

Journal für Kulturpflanzen – Journal of Cultivated Plants

Inhaltsverzeichnis für den 73. Jahrgang 2021

Originalarbeiten und Übersichtsarbeiten

DIETZ-PFEILSTETTER, Antje: Die Bedeutung von RNA-Interferenz (RNAi) als neues Wirkprinzip für den Pflanzenschutz mit hoher Spezifität	1	HERRMANN, Marco, Christoph FEDERLE, Manfred RÖHRIG, Benno KLEINHENZ: Teilflächenspezifisches Prognosemodell zur räumlichen Verteilung von Fusarium-Halmbasisverbräunung	131
BÖCKMANN, Elias, Thomas THIEME, Thomas BRAND, Robert SCHMIDT, Detlef SCHENKE: Wirkstoffanlagerungen auf Blattober- und -unterseite sowie Auswirkungen auf die Wirksamkeit am Beispiel verschiedener Zierpflanzen in Abhängigkeit von Düsentyp und Netzmittelzugabe	9	RIEDEL, Tanja, Stephan ESTEL, Christoph FEDERLE, Aurelia Maria MOANȚĂ, Burkhard GOLLA: Methodik zur teilflächenspezifischen Ermittlung der Hangneigung mittels digitaler Höheninformationen im Pflanzenschutz-Anwendungs-Manager (PAM)	140
KÄMPFER, Christoph, Carolin WEIMAR-BOSSE, Katrin AHRENS, Timo HÖLSCHER, Elke HILSCHER, Matthias STÄHLER, Dirk Rautmann: Untersuchung zu Staubabrieb von 2019 gebeiztem Getreidesaatgut und dem Wirkstoffgehalt im Abrieb	21	SINN, Christoph, Jan-Philip POHL, Daniel JAHNCKE, Burkhard GOLLA: Webservices für die teilschlagspezifische Bereitstellung ökologischer und ökonomischer Kennzahlen und Basisinformationen im Pflanzenschutz	149
MEYER, Ulrike, Ute GÄRBER: Bestimmung der in Deutschland vorkommenden Pathotypen des Erregers der Samtfleckenkrankheit an Tomate, <i>Fulvia fulva</i>	32	RAJMIS, Sandra, Isabella KARPINSKI, Hella KEHLENBECK: Ökonomische Kennzahlen und betriebswirtschaftliche Bewertung von teilflächenspezifischen Pflanzenschutzmittelapplikationen mit Direkteinspeisung und Assistenzsystem.	159
DOLLACKER, Annik, Rainer OPPERMANN, Robert DE GRAEFF, Silvia HANEKLAUS: Zweifach vorteilhafte Lebensräume dienen als praktisches Instrument zur Einbeziehung der biologischen Vielfalt in die europäische Pflanzenproduktion.	53	Jubiläumsausgabe 100 Jahre Journal für Kulturpflanzen 73 (7/8) 185-308	
SCHRÖDER, Manfred: Soil transmission studies with four pome fruit viruses	72	ORDON, Frank: 100 Jahre Journal für Kulturpflanzen	185
