

64. Deutsche Pflanzenschutztagung 7. - 10. Oktober 2025 Technische Universität Braunschweig

POSTERSEKTION

Bitte beachten Sie die Anwesenheitspflicht der Autorinnen/Autoren während der Postersektion am 08.10.2025, 14:00 bis 17:00 Uhr.

Mittwoch, 08.10.2025

- 14:00 bis 15:30 Uhr: Anwesenheitspflicht für die Autorinnen und Autoren der Poster mit geraden Nummern,
- 15:30 bis 17:00 Uhr: Anwesenheitspflicht für die Autorinnen und Autoren der Poster mit ungeraden Nummern.

Integrierter Pflanzenschutz und Gestaltung von Anbausystemen

- 1 KARO - Klimaresiliente Anbauverfahren zur Risikooptimierung**
T. Waldau, J. Strassemeyer, J. Helbig, T. von Steimker, L. Stroedter, C. Bethwell, M. Glemnitz, S. Bellingrath-Kimura, A.-M. Moroder, T. Conradt, F. Busch, J. Aurbacher, N. Atu Qasim, L. Löllmann, R. Bloch, L. Hübner, S. Scholz, R. Bittmann, C. von Buttla
- 2 Pflanzenschutzstrategie Brandenburg**
C. Rolle, S. Kupfer
- 3 Zeitaufwand für das Monitoring im integrierten Pflanzenschutz in Winterweizen, Wintergerste und Winterraps**
J. Saltzmann, J. Helbig, A. Gummert
- 4 Fortschritte des Integrierten Pflanzenschutzes im Zuckerrübenanbau**
L. Milz, A. Sievernich, J. Hett
- 5 Weiterentwicklung des integrierten Rapsanbaus in der Praxis**
A. Sievernich, L. Milz, J. Hett
- 6 Effect of delayed sowing time and crop cultivar on weed infestation in winter wheat**
S. Schofer, C. von Redwitz, L. Ulber
- 7 Agrarökologische Bodenoptimierung für integriertes Unkrautmanagement - Eine Einführung in das Projekt AGROSOIL**
S. Andert, D. Babin, C. von Redwitz, M. M. Weigel, L. Ulber
- 8 Einfluss der Bodenbearbeitung auf den Windhalmauflauf**
J. Schwarz
- 9 Auswirkungen kleinräumiger Anbauflächen auf das Auftreten pilzlicher Schaderreger und die Wirtschaftlichkeit im Landschaftslabor patchCROP**
T. Kunze, B. Klocke, S. Dachbrodt-Saaydeh, I. Karpinski, K. Grahmann, M. Budras, F. Gerlach, J. Schwarz
- 10 Bedeutung der Sortenresistenz beim Verzicht auf chemisch-synthetischen Pflanzenschutz im Projekt NOcsPS am Standort Dahnsdorf (Brandenburg)**
B. Klocke, R. Lieb, C. Wagner, J. Schwarz, T. Feike
- 11 Einsparpotenziale beim Fungizideinsatz im Weizenanbau durch Sortenwahl**
B. Rodemann, T. Baumgarten

- 12 **ECOSOL - Ecofriendly Solutions: Implementierung von Biologicals zur Kontrolle von *Alternaria solani* und *Phytophthora infestans***
H. Hausladen, N. Bellé
- 13 **Untersuchungen zum Einfluss von Banker-Plant Sonnenblumen im Blühstreifen auf das Wirtsfindungsverhalten der Schlupfwespe *Encarsia tricolor***
R. Beier, N. Bertels, R. Meyhöfer
- 14 **Untersuchung zum Einfluss der Düngung auf das Auftreten des Getreidelaufkäfers (*Zabrus tenebrioides*) in Winterroggen**
S. Kregel-Horney, L. Nollen, J. Schwarz
- 15 **Einfluss von VOCs emittiert von *Trichoderma* spp. auf das Wachstum von *Alternaria solani* und *Phytophthora infestans***
C. Haumann, C. Brune, R. Hückelhoven, H. Hausladen
- 16 **GenRes: Etablierung und Evaluierung von Gleichstandsaastrsystemen in Weizen**
H. Lehnert, J. Keilwagen, D. Herrmann, J.-U. Niemann, J. K. Wegener

Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland

- 17 **Bund-Länder Arbeitsgruppe Feldmaus-Management**
C. Wolff, J. Jacob
- 18 **digiWRaP: Platzierung digitaler Sensoren als Warnsystem für Rattenbefall auf landwirtschaftlichen Betrieben mit Resistenz**
B. Anderle, S. Buchholz, N. Klemann, D. Gabriel, A. Esther
- 19 **Vergleich des Inlandsabsatzes von Pflanzenschutzmitteln mit dem Behandlungsindex**
J. Schwarz, B. Klocke, S. Kregel-Horney, H. Kehlenbeck, J. Helbig
- 20 **Ertragseffekte durch Düngung und Pflanzenschutz auf Wintergerste in einem Dauerfeldversuch**
J. Schwarz, B. Klocke, S. Kregel
- 21 **Prognose des Zuflugs für den Großen Rapsstängelrüssler und den Gefleckten Kohltriebrüssler im Raps**
L. Steinhaus, F. Briem, J. Fontaine, J. Schmitt, A. Winkler, B. Kleinhenz
- 22 **Kontrolle und Schadpotential des Gefleckten Kohltriebrüsslers**
P. Toffel, M. Brandes
- 23 **Feldversuche zur Kontrolle von *Myzus persicae* als Virusvektoren in Zuckerrüben**
D. Laufer, C. Kenter, S. Liebe
- 24 **SIMAphid - Ein Entscheidungshilfesystem zur Regulierung der Grünen Pflirsichblattlaus - *Myzus persicae***
F. Briem, J. F. Fontaine, M. Schieler, J. Schmitt, B. Kleinhenz
- 25 **Untersuchung der Eientwicklungsdauer des Maiszünslers, *Ostrinia nubilalis*, in Abhängigkeit der Temperatur**
F. Briem, J. Hausmann, E. Häfele, J. Schmitt, A. Winkler, B. Kleinhenz
- 26 **ECOVELEX - ein neues Vogelrepellent zur Saatgutbehandlung im Mais**
A. Rost, O. Shevchuk
- 27 **Mais-Bohne Gemengeanbau: Einfluss auf Pflanzenentwicklung und Akkumulation von Fusarium-Toxinen**
B. Berger, T. Schütte, N. Zamani-Noor
- 28 **Dragster - das neue Maisherbizid mit Safener Technologie**
N. Freitag, T. Hentsch, M. Salas, C. Helinski
- 29 **Kontrolle der Wurzelknöllchen des Erdmandelgrases (*Cyperus esculentus L.*) durch Hitze**
U. Sölter, M. Schatke

Pflanzenschutz im Gartenbau

- 30 **Dekontamination von gärtnerischen Oberflächen - Entwicklung eines standardisierten Verfahrens zur Prüfung der Wirksamkeit von ozoniertem Wassersprühnebel**
M. Albrecht, S. Wohlfahrt, A. Rumbou, C. Büttner, M. Bandte
- 31 **Dekontamination von gärtnerischen Oberflächen - Potential von ozoniertem Wassersprühnebel**
D. Frömmel, S. Wohlfahrt, A. Rumbou, C. Büttner, M. Bandte
- 32 **Validierung und Optimierung der Reinigungs- und Desinfektionsleistung von Hygienebereichen zur Sohlenreinigung**
Y. Rondot, T.-M. Schinabeck, A. Walter, F. Meixner, H. Fehres, S. Loos-Theisen, W. Wohanka
- 33 **Herbizidversuche in Anis in Sachsen-Anhalt**
F. Karlstedt-Dorst, A. Kusterer
- 34 **UV-C priming improves peppermint resistance to powdery mildew**
V. Berg, T. Lange, O. Dörr, N. Helbing, H. Mibus- Schoppe, M. Pimenta Lange
- 35 **Versuche zur Wirksamkeit des biologischen Pflanzenschutzmittels Prestop®(WP) (*Clonostachys rosea* Stamm J1446) gegen *Fusarium oxysporum* an Tomate**
J.-K. Plate, K. Boldt-Burisch, K. Pechstein
- 36 **Wegfall Spirotetramat - Wirksamkeit alternativer Pflanzenschutzmittel gegen die Mehligie Kohlblattlaus in Rotkohl**
J.-K. Plate, M. Hornauer

Pflanzenschutz im Obstbau

- 37 **Limiting Factors of *Eurytoma amygdali* Enderlein Larvae Survival under Cold Winter Conditions in Almond Orchards**
S. Nikooei, K. Ahmadi, M. Asadi
- 38 **Ergebnisse aus 15 Jahren Birnenblattsauger-Monitoring in Schleswig-Holstein**
C. Willmer, E. Mester, S. Monien, G. Henkel, B. Kaland
- 39 **Suppression of Spotted Wing Drosophila in Raspberry Using the Sterile Insect Technique**
S. Hemer, Z. Mateos-Fierro, J. Klick, G. Slade, M. T. Fountain, R. A. Homem
- 40 **Mittelmeerfruchtfliege: auffällig hohes Auftreten in Baden-Württemberg seit 2023**
N. Haag, D. Betz
- 41 **Freilandversuche zur Bekämpfung des Feuerbrands (*Erwinia amylovora*) in 2024 und 2025**
A. Fried, K. M. Kaiser, D. Mernke, A. Wensing
- 42 **Erfassung ökologischer Infrastrukturen mittels LiDAR-Daten in Obstanlagen und angrenzenden Landschaften**
S. Bacher, L. Eichfuss, Z. Perić, B. Golla

