



# Journal für Kulturpflanzen

Journal of Cultivated Plants

**Schwerpunkt** Pflanzenbauwissenschaften

6

Band 72  
Juni 2020  
Print: ISSN 1867-0911  
Internet: ISSN 1867-0938



ulmer



**JKI**

**Julius Kühn-Institut**

Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

# Journal für Kulturpflanzen

## Journal of Cultivated Plants



**Journal für Kulturpflanzen vereint mit Pflanzenbauwissenschaften**  
Print: ISSN 1867-0911, Internet: ISSN 1867-0938  
Homepage: <https://ojs.openagrar.de/index.php/Kulturpflanzenjournal>

### Charakteristik

Das Journal für Kulturpflanzen enthält wissenschaftliche Originalbeiträge, Übersichtsarbeiten und Berichte zu allen Themengebieten der Kulturpflanze, z. B. Pflanzenbau, Pflanzenschutz und Phytomedizin, Pflanzengesundheit, Pflanzengenetik, Pflanzenernährung, Bodenkunde, Bienenschutz, Pflanzenschutztechnik, Vorratsschutz. Außerdem werden Mitteilungen und Nachrichten, Personalien, Literaturhinweise und Buchbesprechungen veröffentlicht.

### Verantwortlicher Herausgeber / Editor-in-Chief

Prof. Dr. Frank Ordon, Präsident und Professor des Julius Kühn-Instituts – Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Erwin-Baur-Str. 27, 06484 Quedlinburg

### Schriftleitung / Managing Editor

Dr. Anja Hühnlein, Julius Kühn-Institut – Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Erwin-Baur-Str. 27, 06484 Quedlinburg, Tel.: 03946/47-2206, E-Mail: [journal-kulturpflanzen@julius-kuehn.de](mailto:journal-kulturpflanzen@julius-kuehn.de)

### Co-Schriftleitung

Dr. Ulrike Stahl (JKI Quedlinburg)

### Co-Schriftleitung Pflanzenbauwissenschaften

Prof. Dr. Hans-Peter Kaul (Universität für Bodenkultur Wien)

### Redaktionsbeirat / Editorial Board

Prof. Dr. Henryk Flachowsky (JKI Dresden)  
Prof. Dr. Simone Graeff-Hönniger (Universität Hohenheim)  
Prof. Dr. Jörg Michael Greef (JKI Braunschweig)  
Prof. Dr. Johannes Hallmann (JKI Braunschweig)  
Dr. Olaf Hering (JKI Berlin)  
Prof. Dr. Johannes Jehle (JKI Darmstadt)  
Prof. Dr. Wilhelm Jelkmann (JKI Dossenheim)  
Dr. Hella Kehlenbeck (JKI Kleinmachnow)  
Dr. Heinz-Josef Koch (Institut für Zuckerrübenforschung Göttingen)  
Dr. Andrea Krähmer (JKI Berlin)  
Prof. Dr. Carola Pekrun (Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen)  
Dr. Jens Pistorius (JKI Braunschweig)  
Dr. Bernhard Carl Schäfer (JKI Braunschweig)  
Prof. Dr. Dr. h.c. Ewald Schnug (JKI Braunschweig)  
Dr. Günter Schumann (JKI Quedlinburg)  
Prof. Dr. Hartmut Stützel (Leibniz Universität Hannover)  
Prof. Dr. Friedhelm Taube (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)  
Prof. Dr. Reinhard Töpfer (JKI Siebeldingen)  
Dr. Ute Katharina Vogler (JKI Braunschweig)  
Prof. Dr. Jens Karl Wegener (JKI Braunschweig)  
Dr. Peter Wehling (JKI Groß Lüsewitz)  
Dr. Ralf Wilhelm (JKI Quedlinburg)  
Prof. Dr. Peter Zwirger (JKI Braunschweig)

### Wissenschaftlicher Beirat

Prof. Dr. Wolfgang Friedt (Justus-Liebig-Universität Gießen)  
Dr. Erich Jörg (Ministerium für Wirtschaft, Verkehr, Landwirtschaft und Weinbau Rheinland-Pfalz)  
Elmar Pfülb (Bundessortenamt Hannover)  
Prof. Dr. Bernward Märlander (Institut für Zuckerrübenforschung Göttingen)  
Mag. Astrid Plenk (AGES - Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH)  
Prof. Dr. Joseph-Alexander Verreet (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)

### Manuskripteinreichung

Bitte reichen Sie Original- und Übersichtsarbeiten sowie Kurzmittelungen und Nachrichten über das elektronische Zeitschriftenverwaltungssystem ein: <https://ojs.openagrar.de/index.php/Kulturpflanzenjournal>.

