

## Journal für Kulturpflanzen – Journal of Cultivated Plants

## Inhaltsverzeichnis für den 74. Jahrgang 2022

**Originalarbeiten und Übersichtsarbeiten**

- PUSPITASARI, Winda, Björn ALLEMANN, Deepti ANGRA, Helen APPLEYARD, Wolfgang ECKE, Christian MÖLLERS, Tanja NOLTE, Randy W. PURVES, Carsten RENNER, Thomas ROBERTSON-SHERSBY-HARVIE, Rebecca TACKE, Alex WINDHORST, Sonja YAMAN, Wolfgang LINK: NIRS for vicine and convicine content of faba bean seed allowed GWAS to prepare for marker-assisted adjustment of seed quality of German winter faba beans. . . . . 1
- Themenheft: Zukünftige Wege des Pflanzenschutzes gegen Schadinsekten 74 (03/04) 33-96**
- MEINERS, Torsten, Torsten WILL: Zurück in die Zukunft ins Auenland? . . . . . 33
- STUKENBERG, Niklas, Jan-Uwe NIEMANN: Anlocken, Verwirren, Abwehren: Grundlagen der visuellen Wahrnehmung und Möglichkeiten der optischen Manipulation von Schadinsekten . . . . . 36
- NIEMANN, Jan-Uwe, Max MENSSEN, Hans-Michael POEHLING: Reduzierung des Initialbefalls durch Aphiden unter Nutzung von gefärbten Mulchfolien und neu entwickelten bioabbaubaren Sprühfilmen . . . . . 49
- EBEN, Astrid, Christine DIECKHOFF, Olaf ZIMMERMANN, Bianca BOEHNKE, Heidrun VOGT, Annette HERZ, Kirsten KÖPLER: Ausgewählte schädliche Neozoen im Obstbau – Überblick zur Situation und aktuellen Forschungsvorhaben zur Kirschessigfliege und invasiven Stinkwanzen . . . . . 63
- KOCH, Aline, Georg PETSCHENKA: Exogene Anwendung von RNA zur umweltfreundlichen Bekämpfung von Schadinsekten . . . . . 75
- BECKER, Yvonne, Sascha PATZ, Stephanie WERNER, Björn HOPPE, Stephanie FELTGEN, Beatrice BERGER, Adam SCHIKORA, René GLENZ, Stephan KÖNIG, Silvio ERLER, Gritta SCHRADER, Daniel HUSON, Matthias BECKER: Bakterien, die kontraktile Phagenderivate produzieren, sind vielversprechende Alternativen zu konventionellen Pflanzenschutzmitteln . . . . . 85
- MOYSES, Anna, Sarah MOTTINGER, Stephan MANHALTER, Richard A. GOTTSBERGER: Erstnachweis des Eiparasitoiden *Trissolcus basalis* (Wollaston, 1858) in Österreich (Hymenoptera: Scelionidae) . . . . . 94
- BALTACI, Deniz, Dagmar BORCHMANN: Anwendung von Phosphorwasserstoff gegen Arthropoden im Vorratsschutz unter besonderer Berücksichtigung der Resistenzproblematik weltweit und für Deutschland – Ein Übersichtsartikel . . . . . 97
- STEINHOFF, Barbara: Das Jakobskreuzkraut (*Jacobaea vulgaris* Gaertn.) und andere Greiskräuter auf Kulturland und Weideflächen: Vorkommen, Bedeutung und landschaftspflegerische Maßnahmen . . . . . 109
- ZACHER, Anika, Peter LEINWEBER, Kerstin PANTEN: Sulfur-enriched bone char enhances P uptake by maize in a perennial pot experiment . . . . . 124
- SUDIKA, I Wayan, I Nyoman SOEMEINABOEDHY: The improvement of corn yield and fresh stover weight through two mass selection techniques in dry land . . . . . 134
- PENZEL, Martin, Monika MÖHLER†: Ertragsleistung von 14 Haselnussorten über 12 Jahre im Spindelsystem . . . . . 142
- BAUER, Carlotta, Alexander FEKETE, Stefan KÜHNE, Peter BAUFELD: Abschätzung des klimawandelinduzierten Gefahrenpotentials von Feldheuschrecken (Acrididae) als Schädlinge für die zukünftige deutsche Landwirtschaft. . . . . 153
- MAIR, Benjamin, Manfred WOLF: Monitoring of the development of honeybee colonies placed near apple orchards in South Tyrol during spring . . . . . 166
- KOCH, Eckhard, Petra ZINK, Ada LINKIES: Isolierung und Charakterisierung von pilzlichen Erregern des Schwarzen Rindenbrandes an Apfelbäumen mit Hilfe des „Apfeltests“. . . . . 176
- WEGENER, Jens Karl, Katrin AHRENS, Gabor MOLNAR, Sabine MARTIN, Markus RÖVER, Sebastian DITTMAR: Umfrage zur Verbreitung verschiedener Kabinenkategorien im Pflanzenschutz in der deutschen Praxis . . . . . 197
- MOYSES, Anna, Swen FOLLAK, Astrid PLENK, Stephan MANHALTER, Julia KAUSCHITZ: Untersuchungen zum Vorkommen phytopathogener Pilze und Schadinsekten und zur Unkrautflora in Hanf (*Cannabis sativa*) in Österreich . . . . . 205
- Themenheft: Von Mendel zur Genomeditierung 74 (11/12) 221-286**
- ORDON, Frank, Wolf VON RHADÉ: Gregor Mendel – ein genialer Forscher. . . . . 221
- FRIEDT, Wolfgang, Frank ORDON: Mendel's Laws and their impact on plant breeding . . . . . 223
- UPTMOOR, Ralf, Julian KIRCHGESSER: Mendel und der Beginn der modernen Genetik: zu gut um wahr zu sein? . . . . . 233
- FLACHOWSKY, Henryk, Ofere Francis EMERIEWEN, Mirko SCHUSTER, Andreas PEIL, Janne LEMPE, Thomas WÖHNER: Der Einfluss der Mendelgenetik auf die Sortenzüchtung bei Apfel und Süßkirsche . . . . . 242
- TÖPFER, Reinhard, Oliver TRAPP: 200 years Mendel: the grapevine breeding perspective . . . . . 257
- VON MAYDELL, Daniel, Jens KEILWAGEN, Heike LEHNERT, Thomas BERNER, Frank MARTHE: On the search for the vernalization locus in caraway (*Carum carvi*) using genotyping by sequencing data . . . . . 263