Pflanzenschutz im Weinbau

- 43 **Untersuchungen zur Widerstandsfähigkeit verschiedener Rebsorten gegenüber Botrytis**
R. Walter
- 44 **Anfälligkeit pilzwiderstandsfähiger Rebsorten gegenüber der Schwarzfäule der Rebe (*Guignardia bidwellii*) und biologische Bekämpfung mit mikrobiellen Antagonisten**
J. Müller, J. Frotscher, R. Scalone, L. Muskat
- 45 **Wissensbasierte Maßnahmen für den nachhaltigen Pflanzenschutz zur langfristigen Erhaltung der *Plasmopara viticola*-Resistenz in pilzwiderstandsfähigen Rebsorten (EPPR)**
C. Brune, R. Fuchs

Pflanzenschutz in urbanem Grün, Forst und Wald

- 46 **Biologischer Pflanzenschutz spielerisch erklärt! - Wie man Kindern den Umgang mit Pflanzenschutz näherbringt**
L. Falkner, K. Landsfeld, U. Preiß
- 47 **Pestizidreduktion im Haus- und Kleingarten und im öffentlichen Grün**
P. Clauß, W. Schmidtner, U. Preiß
- 48 **Grundstoffe - Natürliche Alternativen für den Pflanzenschutz im Haus- und Kleingartenbereich**
B. Soyalan
- 49 **Ableitung eines Vitalitätsindex für Stadtbäume mittels Fernerkundungsdaten (Sentinel-2, LiDAR)**
N. R. Shrestha, S. Preidl, B. Golla
- 50 **Auswirkungen von Bodenversiegelung und Bestrahlungsstärke auf das Wachstum von Stadtbäumen in Brandenburg an der Havel**
S. Dahal, A. Raja Dominic, M. Forstreuter, B. Pries, J. Srassemeyer

Vorrats- und Nachernteschutz

- 51 **Antimikrobielles Blaulicht für verlängerte Lagerfähigkeit**
A. Rahtz, K. Weber, M. Patzlaff-Günther, T. Ripken, S. Johannsmeier
- 52 **Getreidelagerung und deren Kosten im Ökolandbau**
J. Büchner, J. Saltzmann

Pflanzenschutz im ökologischen Landbau

- 53 **Upscaling efficient alternatives for contentious inputs in organic farming - the recently funded EU-project "SCALE-it"**
A. Schmitt, A. Linkies, V. Verrastro, V. Mazzoni, I. Pertot, M. Perazzolli, E. Kabourakis, H.-J. Schärer, V. Maurer
- 54 **Endophytische Bakterien können die Widerstandsfähigkeit von *Lactuca sativa* gegen Schaderreger erhöhen**
T. C. Wagner, B. Bahlau, M. Grimm, A. Schikora
- 55 **Machen Grüngutkomposte torffreie Substrate so attraktiv für Trauermücken?**
A. Baron, D. Lohr, E. Obermaier, B. Zange
- 56 **Entwicklung eines Attract-and-Kill Systems zur Kontrolle der Marmorierten Baumwanze *Halyomorpha halys***
T. Strümpfler, A. Koßmann, B. Czarnobai de Jorge, E. Stepula, A. Eben, J. Gross, A. V. Patel

Biologischer Pflanzenschutz

- 57 **Grundstoffe - eine europäische Initiative für mehr Nachhaltigkeit im Pflanzenbau**
A. Lorenz
- 58 **Biologicals und deren Wirkung hinsichtlich der Pathogenanfälligkeit von Hafer**
K. Kleiser, S. Schurack, M. Herrmann, I. Röhrs, A. Stahl, G. Wehner
- 59 **Verbesserung der Trocken- und Salzstresstoleranz von Gurken durch den Einsatz von Biostimulanzien**
F. Porsche, A. Schmitt
- 60 **Yoalo® - ein neues Biostimulanz**
A. Wittrock, N. Muelleder, M. Seifert
- 61 **Untersuchungen zur Kompatibilität von Mykopestiziden und Fungiziden**
M. Parth, G. Tonini, S. Schmidt