MOTESHAZADEH, Babak, Richard BELL, Qifu MA: Die Kalkanwendung reduziert das Auswaschen von Kalium und Nitrat auf sandigen Böden	83	HÜHNLEIN, Anja, Heike RIEGLER: Journal für Kulturpflanzen: Eine 100-jährige Historie	186
BÖCKMANN, Elias, Thomas THIEME, Thomas BRAND, Robert SCHMIDT, Detlef SCHENKE: Corrigendum: Wirkstoffanlagerungen auf Blattober- und -unterseite sowie Auswirkungen auf die Wirksamkeit am Beispiel verschiedener Zierpflanzen in Abhängigkeit von Düsentyp und Netzmittelzugabe:	94	FLACHOWSKY, Henryk, Reinhard TÖPFER: Obst- und Rebenzüchtung im Zeitraffer	197
Themenheft: Assistenzsysteme für den Pflanzenschutz 73 (5/6) 109-184		WILL, Torsten, Edgar SCHLIEPHAKE: Die Kontrolle von Blattläusen als Schadinsekten – Von chemischem Pflanzenschutz bis pflanzlicher Resistenz	204
WEGENER, Jens Karl: Editorial – Harry Potter und das Assistenzsystem des Binären	109	LINDNER, Kerstin, Thilo HAMMANN: Entwicklungen in der Resistenzzüchtung an Kartoffel: Herausforderungen der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft	214
POHL, Jan-Philip, Daniel JAHNCKE, Dirk FEISE, Dieter VON HÖRSTEN, Jens Karl WEGENER:	110	KÜHNE, Stefan: Kartoffelkäfer (<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824)) in Deutschland – Regulierungsstrategien von 1936 bis in die Gegenwart	225
POHL, Jan-Philip, Hilmar DUNEKACKE, Frank VON BARGEN, Dieter VON HÖRSTEN, Jens Karl WEGENER: Direkteinspeisung an Feldspritzgeräten zur situationsgerechten und teilflächenspezifischen Applikation	116	SCHÄFER, Bernhard C., Ernst PFEILSTETTER, Gritta SCHRAEDER, Silke STEINMÖLLER: Pflanzenhygiene, Pflanzenquarantäne, Pflanzengesundheit – Rückblick auf 100 Jahre erfolgreiche Entwicklung	233
KÄMPFER, Christoph, Lena ULBER, Christina WELLHAUSEN, Michael PFLANZ: Unkrautererkennung und Kartierung zur automatischen Applikationskartenerstellung im Pflanzenschutz	121	HALLMANN, Johannes, Matthias DAUB, Holger HEUER, Björn HOPPE, Sebastian KIEWNICK, Stephan KÖNIG, Jan Henrik SCHMIDT:	243
		JEHLE, Johannes, Annette HERZ: 110 Jahre Forschung für den Biologischen Pflanzenschutz - Erfolge und zukünftige Herausforderungen am Julius Kühn-Institut	252
		ENDERLE, Rasmus, Nadine BRÄSICKE, Karl-Heinz BERENDES: Herausforderungen in der Waldschutzforschung: Ein forstentomologischer und -pathologischer Rück- und Ausblick	261