VAREKHINA, Aleksandra, Victor GUERRA, Andreas STAHL, Albrecht SERFLING: Identification of seedling resistance against leaf rust using innovative phenotyping methods ..... 271

JUNG, Christian: Induced mutations for studying Mendelian inheritance ..... 282

## Mitteilungen und Nachrichten

Online – Fachgespräch zum Thema „Biodiversität im Obstbau“ (Astrid EBEN, Annette HERZ) ..... 11

Aus dem Garten auf den Tisch: so viel wächst auf engem Raum! Bericht über die VII. Urbane Pflanzenkonferenz, Julius Kühn-Institut, Braunschweig, 28-29. Oktober 2021 (Falko FELDMANN, Georg HENKEL, Hartmut BALDER, Francois BAO) ..... 19

Forschungsprojekt ‚WATARA-MODE‘ (Waren- und Taxonbasierte Risikoanalysen und Modellierung quantifizierter Pflanzenschäden zur dynamischen Kosten-Nutzen-Analyse pflanzengesundheitlicher Maßnahmen) im Februar 2022 offiziell gestartet (Bastian HESS, Jenny JACOBS, Gritta SCHRADER, Anne WILSTERMANN) ..... 150

Bericht vom Fachgespräch zur Rolle von Schild- und Schmierläusen als Virusvektoren im Weinbau am Oberrhein – Management und Beratungsempfehlung (Christoph HOFFMANN, Etienne HERRBACH, René FUCHS, Daniela KAMECKE, Patrick WINTERHAGEN, Maria SCHULZE-SYLVESTER, Christine TRIPPEL, Andreas KORTEKAMP) ..... 185

JKI und CAS – Bilaterale Ressortforschung in der Agrarwissenschaft seit 1998 (Silvia HANEKLAUS, Yanfen WANG) ..... 216

## Neues aus der Deutschen Genbank Obst (DGO):

Die Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau Weinsberg als Partner der Genbank Obst (Franz RUESS) ..... 24

Die BUND – Ortsgruppe stellt sich vor (Tobias EBENAU) . 192

## Personalien

Nachruf für Prof. Dr. Alfred Wulf (1950 – 2022) (Karl-Heinz BERENDES, Horst DELB, Rolf KEHR, Thomas SCHRÖDER, Jörg SCHUMACHER, Mathias NIESAR, Martin HOMMES) ..... 194

Das Institut für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz des Julius Kühn-Institutes (JKI) gibt bekannt: (Dirk RAUTMANN) ..... 195