- 62 **Extrusion als Basis für die kosteneffiziente Formulierung von Mikroorganismen für den Einsatz im biologischen Pflanzenschutz**
T. P. Zimmermann, M.-J. Reuther, J. Brikmann, E. Beitzen-Heineke, M. Rostás, A. Patel
- 63 **Immobilized plant growth promoting rhizobacterium *Paenibacillus polymyxa* for microalgal lipid production processes**
J. Joshi, A. Patel
- 64 **Verbesserung der antagonistischen Wirkung mikrobieller Pflanzenschutzmittel gegenüber gartenbaulichen Pathogenen durch Modifikation der Produktionsparameter**
L. Latzel, A. Fissabre, L. Iskandarani, A. Walter, Y. Rondot, L. Muskat
- 65 **Nutzbarmachung des mikrobiellen Antagonisten *Lysobacter enzymogenes* als Pflanzenschutzmittel zur Bodenapplikation gegen *Pythium ultimum***
A. Walter, Y. Rondot, L. Muskat
- 66 **Abiotische Stressoren und ihr Einfluss auf das antagonistische Potential von *Lysobacter enzymogenes* gegen *Plasmopara viticola***
K. Yubonphan, A. Linkies, J. Maier, S. Kunz, A. Peters, M. Touceda, S. Weißhaupt, Y. Rondot
- 67 **Einfluss einer Doppelinfektion von Gerste auf die Priming Effizienz**
D. Pankovic, C. Seiler, M. Cambeis, A. Schikora, A. Matros, A. Stahl, G. Wehner
- 68 **Strategien gegen Pilzbefall und Mykotoxine in Mais in Kenia: Flavonoide als Schlüssel zur Identifizierung resistenter Sorten und Elicitoren**
S. Krause, C. Böttcher, B. Berger, T. Meiners
- 69 **Stärkung der Resilienz von Salat (*Lactuca sativa*) gegenüber Pflanzenpathogenen im ökologischen Landbau durch den Einsatz von Mikroorganismen**
M. Ebid, M. Götz, N. Kuzmanović
- 70 **Ein Blick ins Genom: Die genetische Geschichte des *Bacillus thuringiensis* subsp. *tenebrionis* (Btt)**
L. Schäfer, J. A. Jehle, R. G. Kleespies, J. T. Wennmann
- 71 **Molekulare und genetische Eigenschaften der CpGV-Resistenz bei *Cydia pomonella***
L. Dammel, J. T. Wennmann, M. Nakai, J. A. Jehle
- 72 **Exposure to one day above-average solar irradiance diminishes activity of CpGV-based products**
S. Biganski, R. Mettumpurath Sasi, S. Ali El Salamouny, T. Kehoe, J. A. Jehle
- 73 **Bekämpfung von *Pentastiridius leporinus* durch *Metarhizium brunneum* Cb15-III - Erste Ansätze und Ergebnisse**
A. Nagel, B. Tappe, E. Beitzen-Heineke, V. Lamber, A. Rosset, M. Rostás
- 74 **Entwicklung einer Formulierung zur Ausbringung einer heimischen parasitoiden Erzwespe im Rahmen des Projektes „BioKiS“**
S. Koch, A. Nebe, P. Lohse, K. Burkardt, R. Hurling, P. Künzel, T. Wollenberg, M. Rohde, V. Heine, E. Beitzen-Heineke, E. Stepula, A. Patel
- 75 **Technische Applikation von Raubmilben in der Sonderkultur Hopfen: Biologische Bekämpfung von Spinnmilben ante portas**
F. Weihrauch, M. Kremer, I. Lusebrink, C. Weber
- 76 **Entwicklung einer Überschwemmungsmethode zur biologischen Bekämpfung des Kiefernspinners (*Dendrolimus pini* L.) mit einer heimischen parasitoiden Erzwespe (BioKiS)**
V. Heine, E. Beitzen-Heineke, B. Tappe, K. Burkardt, P. Lohse, R. Hurling, P. Künzel, M. Rohde, T. Wollenberg, S. Koch, A. Patel, E. Stepula, A. Nebe
- 77 **Erste Ergebnisse zur biologischen Schädlingsbekämpfung in Streifen-Mischanbausystemen von Weizen mit Arznei- und Gewürzpflanzen**
L. Schwarz, C. Becker, A. Reineke
- 78 **Naturschutzgerechte Nützlingsförderung zur Stärkung des Biologischen Pflanzenschutzes - Erste Ergebnisse**
A. Loreth, A. Herz