28 | Jahresinhaltsübersicht 2021

WALDMANN, Roger: Pflanzenschutz ist mehr als die Summe seiner Teile – ein Thesenpapier	270	Das Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des Julius Kühn-Institutes (JKI) gibt bekannt (Dirk RAUTMANN)	181
WEGENER, Jens Karl: Entwicklungen im Bereich der Anwendungstechnik im Pflanzenschutz gestern, heute und morgen	276	Neues aus der Deutschen Genbank Obst (DGO):	
KÄMPFER, Christoph, Henning NORDMEYER: Teilflächen-spezifische Unkrautbekämpfung als ein Baustein von Smart Farming	284	Obstbauliche Spezialkulturen und Veredlungsobst in Gülzow (Frank HIPPAUF)	100
KRENGEL-HORNEY, Sandra, Cornel ADLER, Beatrice BERGER, Til FEIKE, Kerstin FLATH, Johannes HAUSMANN, Daniel HERRMANN, Johannes JEHLE, Christoph JOACHIM, Isabella KARPINSKI, Michael MAIXNER, Markus MÖLLER, Madeleine PAAP, Siegfried SCHITTENHELM, Gritta SCHRADER, Petra SEIDEL, Andreas STAHL, Jörn STRASSEMEYER, Lena ULBER, Dieter VON HÖRSTEN, Christoph VON REDWITZ, Jens-Karl WEGENER, Nazanin ZAMANI-NOOR, Hella KEHLENBECK: Klimawandel und mögliche Herausforderungen für den Pflanzenschutz – Gestern, heute, morgen	292	Die Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (GPW) teilt mit:	
BRANDES, Meike: Einsatzmöglichkeiten der Dropleg-Technik in Gemüse- und Ackerbaukulturen	309	Berichte der AGs (Hans-Peter KAUL)	376
BRAND, Thomas, Finn PETERSEN, Johannes DEMANN, Alexandra WICHURA: Erstnachweis von <i>Pythium myriotylum</i> als Krankheitserreger an Wasserlinsen (<i>Lemna minor</i> L.) in hydroponischen Systemen in Deutschland	316	AG Versuchswesen (Hans-Peter PIEPHO)	376
SKOTÁK, Vlastimil, Jiří KAMLER: Schätzung der von Wildtieren verursachten Schäden an Kulturen durch den Vergleich von Erträgen	324	AG Grünland & Futterbau (Nicole WRAGE-MÖNNIG)	376
RICHTER, Ellen, Elisabeth GÖTTE, Gabriele HACK: Zierpflanzenproduktion in Deutschland- mit alternativen Strategien im Pflanzenschutz zukunftsfähig?	333	AG Young Crop Science (Philipp GÖTZE)	376
BLOEM Elke, Kerstin PANTEN: Transfer von Perchlorat in unterschiedliche Pflanzenteile – Können Perchloratfunde in Obst und Gemüse über Perchloratkontaminationen im Boden erklärt werden?	353	AG Saatgut und Sortenwesen (Andreas BÖRNER)	376
FELDMANN, Falko, Stefan RÖTHER, Mona QUAMBUSCH, Ute VOGLER: Ebenen des Stadtgrünwissens bei der Planung des multifunktionalen, inklusiven Gemeinschaftsgartens „Ludwigsgarten Braunschweig“	364	AG Arzneipflanzen und Nachwachsende Rohstoffe (Ralf PUDE)	377
		AG Ertragsphysiologie und Wachstumsmodelle (Til FEIKE)	377
		Die Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (GPW) teilt mit:	
		Habilitationen und Promotionen in den Pflanzenbauwissenschaften (Hans-Peter KAUL)	378
		Aus den Arbeitskreisen der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung (GPZ):	
		Tagung der Gesellschaft für Pflanzenzüchtung, AG 17 Arznei- und Gewürzpflanzen 2021 (Frank MARTHE)	171-176
		Bewertung der Funktionalität des modularen Trockner-Prototyps im Trocknungsprozess von Heilpflanzen (BARATI, Z., ESPER, A., MÜLLER, J.)	171
		Möglichkeiten von Genotyping by Sequencing (GBS) bei Arzneipflanzen am Beispiel Kümmel (<i>Carum carvi</i>) (von Maydell, D., Marthe, F.)	172
		Entwicklung einer sterilen Kamillensorte zur Erweiterung der Anbaufläche in Deutschland (OTTO, L.-G., SONNENSCHNEIN, M., FAEHRNICH, B., FRANZ, C., RUZICKA, J., NOVAK, J., FRAUST, B., He, S., HIMMELBACH, A., PLOCHARSKI, B., BUBNER, U., ALBRECHT, S., PLESCHER, A., SHARBEL, T.)	173
		Doppelhaploiden-Technik bei Johanniskraut: Stand der Entwicklung (WALLBRAUN, M., BLEICHNER, S., NAGEL, A.)	174
		Johanniskraut – von der Grundlagenforschung zur Anwendung (WANG, J.1, SCHWEDTMANN, K., LIU, K., SCHULZ, S., HABERSTROH, J., SCHAPER, G., WENKE, A., NAUMANN, J., WENKE, T., TABATABAIE, M.S., WANKE, S., WEIGAND, J.J.)	175
Mitteilungen und Nachrichten			
Rücknahme/Retraction: Schmitz und Garvert, 2012 (Die Redaktion)	00		
Stadtgrünwissen kommunikativ! (Falko FELDMANN, Mona QUAMBUSCH, Ute VOGLER)	96		
Jahresbericht der Untersuchungsstelle für Bienenvergiftungen für 2020 (Jens PISTORIUS, David THORBAHN, Gabriela BISCHOFF)	101		
Annual report of the Investigation Centre for Bee Poisoning Incidents (Untersuchungsstelle für Bienenvergiftungen, UBieV) 2020 (Jens PISTORIUS, David THORBAHN, Gabriela BISCHOFF)	177		