## Literatur

Bundesnaturschutzrecht, 157. Aktualisierung, 2021 ... 219

Bundesnaturschutzrecht, 158. Aktualisierung, 2022 ... 219

Bundesnaturschutzrecht, 159. Aktualisierung, 2022 ... 219

Bundesnaturschutzrecht, 160. Aktualisierung, 2022 ... 287

Bundesnaturschutzrecht, 161. Aktualisierung, 2022 ... 287

## Autorenverzeichnis / Index of Authors für den 74. Jahrgang (2022)

### A

ALLEMANN, B.  
(01/02) 1

ANGRA, D.  
(01/02) 1

APPLEYARD, H.  
(01/02) 1

AHRENS, K.  
(09/10) 197

### B

BALDER, H.  
(01/02) 19

BAO, F.  
(01/02) 19

BECKER, M.  
(03/04) 85

BECKER, Y.  
(03/04) 85

BERGER, B.  
(03/04) 85

BOEHNKE, B.  
(03/04) 36

BALTACI, D.  
(04/05) 74

BORCHMANN, D.  
(04/05) 74

BAUER, C.  
(07/08) 153

BAUFELD, P.  
(07/08) 153

BERENDES, K.-H.  
(07/08) 194

## 74 | Autorenverzeichnis 2022

BERNER, T.  
(11/12) 263

**C****D**

DIECKHOFF, C.  
(03/04) 36

DELB, H.  
(07/08) 194

DITTMAR, S.  
(09/10) 197

**E**

ECKE, W.  
(01/02) 1

EBEN, A.  
(01/02) 11  
(03/04) 36

ERLER, S.  
(03/04) 85

EBENAU, T.  
(07/08) 192

EMERIEWEN, O.F,  
(11/12) 242

**F**

FELDMANN, F.  
(01/02) 19

FELTGEN, S.  
(03/04) 85

FEKETE, A.  
(07/08) 153

FUCHS, R.  
(07/08) 185

FOLLAK, S.  
(09/10) 205

FLACHOWSKY, H.  
(11/12) 242

FRIEDT, W.  
(11/12) 223

**G**

GLENZ, R.  
(03/04) 85

GOTTSBERGER, R.A.  
(03/04) 94

GUERRA, V.  
(11/12) 271

**H**

HENKEL, G.  
(01/02) 19

HERZ, A.  
(01/02) 11  
(03/04) 36

HOPPE, B.  
(03/04) 85

HUSON, D.  
(03/04) 85

HEß, B.  
(05-06) 150

HERRBACH, E.  
(07/08) 185

HOFFMANN, C.  
(07/08) 185

HOMMES, M.  
(07/08) 194

HANEKLAUS, S.  
(09/10) 216

**I****J**

JACOBS, J.  
(05-06) 150

JUNG, C.  
(11/12) 282

**K**

KOCH, A.  
(03/04) 75

KÖNIG, S.  
(03/04) 85

KÖPPLER, K.  
(03/04) 36

KAMECKE, D.  
(07/08) 185

KEHR, R.  
(07/08) 194

KOCH, E.  
(07/08) 166

KORTEKAMP, A.  
(07/08) 185

KÜHNE, S.  
(07/08) 153

KAUSCHITZ, J.  
(09/10) 205

KEILWAGEN, J.  
(11/12) 263