Biotechnischer Pflanzenschutz

- 79 **Versuche zur Verwirrtechnik zur Kontrolle des Buchsbaumzünslers, *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) (Lepidoptera: Crambidae)**
D. Lüdke, T. Brand, A. Herz
- 80 **Entwicklung von Formulierungen zur biotechnischen Bekämpfung der Marmorierten Baumwanze *Halyomorpha halys***
T. Strümpfler, A. Koßmann, B. Czarnobai de Jorge, E. Stepula, A. Eben, J. Gross, A. V. Patel
- 81 **Wie beeinflusst *Halyomorpha halys* seine Wirtspflanzen? Untersuchungen zu Duftstoffemissionen und Nährstoffveränderungen**
B. Czarnobai de Jorge, A. Koßmann, T. Strümpfler, E. Beitzten-Heineke, A. V. Patel, A. Eben, J. Gross
- 82 **Ozon beeinflusst die chemische Kommunikation von Insekten: Risiko für biotechnische Verfahren?**
J. Gallinger, C. Becker, J. Kroll, M. Rid, A. Koßmann, A. Reineke, J. Gross
- 83 **Microencapsulation of *Pseudomonas protegens* Pf05 for Pest Control: Formulation, Shelf Life, and Virulence Assessment**
N. S. A. Iwanicki, L. F. Zumpano, E. Asghari, I. Delalibera Júnior, A. Patel
- 84 **Der Einfluss von Saatgutbehandlungen mit elektrostatischen Feldern auf Keimung, Entwicklung und Stresstoleranz von Gemüse**
A. Schmitt, F. Porsche, A. Frank, A. Lawrence, Z. Ergün
- 85 **Ice Nucleation Bakterien als Schutz vor Spätfrostschäden an Kulturpflanzen**
T. Heise, Z. Sabet, H. Ropiak, J. Franke

Prognose / Monitoring

- 86 **PC-Vorführung: Neuerungen beim proPlant Pflanzenschutz-Beratungssystem**
T. Volk, J.-S. von Richthofen
- 87 **Integrierter Fungizideinsatz im Winterweizen mittels Entscheidungshilfen und Prognosesystemen**
T. Windheim, J. Kakau, B. Werner
- 88 **Zwischen Biodiversität und Landwirtschaft - Daten zu Ackerunkräutern verfügbar machen**
J. Bensch, C. von Redwitz, B. Gerowitt
- 89 **In-vitro-Schnelltest zur Toleranzbestimmung von *Asparagus officinalis* gegenüber *Puccinia asparagi***
K. Oldenburg, T. Heise
- 90 ***Ceratitis capitata*-Monitoring in Österreich**
K. Kolkmann, A. Egartner, C. Lethmayer, M. Wernicke
- 91 **Effects of different visual modifications of yellow sticky traps on the attractiveness to *Trialeurodes vaporariorum*, *Bemisia tabaci*, *Frankliniella occidentalis* and *Thrips tabaci***
L. Rehling, N. Stukenberg, T. F. Döring

Präzisionspflanzenschutz / Digitale Technologien und KI im Pflanzenschutz

- 92 **Digitalisierungsvorhaben in der Abteilung 2 des Bundesamts für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL)**
P. Schramm
- 93 **UAV-based vegetation indices (NDVI and NDYI) for real-time growth assessment of winter oilseed rape (*Brassica napus*)**
N. Zamani-Noor, S. Dohms, D. Feistkorn, B. Berger
- 94 **Methode zur automatisierten Ableitung der Böschungsoberkante auf der Basis von Geodaten**
R. Neukampf, T. Riedel, F. Kislinger, J. Strassemeyer, B. Golla
- 95 **Das Verzeichnis „Regionalisierte Kleinstrukturen“ (VKS) - Erfahrungen nach dem Neustart**
R. Neukampf, Z. Perić, B. Smith, G. Czub, B. Golla

- 96 **Machine learning framework to validate ecological sampling data**
J.-F. Fontaine, F. Briem, B. Kleinhenz
- 97 **Qualitätsbewertung von KI-Trainingsbildern zur Unkrautdetektion mit Hilfe von Siemensstern und DLR Resolving Power**
C. Kämpfer, H. Meissner
- 98 **Intelligente Erkennung von Mehltau in Erdbeeren durch KI-gestützte Computer Vision**
A. Al Masri, A. Ullah, M. Pirchner, J. Francis, F. Männer, P. Groß, T. Hahmann, P. Wree
- 99 **Einstufung der Anfälligkeit von Rapsorten für Cylindrosporiose via Fototechnik und KI**
G. Cordsen Nielsen, S. L. Appel, M. Damsgaard Thorsted, S. Kelstrup Skovsen
- 100 **Dreidimensionale Untersuchung des Rübenkörpers von mit *can.* *Arsenophonus pathogenicus* infizierten Zuckerrüben**
J. Bömer, J. Detring, S. Paulus, A.-K. Mahlein
- 101 **Großer Sprachmodelle in der Landwirtschaft: Chancen, Herausforderungen und Grenzen?**
M. T. Kuska, M. Wahabzada, S. Paulus