The pistil of *Hypericum perforatum* – A new model tissue for the study of dark glands differentiation and hypericin biosynthesis (RIZZO, P., ALTSCHMIED, L., STARK, P., RUTTEN, T., FRANKE, K., WESSJOHANN, L., SHARBEL, T., RAVINDRAN, B., D'AURIA, C.) 175

Anwendung von Pflanzenschutzmitteln im Steillagenweinebau mit unbemannten Luftfahrzeugen (Drohnen) (HERBST, Andreas, PUCELIK-GÜNTHER, Petra) 306

Personalien

Wir trauern um unseren ehemaligen Kollegen Professor Dr. habil. Klaus Naumann (Frank ORDON) 41

Nachruf für Professor Dr. habil. Klaus Naumann (Erika GRIESBACH, Klaus RICHTER) 103

Nachruf Prof. Dr. agr. Uwe Simon (1926–2020) (Hans SCHNYDER, Johann LEX, Werner POHLMANN, Richard NEFF, Brigitte SCHILLING, Josef BAUER) 104

Nachruf für Herrn Prok. Dr. Bernd-Heinrich Menck (1939–2021) (Hermann BLEIHOLDER, Walter ZWICK) 105

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 ZWARGER) 180

Nachruf für Dr. Eduard Langerfeld (SCHÖBER-BUTIN, Bärbel) 307

Das Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des Julius Kühn-Institutes (JKI) gibt bekannt (Dirk RAUTMANN) 330

Literatur

Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics, Vol. 51, 2020 381

Annual Review of Entomology, Vol. 65, 2020 42

Annual Review of Entomology, Vol. 66, 2021 331

Annual Review of Phytopathology, Vol. 58, 2020 42

Bundesnaturschutzrecht, 147. Aktualisierung, 2020 106

Bundesnaturschutzrecht, 148. Aktualisierung, 2020 43

Bundesnaturschutzrecht, 149. Aktualisierung, 2020 106

Bundesnaturschutzrecht, 150. Aktualisierung, 2020 106

Bundesnaturschutzrecht, 151. Aktualisierung, 2020 182

Bundesnaturschutzrecht, 152. Aktualisierung, 2020 182

Bundesnaturschutzrecht, 153. Aktualisierung, 2021 383

Bundesnaturschutzrecht, 154. Aktualisierung, 2021 383

Bundesnaturschutzrecht, 155. Aktualisierung, 2021 383

Bundesnaturschutzrecht, 156. Aktualisierung, 2021 383

Autorenverzeichnis / Index of Authors für den 73. Jahrgang (2021)

A	BERENDES, K.-H. (05/06) 179 (07/08) 261	(03/04) 94 (09/10) 316	DIETZ-PFEILSTETTER, A. (01/02) 1
ADLER, C. (07/08) 292	BERGER, B. (07/08) 292	BRANDES, M. (09/10) 309	DOLLACKER, A. (03/04) 53
AHRENS, K. (01/02) 21	BISCHOFF, G. (03/01) 101 (05/06) 177	BRÄSICKE, N. (07/08) 261	DUNEKACKE, H. (05/06) 116
ALBRECHT, S. (05/06) 173	BLEICHNER, S. (05/06) 174	BUBNER, U. (05/06) 173	E
B	BLEIHOLDER, H. (03/04) 103	C	ENDERLE, R. (07/08) 261
BACKHAUS, G.F. (05/06) 180	BLOEM, E. (11/12) 353	D	ESPER, A. (05/06) 171
BARATI, Z. (05/06) 171	BÖCKMANN, E. (01/02) 9 (03/04) 94	DAUB, M. (07/08) 243	ESTEL, S. (05/06) 140
BAUER, J. (03/04) 103	BRAND, T. (01/02) 9	DE GRAEFF, R. (03/04) 53	F
BELL, R. (03/04) 83		DEMANN, J. (09/10) 316	FAEHNRIICH, B. (05/06) 173

