **per E-Mail** vertrieb@kohlhammer.de zu einem Preis von € 8,50 bestellt werden.
- als **Screen-PDF-Datei** ab Mai 2020 zu einem Preis von € 7,40 unter www.natur-und-landschaft.de heruntergeladen werden. Bei einem Online-Abonnement ist der Zugang zur Screen-PDF-Datei der Gesamtausgabe enthalten.

Einzelartikel aus dieser Ausgabe können ab Mai 2020 gegen eine geringe Gebühr (€ 2,95/Artikel) unter www.natur-und-landschaft.de als Screen-PDF-Datei heruntergeladen werden (Beiträge siehe Rückseite).

Bei jedem Abonnement ist der kostenfreie Zugang zu den Screen-PDF-Dateien der Einzelartikel seit 2010 enthalten.

Neue Gentechnik in Natur und Landschaft?

Beiträge der Schwerpunktausgabe 5-2020

Mathias Otto, Samson Simon, Friedrich Waßmann und Margret Engelhard

► **Gentechnische Veränderung von Wildpopulationen – die editierte Version der Natur?**

Genetic modification of wild populations: The genome-edited version of nature?

DOI: 10.17433/5.2020.50153797.202-208

Johannes L. Frieß, Mathias Otto, Samson Simon, Bernd Giese und Wolfgang Liebert

► **Umbruch in der Biotechnologie: Sprung aus dem Labor in die Natur**

A radical shift in biotechnology: Leap out of the laboratory into nature

DOI: 10.17433/5.2020.50153799.209-214

Bernadette Oehen

► **Züchten für eine nachhaltige Landwirtschaft**

Breeding for sustainable agriculture

DOI: 10.17433/5.2020.50153801.215-219

Georg Toepfer

► **Artenschutz durch Gentechnik?**

Vom Dilemma zur Tragik des Naturschutzes im Anthropozän

Species protection by genetic engineering?

From the dilemma to the tragedy of nature conservation in the Anthropocene

DOI: 10.17433/5.2020.50153803.220-225

Gerd Winter

► **Neue Gentechniken und Naturschutz als Regulierungsproblem**

New genetic engineering techniques and nature conservation as regulatory problem

DOI: 10.17433/5.2020.50153805.226-234

Friedrich Waßmann, Samson Simon, Johannes L. Frieß, Eva Willée und Christina Hünig

► **Glossar der Schwerpunktausgabe 5-2020 „Neue Gentechnik in Natur und Landschaft?“**

Glossary for Focal Issue 5-2020 on “New genetic engineering techniques in nature and landscape?”

DOI: 10.17433/5.2020.50153807.235-236

Print-Abonnement

Jahresbezugspreis 2020:

€ 86,20 zzgl. € 8,- Versandkosten

Vorzugspreis für Studierende:

€ 44,50 zzgl. € 8,- Versandkosten

Online-Abonnement

Jahresbezugspreis 2020: € 66,90

Vorzugspreis für Studierende: € 34,90

Als **Dankeschön** für Ihre Bestellung erhalten Sie einen **USB-Stick** mit einer Speicherkapazität von 16 GB.



Zusatz-Online-Abonnement für Printbezieherinnen und -bezieher

zusätzlich zum Print-Abo-Preis: € 17,40,

für Studierende € 8,90 zusätzlich

Kombi-Abonnement (Print + Online)

Jahresbezugspreis 2020:

€ 103,60 zzgl. € 8,- Versandkosten

Vorzugspreis für Studierende:

€ 53,40 zzgl. € 8,- Versandkosten

NATUR UND LANDSCHAFT erscheint monatlich. Kündigung des Abonnements 6 Wochen vor Jahresende beim Verlag.

NATUR UND LANDSCHAFT

Sie haben sich bestimmt längst von der Kompetenz und Aktualität der Beiträge überzeugt. Wenn Sie diese wichtigen Informationen stets frühzeitig erhalten möchten – **zögern Sie nicht!**

Mit einem Abonnement sichern Sie sich den schnellen und bequemen Zugang zu allen Inhalten der **NATUR UND LANDSCHAFT**. Denn zusätzlich zum monatlich erscheinenden Heft erhalten Sie als Abonnentin oder Abonnent kostenlos Zugang zu unserem exklusiven Abonnementbereich.

Über unsere Website **www.natur-und-landschaft.de** erhalten Sie Zugriff auf alle seit 2010 veröffentlichten Artikel-PDFs der Zeitschrift.

Zu Ihrem eigenen Vorteil:

Immer zuerst aktuell, kompetent und umfassend informiert!



Bestellen Sie Ihr Abonnement einfach unter

www.natur-und-landschaft.de

Tel. 0711 7863-7280 · Fax 0711 7863-8430

E-Mail vertrieb@kohlhammer.de

Kohlhammer