Innovative Pflanzenschutztechniken und -verfahren zur Kontrolle von Schadorganismen

- 102 **Doppelsträngige RNA im Pflanzenschutz - Quo vadis**
D. Klinkenbuß, J. Schartner, A. Gathmann
- 103 **Exogenous mRNA application to establish spray-induced gene expression as a novel tool in plant research and production**
M. Dobrowitsch, A. Koch
- 104 **Mechanisms of exogenous RNA uptake and stability in plants**
C. Schwarz, A. Koch
- 105 **Cloning of a modular system to assess 5'-UTR sequences for improved mRNA stability and translation efficiency**
M. Kurz, M. Dobrowitsch, A. Koch
- 106 **Establishing a Proof of Concept for Spray-Applied Coding Circular RNAs in Plant Protection**
M. Cortot, A. Koch, T. Schlemmer
- 107 **Optimizing mRNA formulations for efficient crop spray application**
K. Preußel Danger, M. Dorbowitsch, A. Koch
- 108 **Evaluation of plant viral internal ribosome entry sites to enhance *in vitro* and *in planta* translation of coding circular RNAs**
M. L. Mihaila, A. Koch, T. Schlemmer
- 109 **Novel biopesticides offering a targeted approach to pest control based on dsRNA technology**
A. Rosenmund, B. Manley, S. Whipple, A. Hopf, P. Mc Cahon
- 110 **RNA Sprays - Precision Tools for the Modulation of Host Genes to Develop Viroid Resistance**
L. Palatinus, A. Koch
- 111 **Harnessing RNA mobility for targeted RNA-based crop protection against Syndrome Bases Richesses (SBR)**
Y. Zhou, A. Koch
- 112 **Harnessing small antisense circular RNAs for *Ustilago maydis* control in *Zea mays***
M. Murr, K. van der Linde, A. Koch, T. Schlemmer
- 113 **Bunte Fahrgassen: Nutzungsintegrierte Blühstreifen zur natürlichen Regulierung von Blattläusen durch Nützlinge in Ackerbohnen und Winterweizen**
S. Blümel, V. Haberlah-Korr
- 114 **„PoC-DiKa“ Innovation der Früherkennung und vor-Ort-Differentialdiagnose von bakteriellen und pilzlichen Kartoffelkrankheiten**
N. Wüsthoff, C. Keitel, M. Schubert, M. Hust, C. Douanla-Meli, E. Fornefeld

- 115 **Acylsolamine: Neue bioaktive Inhaltsstoffe aus Wildkartoffeln und ihre Wirkung gegen Kartoffelschädlinge und Pathogene**
K. Gorzolka, C. Böttcher, S. Müller, M.-S. Lenz, R. Gäbelein, T. Meiners
- 116 **LuMoS Projektvorstellung - Lure and Monitoring System**
A. Römer, P. Hinrichs, R. Meyhöfer
- 117 **Untersuchungen zur Auswirkung von technologie-basierten Push-Pull-Verfahren auf Basis von Störlicht und spezifischen Duftstoffen zur nachhaltigen Bekämpfung der Weißen Fliege im Tomatenanbau**
J. Kaschek, R. Meyhöfer
- 118 **InSeDis - Dampfbehandlungstechnologie für gesundes Saatgut für die Zukunft qualifizieren**
K. Sommerfeld-Arnold, M. Götz
- 119 **Entwicklung eines experimentellen Pathosystems Tomate/*Alternaria solani* mit Infektionsversuchen**
A. Iaccarino, T. Eckhardt, R. Al Kubrusli, S. Wohlfahrt, A. Klinke, M. Albrecht, K. Runge, A. Rumbou
- 120 **Erstellung einer Modellanlage mit Unterlagen/Sortenkombinationen Apfelblutlaus-resistentem-tolerantem bzw. anfälligem Pflanzmaterial**
M. Wolf, L. Calabrò, W. Guerra
- 121 **HortiSustain - Innovationsnetzwerk im nicht chemischen Pflanzenschutz an gartenbaulichen Kulturen**
M. Galli, K.-H. Kogel

