

Print: ISSN 1867-0911  
Internet: ISSN 1867-0938  
Band 75 | Nr. 09-10  
2023



# Journal für Kulturpflanzen

Journal of Cultivated Plants



 **JKI**  
**Julius Kühn-Institut**  
Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen  
Federal Research Centre for Cultivated Plants

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

### Journal für Kulturpflanzen vereint mit Pflanzenbauwissenschaften

Print: ISSN 1867-0911, Internet: ISSN 1867-0938

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

### Charakteristik

Bei uns steht die Kulturpflanze mit all ihren Facetten im Mittelpunkt. Alle publizierten Beiträge haben einen starken Bezug zur angewandten Forschung und unterstreichen die Bedeutung und Chancen der gewonnenen Erkenntnisse für die land- und gartenbauliche Praxis. Im Bereich der Forschung an Kulturpflanzen nehmen wir Beiträge aus allen einschlägigen Fachgebieten entgegen, z. B. Bodenkunde, Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft, Garten-, Obst- und Weinbau, Pflanzengenetik und Pflanzenzüchtung, Pflanzenschutz und Pflanzengesundheit sowie Agrartechnik.

Wir publizieren deutsch- und englischsprachige Original- und Übersichtsarbeiten sowie Kurzmitteilungen. Im redaktionellen Teil der Zeitschrift erscheinen außerdem Nachrichten, Personalien und Buchbesprechungen sowie Mitteilungen einschlägiger Fachgesellschaften.

### 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. Heike Riegler (JKI Quedlinburg)

### 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)  
Prof. Dr. Henrik Hartmann (JKI Quedlinburg)  
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. Frank Marthe (JKI Quedlinburg)  
Prof. Dr. Benjamin Stich (JKI Groß Lüsewitz)

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. Ralf Wilhelm (JKI Quedlinburg)

### Wissenschaftlicher Beirat

Prof. Dr.-Ing. Frank Beneke (Georg-August-Universität Göttingen)  
Prof. Dr. Klaus Dittert (Georg-August-Universität Göttingen)  
Prof. Dr. Wolfgang Friedt (Justus-Liebig-Universität Gießen)  
Prof. Dr. Hans-Peter Kaul (Universität für Bodenkultur Wien)  
Elmar Pfülb (Bundessortenamt Hannover)  
Mag. Astrid Plenk (AGES - Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH)  
Dr. Ellen Richter (Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen)  
Prof. Dr. Joseph-Alexander Verreet (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel)

### Manuskripteinreichung

Bitte reichen Sie Original- und Übersichtsarbeiten sowie Kurzmitteilungen 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)).

### Verlag

Julius Kühn-Institut (JKI) – Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Erwin-Baur-Str. 27, 06484 Quedlinburg

### Realisierung

Layout-Design: Anja Wolck (JKI Berlin)

Technische Implementierung und Produktion: mediaTEXT Jena GmbH, Richard-Sorge-Straße 6 a/b, 07747 Jena.

### Druck

ROCO Druck GmbH, Neuer Weg 48 A, 38302 Wolfenbüttel.

### Copyright

Seit Januar 2019 werden alle 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>).

# OpenAgrar – Das Repository der BMEL-Ressortforschung

Sind Sie interessiert an weiterer Literatur aus den Ressortforschungseinrichtungen des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft?

Dann besuchen Sie OpenAgrar – Das Repository des Deutschen Biomasseforschungszentrums (DBFZ), Julius Kühn-Instituts (JKI), Friedrich-Loeffler-Instituts (FLI), Max Rubner-Instituts (MRI), Thünen-Instituts (TI) und des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR).

OpenAgrar erreichen Sie unter folgender URL: <https://www.openagrar.de>.