30 | Autorenverzeichnis 2021

- FEDERLE, C.
(05/06) 131
(05/06) 140
- FEIKE, T.
(07/08) 292
- FEISE, D.
(05/06) 110
- FELDMANN, F.
(03/04) 96
(11/12) 353
- FLACHOWSKY, H.
(07/08) 197
- FLATH, K.
(07/08) 292
- FRANZ, C.
(05/06) 173
- FRAUST, B.
(05/06) 173
- G**
- GÄRBER, U.
(01/02) 32
- GOLLA, B.
(05/06) 140
(05/06) 149
- GÖTTE, E.
(11/12) 333
- GRIESBACH, E.
(03/04) 103
- H**
- HABERSTROH, J.
(05/06) 175
- HACK, E.
(11/12) 333
- HALLMANN, J.
(07/08) 243
- HAMANN, T.
(07/08) 214
- HANEKLAUS, S.
(03/04) 53
- HAUSMANN, J.
(07/08) 292
- HE, S.
(05/06) 173
- HERBST, A.
(07/08) 306
- HERBST, A.
(07/08) 306
- HERRMANN, D.
(07/08) 292
- HERRMANN, M.
(05/06) 131
- HERZ, A.
(07/08) 252
- HEUER, H.
(07/08) 243
- HILSCHER, E.
(01/02) 21
- HIMMELBACH, A.
(05/06) 173
- HIPPAUF, F.
(03/04) 100
- HÖLSCHER, T.
(01/02) 21
- HOPPE, B.
(07/08) 243
- HÜHNLEIN, A.
(07/08) 186
- I**
- J**
- JAHNCKE, D.
(05/06) 110
(05/06) 149
- JEHLE, J.
(07/08) 252
(07/08) 292
- JOACHIM, C.
(07/08) 292
- K**
- KAMLER, J.
(09/10) 324
- KÄMPFER, C.
(01/02) 21
(05/06) 121
(07/08) 284
- KARPINSKI, I.
(05/06) 159
(07/08) 292
- KAUL, H.-P.
(11/12) 376
(11/12) 378
- KEHLENBECK, H.
(05/06) 159
(07/08) 292
- KEHR, R.
(05/06) 179
- KIEWNICK, S.
(07/08) 243
- KLEINHENZ, B.
(05/06) 131
- KÖNIG, S.
(07/08) 243
- KRENGEL-HORNEY, S.
(07/08) 292
- KÜHNE, S.
(07/08) 225
- L**
- LINDNER, K.
(07/08) 214
- LIU, K.
(05/06) 175
- M**
- MA, Q.
(03/04) 83
- MAIXNER, M.
(07/08) 292
- MARTHE, F.
(05/06) 171
(05/06) 172
- MEYER, U.
(01/02) 32
- MOANȚĂ, A.M.
(05/06) 140
- MÖLLER, M.
(07/08) 292
- MOTESHAREZADEH, B.
(03/04) 83
- MÜLLER, J.
(05/06) 171
- N**
- NAGEL, A.
(05/06) 174
- NAUMANN, J.
(05/06) 175
- NEFF, R.
(03/04) 103
- NORDMEYER, H.
(07/08) 284
- NOVAK, J.
(05/06) 173
- O**
- OPPERMANN, R.,
(03/04) 53
- ORDON, F.
(01/02) 41
(05/06) 180
(07/08) 185
- OTTO, L.G.
(05/06) 173
- P**
- PAAP, M.
(07/08) 292
- PANTEN, K.
(11/12) 353
- PETERSEN, F.
(09/10) 316
- PFEILSTETTER, E.
(07/08) 233
- PFLANZ, M.
(05/06) 121
- PISTORIUS, J.
(03/01) 101
(05/06) 177
- PLESCHER, A.
(05/06) 173
- PLOCHARSKI, B.
(05/06) 173
- POHL, J.-P.
(05/06) 110
(05/06) 116
(05/06) 149
- PUCELIK-GÜNTHER, P.
(07/08) 306
- Q**
- QUAMBUSCH, M.
(03/04) 96
(11/12) 364