Resistenzzüchtung / Widerstandsfähigkeit gegen Schadorganismen

- 122 **Genotype-Specific Responses to Chitosan Priming Shape Fusarium Head Blight Resistance in Spring Barley: Insights from Greenhouse and Field Trials**
S. Einspanier, F. Hoheneder, R. Hüchelhoven
- 123 **Untersuchungen zur Anfälligkeit von Hafersorten gegenüber *Fusarium langsethiae***
C. Rodemann, B. Rodemann, A. von Tiedemann
- 124 **Improve disease resistance in Oilseed rape against *Sclerotinia*, *Verticilium* and *Alternaria***
D. Bartels, R. Stam
- 125 **The Diversity of *Fusarium spp.* in Cucurbits grown under Organic Production Systems in Germany**
P. Ratasiewicz, J. H. Schmidt, C. Nagel, S. Brumlop, M. R. Finckh, A. Šišić, J. Bačanović-Šišić

Molekulare Phytomedizin

- 126 **Prävalenz des birch leaf roll-associated virus (BLRaV) und des cherry leaf roll virus (CLRV) in Blattroll-erkrankten Birken**
A. Frank, P. Hädrich, S. von Bargaen, S. Nourinejhad Zarghani, M. Bandte, C. Büttner, R. Jalkanen, S. Nouri, A. Rumbou

Wirt-Parasit-Beziehungen

- 127 **Die Zusammensetzung des pilzlichen Rhizosphären-Mikrobioms variiert mit dem Vorkommen von Pilzkrankheiten**
A. Kühnl, C. Baum, I. Jacob, J. Müller, C. Struck
- 128 **Analyse des Pathosystems *Ramularia collo-cygni* in Gerste und Anwendung von Rhizobakterien als potentielle Pflanzenschutzstrategie**
S. Raetz, M. Düser, M. Cambeis, A. Schikora, Y. Becker
- 129 **Attract and Guide – Biologische Bekämpfung des rotbraunen Leistenkopflattkäfers durch den kombinierten Einsatz von Parasitoiden und Semiochemikalien**
P. Stamm, B. Fürstenau

Diagnose- und Nachweismethoden für Schadorganismen

- 130 **The added value of high-throughput sequencing for the quality control of plant virus reference materials at Leibniz Institute DSMZ**
P. Margaria, D. Knierim, S. Winter, B. Krenz, W. Menzel
- 131 **Untersuchung der Ätiologie der Kronenfäule der Wintererbse**
N. Kuzmanović, L. Jäschke
- 132 **Natural Enemies of the Oak Processionary Moth in Germany: Findings from 2024 Populations**
S. Y. Tan, N. M. Fischer, J. Moinière, D. Stephan, A. Dounavi, J. A. Jehle, R. G. Kleespies, J. T. Wennmann
- 133 ***Cryptostroma corticale*, der Erreger der Ahornrußrindenkrankheit - Nahverwandte Arten und spezifische Primer**
A.-C. Brenken, R. Enderle, J. Riebesehl
- 134 **Unbekannte Pilzarten in torffreien Substratausgangstoffen**
A.-C. Brenken, J. Riebesehl
- 135 **Ein systematischer Ansatz für die Entwicklung COI-basierter artspezifischer Primer für die zuverlässige Diagnose von Quarantäneschädlingen**
F. Stein, M. Becker, S. Feltgen, B. Hoppe
- 136 **Hyperspektrale Bildgebung zur Unterscheidung von Schadsymptomen an der Hülsenfrucht *Phaseolus vulgaris* (L.) durch die invasiven Stinkwanzen *Halyomorpha halys* und *Nezara viridula***
J. Müller, S. Paulus, E. Richter, E.-C. Oerke
- 137 **Die BLE-Projekte PHID-Coleo I und II: Bestimmungshilfen für potentiell holzschädigende Käfer bei Kontrollen durch die Pflanzengesundheit**
O. Zimmermann

Biologie der Schadorganismen: Virologie / Bakteriologie

- 138 **Strategien zur Vermeidung der *E. coli* Toxizität bei der Transformation rekombinanter Plasmide mit pflanzenviralen Genomen**
R. Hossain, M. Varrelmann
- 139 **Screening for polerovirus recombination under high selection pressure using *Agrobacterium* mediated expression**
S. Ramapuram, R. Hossain, M. Varrelmann, L. Rollwage
- 140 **Combined drought stress and virus infections in the context of urban birch decline**
N. Soethe, S. Nourinejad Zarghani, B. Bubner, C. Büttner, A. Rumbou, S. von Bargaen, M. Bandte, C.-M. Geilfus
- 141 **The implementation of *in vitro* cultures in phytopathological analyses**
A.-M. E. Eisold, C. Büttner, S. von Bargaen, M. Bandte, B. Bubner