Um die Einreichung zu beginnen, registrieren Sie sich als Nutzer der Zeitschrift über einen Klick auf „Registrieren“ im oberen rechten Bildschirmrand. Nach erfolgreicher Manuskripteinreichung erhalten Sie eine Bestätigung per E-Mail. Indem Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort im System anmelden, können Sie jederzeit den Status Ihrer Einreichung einsehen.

Bei Fragen zur Manuskripteinreichung kontaktieren Sie gern die Schriftleiterin Dr. Anja Hühnlein (Tel.: 03946 47-2206, E-Mail: [journal-kulturpflanzen@julius-kuehn.de](mailto:journal-kulturpflanzen@julius-kuehn.de)).

Hinweis für Autoren der zweimal jährlich erscheinenden Ausgabe

„Pflanzenbauwissenschaften“: Bitte machen Sie zu Beginn der Einreichung im Feld „Kommentare für die Redaktion“ deutlich, dass es sich um einen Beitrag für die Pflanzenbauwissenschaften handelt.

### Verlag

Eugen Ulmer KG, Wollgrasweg 41, 70599 Stuttgart (Hohenheim).

Telefon (0711) 45 07-0, Fax (0711) 45 07-1 20.

E-Mail: [info@ulmer.de](mailto:info@ulmer.de), UST-ID: DE147639185.

Vertrieb: Daniela Knorre.

Leserservice: Nadine Wieland.

Tel. (0711) 4507-105, Fax - 120, E-Mail: [leserservice@ulmer.de](mailto:leserservice@ulmer.de)

Anzeigen: Marc Alber, verantwortlich.

Preisliste Nr. 15 gültig seit 1. 1. 2009. Anzeigenschluss am 20. des Vormonats.

### Bankverbindungen

Deutsche Bank AG Stuttgart IBAN:

DE62 6007 0070 0147 6878 00 (BIC: DEUTDE33XXX)

Bank Austria Bregenz IBAN: AT18 1200 0518 8801 4200 (BIC: BKAUATWW)

PostFinance Zürich IBAN: CH86 0900 0000 8004 7072 8 (BIC: POFICHBEXXX)

### Abonnements

Das Journal für Kulturpflanzen erscheint monatlich. Jahresbezugspreis Inland als Postvertriebsstück € 249,60 inkl. MwSt. Ausland Gesamtpreis € 258,70.

Einzelheftpreis € 22,00 zzgl. Versandkosten. Die Einzel- sowie Gesamtpreise sind preisgebunden. Berechnung: sofern nicht anders vereinbart, jeweils innerhalb des Kalenderjahres. Kündigungsfrist: 6 Wochen zum Ende des Rechnungszeitraums. Bestellungen nehmen jede Buchhandlung und der Verlag entgegen.

### Druck

Ungeheuer + Ulmer KG GmbH + Co, Körnerstraße 14–18, 71634 Ludwigsburg.

### Satz und Herstellung

mediaTEXT Jena GmbH, [www.mediatext.de](http://www.mediatext.de)

### Copyright



Seit Januar 2019 werden alle wissenschaftlichen Beiträge im Journal für Kulturpflanzen als Open-Access-Artikel unter den Bedingungen der Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz (CC BY 4.0) zur Verfügung gestellt (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>).