KIRCHGESSER, J.  
(11/12) 233

**L**

LINK, W.  
(01/02) 1

LEINWEBER, P.  
(05/06) 124

LINKIES, A.  
(07/08) 166

LEHNERT, H.  
(11/12) 263

LEMPE, J.  
(11/12) 242

**M**

MÖLLERS, C.  
(01/02) 1

MEINERS, T.  
(03/04) 33

MENSSEN, M.  
(03/04) 49

MOTTINGER, S.  
(03/04) 94

MÖHLER, M.  
(05/06) 142

MAIR, B.  
(07/08) 166

MANHALTER, S.  
(03/04) 94  
(09/10) 205

MARTIN, S.  
(09/10) 197

MOLNAR, G.  
(09/10) 197

MOYSES, A.  
(03/04) 94  
(09/10) 205

MARTHE, F.  
(11/12) 263

**N**

NOLTE, T.  
(01/02) 1

NIEMANN, J.-U.  
(03/04) 36  
(03/04) 49

NIESAR, M.  
(07/08) 194

**O**

ORDON, F.  
(11/12) 221  
(11/12) 222

**P**

PURVES, R. W.  
(01/02) 1

PUSPITASARI, W.  
(01/02) 1

PATZ, S.  
(03/04) 85

PETSCHENKA, G.  
(03/04) 75

POEHLING, H.-M.  
(03/04) 49

PANTEN, K.  
(05/06) 124

PENZEL, M.  
(05-06) 142

PLENK, A.  
(09/10) 205

PEIL, A.  
(11/12) 242

**Q****R**

RENNER, C.  
(01/02) 1

ROBERTSON-SHERSBY-HARVIE, T.  
(01/02) 1

RUEß, F.  
(01/02) 24

RAUTMANN, D.  
(07/08) 195

RÖVER, M.  
(09/10) 197

<b>S</b>	SUDIKA, I W. (05-06) 134	<b>V</b>	WOLF, M. (07/08) 166
SCHIKORA, A. (03/04) 85	SERFLING, A. (11/12) 271	VOGT, H. (03/04) 36	WANG, Y. (09/10) 216
SCHRADER, G. (03/04) 85 (05-06) 150	STAHL, A. (11/12) 271	VAREKHINA, A. (11/12) 271	WEGENER, J.K. (09/10) 197
SCHRÖDER, T. (07/08) 194	<b>T</b>	VON MAYDELL, D. (11/12) 263	WÖHNER, T. (11/12) 242
SCHULZE-SYLVESTER, M. (07/08) 185	TACKE, R. (01/02) 1	VON RHADE, W. (11/12) 221	<b>X</b>
SCHUMACHER, J. (07/08) 194	TÖPFER, R. (11/12) 257	<b>W</b>	<b>Y</b>
SCHUSTER, M. (11/12) 242	TRAPP, O. (11/12) 257	WINDHORST, A. (01/02) 1	YAMAN, S. (01/02) 1
STUKENBERG, N. (03/04) 36	TRIPP, C. (07/08) 185	WERNER, S. (03/04) 85	<b>Z</b>
STEINHOFF, B. (05/06) 109	<b>U</b>	WILL, T. (03/04) 33	ZIMMERMANN, O. (03/04) 36
SOEMEINABOEDHY, I N. (05-06) 134	UPTMOOR, R. (11/12) 233	WILSTERMANN, A. (05-06) 150	ZACHER, A. (05-06) 124
		WINTERHAGEN, P. (07/08) 185	ZINK, P. (07/08) 166