The screenshot displays the OpenAgrar website interface. At the top left is the logo "OA OPEN AGRAR". To the right is a navigation bar with the text "Anmelden DE" and a row of images representing various agricultural products and processes. Below this is a row of logos for partner institutions: Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit, DBFZ, JKI, FLI, MRI, THÜNEN, and BfR. A search bar with a magnifying glass icon and the text "Schnellsuche" is positioned below the logos. To the right of the search bar are buttons for "Suche", "Blättern", "Merkliste 0", and "Registrieren". The main content area shows the heading "Suchergebnis" followed by "142286 Dokumente gefunden". At the bottom, there is a filter dropdown set to "Alles" and a search button labeled "Suchen". To the right of the search button is a button labeled "+ Alle Treffer dieser Seite merken".

# Journal für Kulturpflanzen

## Journal of Cultivated Plants

---

**Inhalt: Band 75 (09-10). S. 225–276, 2023, ISSN 1867-0911**

---

### Originalarbeiten

#### **Benjamin Mair, Manfred Wolf**

Studies on the botanical origin and the residues of pesticides in corbicular pollen loads and bee bread of bee colonies in the proximity of apple orchards in South Tyrol

Untersuchungen zur botanischen Herkunft und den Rückständen von Pflanzenschutzmitteln in Pollenhöschen und Bienenbrot von Bienenvölkern im Einzugsgebiet des Obstbaus von Südtirol \_\_\_\_\_ 225

#### **Christina Müller-Blenkle, Ulrich Simon, Ralf Meyer, Isabell Szallies, Daniela Lorenz, Sabine Prozell, Matthias Schöller, Cornel S. Adler**

A method for acoustic storage pest detection and its challenges

Eine Methode zur akustischen Erkennung von Vorratsschädlingen und ihre Herausforderungen \_\_\_\_\_ 235

#### **Jonas Bänsch, Cornelia Dubois, Max Wieners, Michael Fischer, Markus Scholler**

rDNA-Analysen weisen darauf hin, dass der eingewanderte kryptische Mittelmeer-Feuerschwamm (*Fomitiporia mediterranea*) ursächlich ist für das Absterben gepfropfter Kugelrobinien (*Robinia pseudacacia* 'Umbraculifera')

rDNA analyses indicate that the introduced cryptic species *Fomitiporia mediterranea* is the causal agent for the dieback of grafted mop head acacias (*Robinia pseudoacacia* 'Umbraculifera') \_\_\_\_\_ 248

---

### Kurzmitteilungen

#### **Benjamin Fürstenau**

Früherkennung von vorratsschädlichen Insekten im Lager und auf dem Feld in Deutschland

Early detection of stored-product pest insects in grain storage and in the field in Germany \_\_\_\_\_ 259

#### **Jan Paul Dudzic, Jakob Martin, Annette Herz, Astrid Eben**

A rapid method to monitor parasitoid infestations in *Drosophila suzukii* populations

Eine Methode zum schnellen Nachweis von Parasitoiden in *Drosophila suzukii* Populationen \_\_\_\_\_ 269

---

### Personalien

#### **Dirk Dujesiefken**

Prof. Dr. Olaf Schmidt – 50 Jahre in der Forschung \_\_\_\_\_ 274

#### **Cordula Gattermann**

Nachruf für Dr. Theobert Voss \_\_\_\_\_ 275

#### **Dieter von Hörsten**

Das Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des Julius Kühn-Institutes (JKI) gibt bekannt: \_\_\_\_\_ 275

---

### Termine und Veranstaltungen

\_\_\_\_\_ 276

#### **Unser Titelbild:**

Benjamin Mair und Veronika Ungerer vom Versuchszentrum Laimburg (Südtirol) bei der Arbeit an den Versuchsvölkern am Standort Dorf Tirol. In unmittelbarer Nähe dieses Bienenstandes befinden sich Reb- und Apfelanlagen sowie zahlreiche Hausgärten der sehr nahegelegenen Stadt Meran. Foto: Walter Wopfner, Versuchszentrum Laimburg. Lizenziert unter CC-BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de>).