

# Journal für Kulturpflanzen – Journal of Cultivated Plants

## Inhaltsverzeichnis für den 71. Jahrgang 2019

### Originalarbeiten und Übersichtsarbeiten

KASMAEI, Leila Sadegh, Jafar YASREBI, Mehdi ZAREI, Abdolmajid RONAGHI, Reza GHASEMI, Mohammad Jamal SAHARKHIZ, Zahra AHMADABADI, Ewald SCHNUG: Impacts of PGPR, compost and biochar of Azolla on dry matter yield, nutrient uptake, physiological parameters and essential oil of <i>Rosmarinus officinalis</i> L. ....	3	KOLBINGER, Simone, Astrid PLENK, Gerhard BEDLAN: Erstnachweis von <i>Golovinomyces orontii</i> und <i>Golovinomyces cucurbitacearum</i> an <i>Cucurbita pepo</i> var. <i>styriaca</i> in Österreich .....	182
AHMADABADI, Zahra, Mehdi ZAREI, Jafar YASREBI, Abdolmajid RONAGHI, Reza GHASEMI, Mohammad Jamal SAHARKHIZ, Leila Sadegh KASMAEI, Ewald SCHNUG: The effect of arbuscular mycorrhiza, rice husk compost and biochar on Iranian borage <i>Echium amoenum</i> Fisch & C. A. Mey and post-harvesting soil properties. ....	14	SCHRÖDER, Manfred: Detection of ‘ <i>Candidatus Phytoplasma pyri</i> ’ (pear decline agent) in pear trees by different diagnostic procedures in the seasonal course .....	201
HÖFER, Monika, Henryk FLACHOWSKY, Magda-Viola HANKE: German Fruit Genebank – looking back 10 years after launching a national network for sustainable preservation of fruit genetic resources .....	41	MATEK, Marta, Cornelia I. ULLRICH, Frank RABENSTEIN, Eckhard KOCH, Regina G. KLEESPIES: <i>In situ</i> immunofluorescence localization: A method for rapid detection of <i>Beauveria</i> spp. in the rhizosphere of <i>Quercus robur</i> saplings ....	211
KAHLE Petra, Ines BULL, Andreas SEELIG, Tobias THIEL: Auswirkungen unterschiedlicher Bodenbearbeitung auf Ertragsverhalten und physikalische Bodeneigenschaften am Standort Gülzow (Mecklenburg-Vorpommern) .....	52	VOTZI, Julia, Astrid PLENK, Gerhard BEDLAN: Erstnachweis von <i>Botrytis aclada</i> als neuer Erreger der Kaffeefleckenkrankheit an Speisezwiebel ( <i>Allium cepa</i> ) .....	219
BEDLAN, Gerhard: Anmerkungen zur Nomenklatur von <i>Monilia coryli</i> . ....	63	KRAL, Gregor, Georg HILL, Martin HOMMES, Roland IPACH, Heribert KOCH, Friedrich LOUIS, Oliver STRUB: Laubwandbezogene Darstellung der Aufwandmenge bei der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln in Rebindikationen .....	229
WEGENER, Jens Karl: Editorial – Keine Angst vor weißen Blättern .....	69	WESTERMEIER, Mathias, Franz-Xaver MAIDL: Vergleich von Spektralindizes zur Erfassung der Stickstoffaufnahme bei Winterweizen ( <i>Triticum aestivum</i> L.) .....	238
Jens Karl WEGENER, Lisa-Marie URSO, Dieter VON HÖRSTEN, Hannes HEGEWALD, Till-Fabian MINßEN, Jan SCHATTENBERG, Cord-Christian GAUS, Thomas DE WITTE, Hiltrud NIEBERG, Folkhard ISEMEYER, Ludger FRERICHS, Georg F. BACKHAUS: Spot farming – an alternative for future plant production .....	70	VOTZI, Julia, Gerhard BEDLAN: Erstnachweis von <i>Colletotrichum helianthicola</i> Sousa da Câmara an <i>Helianthus annuus</i> in Österreich .....	249
KOTTMANN, Lorenz, Hannes HEGEWALD, Til FEIKE, Heike LEHNERT, Jens KEILWAGEN, Dieter VON HÖRSTEN, Jörg Michael GREEF, Jens Karl WEGENER: Standardoptimierung im Getreideanbau durch Gleichstandsart .....	90	DACHBRODT-SAAAYDEH, Silke, Jörg SELLMANN, Dietmar ROßBERG: Cluster zur regionale Erhebung und Analyse der Pflanzenschutzintensität (CEPI) im Ackerbau .....	264
DE WITTE, Thomas: Wirtschaftliche Perspektiven autonomer Kleinmaschinen im Ackerbau. ....	95	MELZER, Torsten, Mathias BREUHANN, Malgorzata RYBAK, Gerhard DOOBE: Differenzialdiagnose der Pathogene <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>aesculi</i> und <i>Phytophthora</i> spp. an <i>Aesculus</i> spp. im Hamburger Stadtgebiet .....	253
SCHATTENBERG, Jan, Florian SCHRAMM, Ludger FRERICHS: Entwicklungsszenarien einer automatisierten Pflanzenproduktion .....	101	BÜLOW, Lorenz, Marion NACHTIGALL, Lothar FRESE: A MAGIC population as an approach to the conservation and development of genetic diversity of winter barley for breeding purposes by on-farm management .....	286
HOPF-BIZIKS Andrea, Thomas SCHRÖDER: Population dynamics and pathogenicity of <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> in seven- to eight-year-old <i>Pinus sylvestris</i> trees ....	109	FRIEDT, Wolfgang, Holger ZETZSCHE: Zuchtfortschritt bei Weizen: Ergebnis der Optimierung von Kornertrag, Ertragssicherheit und Qualität .....	277
BEDLAN, Gerhard, Julia VOTZI: Erstnachweis von <i>Epicoccum sorghinum</i> an <i>Sorghum bicolor</i> in Österreich .....	131		
SIELING, Klaus: Improved N transfer by growing catch crops – a challenge. ....	145		
KOLBE, Hartmut: Einfluss mineralischer P- und K-Düngung auf die Ertragsreaktion der Fruchtarten in Abhängigkeit von der Nährstoffversorgung des Bodens unter den Anbaubedingungen des ökologischen Landbaus in Deutschland .....	161		
		<b>Schwerpunkt Pflanzenbauwissenschaften .....</b>	<b>71 (6) 145–200</b>
		<b>Schwerpunkt Pflanzenbauwissenschaften .....</b>	<b>71 (11) 277–304</b>
		<b>Mitteilungen und Nachrichten</b>	
		Gedanken zur Tagung des Fachausschusses Pflanzenschutzmittelresistenz Insektizide/Akarizide im November 2018 (Udo HEIMBACH, Meike BRANDES) .....	26
		12. Treffen der Interdisziplinären Arbeitsgruppe Ambrosia am Julius Kühn-Institut (Uwe STARFINGER, Ulrike SÖLTER). ....	134