### Beitragseinreichung:

<https://ojs.openagrar.de/index.php/Kulturpflanzenjournal>



# GRUNDLAGENWISSEN

## kompakt und anschaulich



Die Pflanzenzüchtung als Teilgebiet der Pflanzenproduktion ist Gegenstand agrarwissenschaftlicher Studiengänge. Themen des Lehrbuchs sind Aufgaben der Pflanzenzüchtung, wichtige Zuchtziele, genetische Grundlagen, Quellen genetischer Variation, verschiedene Sortentypen u.v.m. In der 3. Auflage wurden die Methoden der genomischen Selektion und der Genomeditierung eingearbeitet.

### **Pflanzenzüchtung.**

H. Becker. 3., vollst. überarb. Auflage 2019. 367 Seiten, 112 Abbildungen, 63 Tabellen, kart. € 29,99 (D)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Von der Bodenbearbeitung über Saattechniken, Düngung, Pflanzenschutz und Bewässerung bis hin zur Ernte von Lang- und Kurzgut, Getreide, Kartoffeln und Zuckerrüben – mit diesem modern gestalteten Titel gelingt der Einstieg ins Studium ohne spezielle Vorkenntnisse.

Ein einheitlicher Kapitelaufbau mit Lernzielen, didaktischen Boxen, Definitionen, Merksätzen, Zusammenfassungen am Kapitelende und zahlreiche eingängige Illustrationen erleichtern das Lernen. Prüfungsfragen zur Überprüfung des Lernerfolgs festigen das erlernte Wissen.

### **Verfahrenstechnik in der Pflanzenproduktion.**

K. Köller, O. Hensel (Hg.). 293 Seiten, 209 Abbildungen, 41 Tabellen, kart. € 39,99 (D)



Erhältlich in Ihrer Buchhandlung oder unter [www.ulmer.de](http://www.ulmer.de) | [www.utb-shop.de](http://www.utb-shop.de)

# Journal für Kulturpflanzen

Journal of Cultivated Plants

## Inhalt Band 72, Heft 6/2020

### Übersichtsarbeit

The Role of Organic P in the Baltic Sea Region – Lessons (to be) Learned  
SILVIA HANEKLAUS, JUDITH SCHICK, EWALD SCHNUG 193

### Originalarbeiten

Sozioökonomische Aspekte von Genome Editing in Nutzpflanzen am Beispiel der Wertschöpfungsketten von Weizen  
OLIVER MAASS, HELLA KEHLENBECK 203

Erste Nachweise von *Neonectria neomacrospora* (C. Booth & Samuels) Mantiri & Samuels als Krankheitserreger an *Abies concolor* (Gordon) Lindl. ex Hildebr. im Nordostdeutschen Tiefland  
PAUL HEYDECK, ROBERT MERKEL, UWE LANGE, KATI HIELSCHER, CHRISTINE DAHMS, GERALD MORITZ, TORALF PFANNENSTILL 221

### Originalarbeit-Kurzmitteilung

Flow cytometric investigations on *Pelargonium × crispum*: an estimation of nuclear DNA contents with two different internal standards  
SYLVIA PLASCHIL, SIMONE ABEL, EVELYN KLOCKE 236

Growth enhancing effects of banana homogenate on a glucomannan-rich orchid species: *Serapias vomeracea* (Burm.f.) Briq.  
ARDA ACEMI 243

### Mitteilungen und Nachrichten

Bericht vom 4. International Symposium of Biological Control of Bacterial Plant Diseases (BIOCONTROL 2019, 9-11 July) in Viterbo, Italien  
(WOLFGANG ZELLER) 250

### Personalien

Those were the days - ein Rückblick zum Abschied von Ewald Schnug aus der Ressortforschung  
(SILVIA HANEKLAUS) 251

in memoriam – Dr. Holger Lilienthal (1972–2020)  
(EWALD SCHNUG) 252

Zum Gedenken an Prof. Dr. Olaf Christen \*25. August 1961 – † 2. Februar 2020  
(WULF DIEPENBROCK) 253

### Literatur

254

### Termine und Veranstaltungen

255

Unser Titelbild: Eutrophierung der Ostsee bei Suomenlinna nahe Helsinki, Foto: JKI, Silvia Haneklaus.  
Das Bild wird unter den Bedingungen der Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz (CC BY 4.0) (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>) zur Verfügung gestellt.