R	SCHLIEPHAKE, E. (07/08) 204	STEINMÖLLER, S. (07/08) 233	WALLBRAUN, M. (05/06) 174
RAIMIS, S. (05/06) 159	SCHMIDT, J. H. (07/08) 243	STRASSEMAYER, J. (07/08) 292	WANG, J.I. (05/06) 175
RAUTMANN, D. (01/02) 21 (05/06) 181 (09/10) 330	SCHMIDT, R. (01/02) 9 (03/04) 94	T	WANKE, S. (05/06) 175
RICHTER, E. (11/12) 333	SCHNYDER, H. (03/04) 103	TABATABAIE, M.S. (05/06) 175	WEGENER, J.K. (05/06) 109 (05/06) 110 (05/06) 116 (07/08) 276 (07/08) 292
RICHTER, K. (03/04) 103	SCHÖBER-BUTIN, B. (07/08) 307	THIEME, T. (01/02) 9 (03/04) 94	WEIGAND, J.J. (05/06) 175
RIEDEL, T. (05/06) 140	SCHRADER, G. (07/08) 233 (07/08) 292	THORBAHN, D. (03/04) 101 (05/06) 177	WEIMAR-BOSSE, C. (01/02) 21
RIEGLER, H. (07/08) 186	SCHRÖDER, M. (03/04) 72	TÖPFER, R. (07/08) 197	WELLHAUSEN, C. (05/06) 121
RIZZO, P. (05/06) 175	SCHULZ, S. (05/06) 175	U	WENKE, A. (05/06) 175
RODEMANN, B. (05/06) 180	SCHULZ, S. (05/06) 175	ULBER, L. (05/06) 121 (07/08) 292	WENKE, T. (05/06) 175
RÖHRIG, M. (05/06) 131	SCHWEDTMANN, K. (05/06) 175	V	WICHURA, A. (09/10) 316
RÖHTER, S. (11/12) 364	SEIDEL, P. (07/08) 292	VOGLER, U. (03/04) 96 (11/12) 364	WILL, T. (07/08) 204
RUZICKA, J. (05/06) 173	SHARBEL, T. (05/06) 173	VON BARGEN, F. (05/06) 116	X
S	SINN, C. (05/06) 149	VON HÖRSTEN, D. (05/06) 110 (05/06) 116 (07/08) 292	Y
SCHÄFER, B. C. (07/08) 233	SKOTÁK, V. (09/10) 324	VON MAYDELL, D. (05/06) 172	Z
SCHAPER, G. (05/06) 175	SONNENSCHNEIN, M. (05/06) 173	VON REDWITZ, C. (07/08) 292	ZAMANI-NOOR, N. (07/08) 292
SCHENKE, D. (01/02) 9 (03/04) 94	STAHL, A. (07/08) 292	W	ZWERGER, P. (05/06) 180
SCHILLING; B. (03/04) 103	STÄHLER, M. (01/02) 21	WALDMANN, R. (07/08) 270	ZWICK, W. (03/04) 103
SCHITTEHNHELM, S. (07/08) 292			