Oberlausitz-Stiftung: Neues Modell zum Obstsortenerhalt (Michael SCHLITT)..... 136

Forschungsprojekt ‚ProgRAMM‘ (Proaktive pflanzengesundheitliche Risikoanalyse durch Modellierung und Monitoring: Anpassung an langfristige Risiken durch klimasensitive Schadorganismen) im Januar 2019 offiziell gestartet (Bastian HEß, Peter BAUFELD, Anne WILSTERMANN, Gritta SCHRADER)..... 188

Nicht jede Schnecke verursacht Schäden! (Jörn LEHMHUS) . 190

Tagungsbericht Zukunftsdialog Ökolandbau 2019: Öko-Rapsanbau – Erträge sichern und Anbau ausweiten (Stefan KÜHNE, Roland HOFFMANN-BAHNSEN, Sabrina SCHOLZ) ..... 222

10. Sitzung des Fachbeirates der Deutschen Genbank Obst (Monika HÖFER)..... 271

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

9. Sitzung des Fachbeirates der Deutschen Genbank Obst (Monika HÖFER) ..... 28

Aufbau des Landessortengartens für Obstarten in Münchenberg von 1928 bis in die Gegenwart (Hilmar SCHWÄRZEL) ..... 65

**Die Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (GPW) teilt mit:**

Promotionen in Pflanzenbauwissenschaften ..... 192

AG Fernerkundliche Methoden in den Pflanzenbauwissenschaften (Michael WACHENDORF) ..... 299

AG Heil- und Gewürzpflanzen (Bernd HONERMEIER) ..... 299

AG Nachwachsende Rohstoffe, in Zukunft: Arzneipflanzen und Nachwachsende Rohstoffe (Ralf PUDE) ..... 300