Biologie der Schadorganismen: Mykologie

- 142 ***Zymoseptoria tritici* shows local differences in within-field diversity and effector variation**
A. Tobian Herreno, P. Huang, I. Siepe, R. Stam
- 143 ***Ramularia collo-cygni* in Gerste: Einfluss des endophytischen Wachstums auf das Pathogengeschehen**
G. Bücker, R. Stam, H. Klink
- 144 **PathoGen - Projekt zur differentiellen genomischen Analyse von pathogenen und apathogenen Stämmen von *Trichoderma afroharzianum* und *Verticillium longisporum***
A. Pfordt, B. Koopmann, A. von Tiedemann, D. Simm, M. Kollmar
- 145 **Phänotypische und phylogenetische Analyse von europäischen und kanadischen *Verticillium longisporum* Rapsisolaten**
M. Vega-Marin, C. Obermeier, B. Koopmann, X. Theng, R. Snowdon, A. von Tiedemann

- 146 **Untersuchungen zur Anfälligkeit verschiedener von Raps isolierter *Sclerotinia* Stämme auf den Befall der Sojabohne**
S. Dohms, N. Zamani-Noor, T. Schütte
- 147 ***Phytophthora capsici* an Ölkürbis in Österreich**
C. Morauf, A. Plenk
- 148 **Fungal phenolics as mediators of the infection in the wood-destroying plant pathogen *Biscogniauxia nummularia***
P. Wasilewska, L. González Ceballos, M. Dippe, S. Werner
- 149 **Dispersal of mycotoxigenic fungi by insects in pre-harvest maize in Kenya: effect of cropping system and role of maize weevils and sap beetles**
G. Riungu, J. W. Muthomi, W. Buechs, J. M. Wagacha

Biologie der Schadorganismen: Entomologie

- 150 **Schadwirkung und Fraßverhalten der Trauermücke *Bradysia impatiens* in Abhängigkeit vom Mikrobiom - bisherige Projektergebnisse ToSuGa**
J. Mezig, Q. Schorpp
- 151 **Untersuchung des Nahrungsspektrums der Kirschessigfliege, *Drosophila suzukii*, im Jahresverlauf mittels Metabarcoding-Analyse**
F. Briem, K. Zikeli, K. Klostermann, H. Vogt
- 152 **Impact of Apple Replant Disease (ARD) Pathogens on Collembola Behaviour and Reproductive Fitness**
N. T. Wadu Thanthri, R. Meyhöfer
- 153 **BEET-Protect Schutz der Zuckerrübe gegenüber dem invasiven Super-Schadinsekt, der Schilf-Glasflügelzikade (*Pentastiridius leporinus*)**
B. Czarnobai de Jorge, B. Kais, C. Langenbach, J. Gross
- 154 **entfällt**

Biologie der Schadorganismen: Nematologie

- 155 **NEM-EMERGE: An integrated set of novel approaches to counter the emergence and proliferation of invasive and virulent soil-borne nematodes**
S. Kiewnick

Biologie der Schadorganismen: Wirbeltierkunde

- 156 **Bluetooth-Kontaktlogger zur Untersuchung des räumlichen Verhaltens kommensaler Nager in der Nutztierhaltung**
F. Huels, B. VandenBroecke, L. Kirkpatrick, I. Herrera Olivares, H. Ennen, D. Vermeiren, V. Sluydts, H. Leirs, J. Jacob

Herbologie / Unkrautmanagement

- 157 **Untersuchungen zum Keimverhalten frisch ausgefallener Unkrautsamen**
H.-P. Söchting, M. Schatke
- 158 **Inaktivierung von Unkrautsamen durch Silierung und Biogasanlage - wie sicher ist das?**
A. Melzer, B. Biskupek-Korell, D. M. Wolber, M. Koppel, G. Warnecke-Busch, L. Köhler, N. Willich
- 159 **Inaktivierung von Erdmandelgras (*Cyperus esculentus*) durch Herbizidwirkstoffe**
D. M. Wolber, M. Koppel, G. Warnecke-Busch, L. Köhler, N. Willich
- 160 **Mechanismen der reduzierten Sensitivität gegenüber Metazachlor bei der Geruchlosen Kamille**
D. Rissel, F.-S. Lim, D. Riewe, C. Böttcher, M. Mahey, M. Ozolins, J. Lemas, E. Patterson, J. Keilwagen, L. Ulber

- 161 **Einfluss verschiedener Maissorten auf das Wachstum des Modellunkrauts *Sinapis alba***
A. Hartmann, B. Gerowitt, F. de Mol

Biodiversität in der Agrarlandschaft / Agrarökologie

- 162 **Förderung nachhaltiger Pflanzenschutzstrategien - Was wir von unseren europäischen Nachbarn lernen können**
S. