

Journal für Kulturpflanzen

Journal of Cultivated Plants

Themenheft Assistenzsysteme für den Pflanzenschutz

<u>5</u>



Band 73 Mai/Juni 2021

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



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

Co-Schriftleitung

Dr. Heike Riegler (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-Hönninger (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)

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 Zwerger (JKI Braunschweig)

Wissenschaftlicher Beirat

Prof. Dr. Wolfgang Friedt (Justus-Liebig-Universität Gießen)

Elmar Pfülb (Bundessortenamt Hannover)

Prof. Dr. Bernward Märländer (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 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). Hinweis für Autoren der 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, UST-ID: DE147639185.

Vertrieb: Daniela Knorre.

Leserservice: Nadine Wieland.

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

Anzeigen: Marc Alber, verantwortlich.

Bankverbindungen

Deutsche Bank AG Stuttgart IBAN:

DE62 6007 0070 0147 6878 00 (BIC: DEUTDESSXXX)

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 2-monatlich als Doppelaussgabe. Jahresbezugspreis Inland als Postvertriebsstück € 249,60 inkl. MwSt. Ausland Gesamtpreis € 258,70. Einzelheftpreis € 44,00 zzgl. Versandkosten. Die Einzelsowie 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

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).



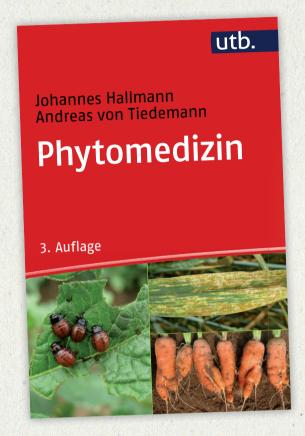






DER KLASSIKER IN NEUAUFLAGE

- vollständig überarbeitet und in neuem Format!



Johannes Hallmann, Andreas von Tiedemann **Phytomedizin**

3. vollst. überarb. Auflage 2019. 374 Seiten, 123 Abbildungen, 84 Tabellen, kart. ISBN 978-3-8252-5261-8 € 39,99 (D)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

In diesem Lehrbuch wird die gesamte Bandbreite des Bachelor-Grundlagenwissens zur Phytomedizin dargestellt. Alles auf dem Gebiet der Phytomedizin Wissenswerte, vom Verständnis der Biologie der Schaderreger bis zu den Maßnahmen und der Regulierung des Pflanzenschutzes, wurde in einer Quelle zusammengefasst. Die beiden Autoren legen ein umfassendes, aktualisiertes Werk vor, gedacht vor allem für Studierende, die sich das Fachgebiet systematisch erarbeiten wollen, aber auch für Berufspraktiker zum Nachschlagen. Zahlreiche Abbildungen illustrieren die zentralen Sachverhalte.

Journal für Kulturpflanzen

Journal of Cultivated Plants

Inhalt	Band 73, Heft 05-06/2021	Themenheft	Assistenzsysteme für den Pflanzensch	utz
Harry Potte	r und das Assistenzsystem des Binären	JENS K	ARL WEGENER	109
Digitales Assistenzsystem als ganzheitliche Lösung für den teilflächenspezifischen und ressourcenschonenden Pflanzenschutz			JAN-PHILIP POHL, DANIEL JAHNCKE, DIRK FEISE, DIETER VON HÖRSTEN, JENS KARL WEGENER	
	eisung an Feldspritzgeräten zur situations- ınd teilflächenspezifischen Applikation		HILIP POHL, HILMAR DUNEKACKE, FRANK VON N, DIETER VON HÖRSTEN, JENS KARL WEGENER	116
	ennung und Kartierung zur automatischen skartenerstellung im Pflanzenschutz		FOPH KÄMPFER, LENA ULBER, FINA WELLHAUSEN, MICHAEL PFLANZ	121
	spezifisches Prognosemodell zur räumliche von Fusarium-Halmbasisverbräunung		O HERRMANN, CHRISTOPH FEDERLE, RED RÖHRIG, BENNO KLEINHENZ	131
Hangneigur	ur teilflächenspezifischen Ermittlung der ng mittels digitaler Höheninformationen im nutz-Anwendungs-Manager (PAM)		RIEDEL, STEPHAN ESTEL, CHRISTOPH FEDERLE, IA MARIA MOANţĂ, BURKHARD GOLLA	140
ökologische	s für die teilschlagspezifische Bereitstellun er und ökonomischer Kennzahlen und nationen im Pflanzenschutz	•	FOPH SINN, JAN-PHILIP POHL, DANIEL JAHNCKE, IARD GOLLA	149
Bewertung	he Kennzahlen und betriebswirtschaftliche von teilflächenspezifischen Pflanzenschutz kationen mit Direkteinspeisung und rstem		A RAJMIS, ISABELLA KARPINSKI, KEHLENBECK	159
Mitteilungen und Nachrichten				
Aus den Arbeitsgemeinschaften der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung (GPZ): Tagung der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung, AG 17 Arznei- und Gewürzpflanzen 2021 (FRANK MARTHE)				171
Annual report of the Investigation Centre for Bee Poisoning Incidents (Untersuchungsstelle für Bienenvergiftungen, UBieV) 2020 (JENS PISTORIUS, DAVID THORBAHN, GABRIELA BISCHOFF)				177
Personalien Nachruf für Prof. Heinz Butin (1928 – 2021) (KARL-HEINZ BERENDES, ROLF KEHR)				179
Nachruf für Herrn Dr. Gerhard Bartels (Frank Ordon, Georg F. Backhaus, Bernd Rodemann, Peter Zwerger)				180
Das Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des Julius Kühn-Institutes (JKI) gibt bekannt (DIRK RAUTMANN)				181
Literatur				182
Termine und Veranstaltungen				183
Unser Titelbild: Tropfengenerator von gestern und heute: pop meets classic. © Jens Karl Wegener, JKI.				