AG Versuchswesen (Hans-Peter PIEPHO) ..... 300

AG Agroforst (Norbert LAMERSDORF, Rüdiger GRAß) ..... 300

AG Grünland & Futterbau (Nicole WRAGE-MÖNNIG) ..... 301

AG Young Crop Science (Philipp GÖTZE, Tsu-Wei CHEN, Janna MACHOLDT) ..... 301

**Aus den Arbeitskreisen der Deutschen Phyto-medizinischen Gesellschaft (DPG):**

**Arbeitskreis Krankheiten im Getreide und Mais – 2019 (Helmut TISCHNER) ..... 138–141**

1) Deutschlandweites Fusarium-Monitoring – Auftreten von Fusarium-Arten an Mais in Kolben und Stängeln (Annette PFORDT, Simon SCHIWEK, Lucia RAMOS, Peter KARLOVSKY, Andreas VON TIEDEMANN)..... 138

2) Molekulargenetische Charakterisierung und Analyse der Mykotoxinspektren von Fusarium-Arten aus einem Monitoring an Mais in Deutschland (Simon SCHIWEK) .. 138

3) Dropleg-Technik zur Bekämpfung von Stängelfäule in Mais (MEYER-WOLFARTH, Friederike, Elisabeth OLDENBURG, Frank HÖPPNER)..... 139

4) Aktuelle Befallssituation mit pilzlichen Schaderregern in Mais in Brandenburg 2018 (Stefania KUPFER) ..... 139

5) Züchterische Verbesserung der Resistenz gegen Ährenfusariosen durch genomische Verfahren bei Weizen (Andela THATE, Christian WOLFF) ..... 140

6) Langjährige Daten zum Monitoring der Weizenkrankheiten in Bayern (Stephan WEIGAND) ..... 140

7) Ergebnisse aus dem Gewächshaus und Feld zur Krankheitsresistenz klimaangepasster Gerstensorten gegenüber *Fusarium* spp. und *Ramularia collo-cygni* (Felix HÖHNEDER)..... 141

**Arbeitskreis Krankheiten im Getreide und Mais – 2019 (Helmut TISCHNER) ..... 194–195**

**Corrigendum**

5) Aussaattermine und Sortenresistenz als vorbeugende Maßnahmen im Hinblick auf das Auftreten und den Ertragseinfluss von Pilzkrankheiten im Winterweizen – Ringversuchsergebnisse (Andela THATE, Christian WOLFF) 194

6) Auftreten und Bekämpfung von Getreidekrankheiten in Bayern – Ergebnisse aus dem Ausnahmejahr 2018 (Stephan WEIGAND)..... 195

**Personalien**

Zum Gedenken an Em. Ord. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Peter RUCKENBAUER \* 13. April 1939 † 14. April 2019 (Johann VOLLMANN) ..... 196

**Literatur**

Annual Review of Biochemistry, Vol. 88, 2019 ..... 273

Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics, Vol. 49, 2018 ..... 224

Annual Review of Entomology, Vol. 64, 2018 ..... 225

Annual Review of Microbiology, Vol. 72, 2018 ..... 30/1  
42

Annual Review of Phytopathology, Vol. 56, 2018 ..... 30/1  
42

Bundesnaturschutzrecht, 141. Aktualisierung, 2018 ..... 197

Bundesnaturschutzrecht, 142. Aktualisierung, 2018 ..... 197

Bundesnaturschutzrecht, 143. Aktualisierung, 2019 ..... 224

Bundesnaturschutzrecht, 144. Aktualisierung, 2019 ..... 224

Bundesnaturschutzrecht, 145. Aktualisierung, 2019 ..... 273

## Autorenverzeichnis/Index of Authors für den 71. Jahrgang (2019)

- A**
- AHMADABADI, Z.  
(01) 3  
(01) 14
- B**
- BACKHAUS, G.F.  
(04) 70
- BAUFELD, P.  
(06) 188
- BEDLAN, G.  
(02/03) 63  
(05) 131  
(06) 182  
(07) 219  
(08/09) 249
- BRANDES, M.  
(01) 26
- BREUHAHN, M.  
(10) 253
- BULL, I.  
(02/03) 52
- BÜLOW, L.  
(11) 286
- C**
- CHEN, T.-W.  
(11) 301
- D**
- DACHBRODT-SAAAYDEHDE, S.  
(10) 264
- DOOBE, G.  
(10) 264
- E**
- F**
- FEIKE, T.  
(04) 90
- FLACHOWSKY, H.  
(02/03) 41
- FRERICHS, L.  
(04) 70  
(04) 101
- FRESE, L.  
(11) 286
- FRIEDT, W.  
(11) 277
- G**
- GAUS, C.-C.  
(04) 70
- GHASEMI, R.  
(01) 3  
(01) 14
- GÖTZE, P.  
(11) 301
- GRAß, R.  
(11) 300
- GREEF, J.M.  
(04) 90
- H**
- HANKE, M.-V.  
(02/03) 41
- HEGEWALD, H.  
(04) 70  
(04) 90
- HEIMBACH, U.  
(01) 26
- HEß, B.  
(06) 188
- HILL, G.  
(08/09) 229
- HÖFER, M.  
(01) 28  
(02/03) 41  
(10) 271
- HOFFMANN-BAHNSEN, R.  
(07) 222
- HOHENEDER, F.  
(05) 141
- HOMMES, M.  
(08/09) 229
- HONERMEIER, B.  
(11) 299
- HOPF-BIZIKS, A.  
(05) 109
- HÖPPNER, F.  
(05) 139
- I**
- IPACH, R.  
(08/09) 229
- ISERMAYER, F.  
(04) 70
- J**
- K**
- KAHLE, P.  
(02/03) 41
- KARLOVSKY, P.  
(05) 138
- KASMAEI, L.S.  
(01) 3  
(01) 14
- KEILWAGEN, J.  
(04) 90
- KLEESPIES, R.G.  
(07) 211
- KOCH, E.  
(07) 211
- KOCH, H.  
(08/09) 229
- KOLBE, H.  
(06) 161
- KOLBINGER, S.  
(06) 182
- KOTTMANN, L.  
(04) 90
- KRAL, G.  
(08/09) 229
- KÜHNE, S.  
(07) 222
- KUPFER, S.  
(05) 139
- L**
- LAMERSDORF, N.  
(11) 300
- LEHMHUS, J.  
(06) 190
- LEHNERT, H.  
(04) 90
- LOUIS, F.  
(08/09) 229
- M**
- MACHOLDT, J.  
(11) 301
- MAIDL, F.-X.  
(08/09) 238
- MATEK, M.  
(07) 211
- MELZER, T.  
(10) 253
- MEYER-WOLFARTH, F.  
(05) 139
- MINßEN, T.-F.  
(04) 70
- N**
- NACHTIGALL, M.  
(11) 286
- NIEBERG, H.  
(04) 70
- O**
- OLDENBURG, E.  
(05) 139
- P**
- PFODT, A.  
(05) 138
- PIEPHO, H.-P.  
(11) 300
- PLENK, A.  
(06) 182  
(07) 219
- PUDE, R.  
(11) 300
- Q**
- R**
- RABENSTEIN, F.  
(07) 211
- RAMOS, L.  
(05) 138
- RONAGHI, A.  
(01) 3  
(01) 14
- ROßBERG, D.  
(10) 264
- RYBAK, M.  
(10) 253
- S**
- SAHARKHIZ, M.J.  
(01) 3  
(01) 14
- SCHÄRZEL, H.  
(02/03) 65
- SCHATTENBERG, J.  
(04) 70  
(04) 101
- SCHIWEK, S.  
(05) 138
- SCHLITT, M.  
(05) 136
- SCHNUG, E.  
(01) 3  
(01) 14

- SCHOLZ, S.  
(07) 222
- SCHRADER, G.  
(06) 188
- SCHRAMM, F.  
(04) 101
- SCHRÖDER, M.  
(07) 201
- SCHRÖDER, T.  
(05) 109
- SEELIG, A.  
(02/03) 52
- SELLMANN, J.  
(10) 264
- SIELING, K.  
(06) 145
- SÖLTER, U.  
(05) 134
- STARFINGER, U.  
(05) 134
- STRUB, O.  
(08/09) 229
- T**
- THATE, A.  
(05) 140  
(06) 194
- THIEL, T.  
(02/03) 52
- TISCHNER, H.  
(05) 138  
(06) 194
- U**
- ULLRICH, C.I.  
(07) 211
- URSO, L.-M.  
(04) 70
- V**
- VOLLMANN, J.  
(06) 196
- VON HÖRSTEN, D.  
(04) 70  
(04) 90
- VON TIEDEMANN, A.  
(05) 138
- VOTZI, J.  
(05) 131  
(07) 219  
(08/09) 249
- W**
- WACHENDORF, M.  
(11) 299
- WEGENER, J. K.  
(04) 69  
(04) 70  
(04) 90
- WEIGAND, S.  
(05) 140  
(06) 195
- WESTERMEIER, M.  
(08/09) 238
- WILSTERMANN, A.  
(06) 188
- WITTE, T.  
(04) 70  
(04) 95
- WOLFF, C.  
(05) 140  
(06) 194
- WRAGE-MÖNNIG, N.  
(11) 301
- X**
- Y**
- YASREBI, J.  
(01) 3  
(01) 14
- Z**
- ZAREI, M.  
(01) 3  
(01) 14
- ZETZSCHE, H.  
(11) 277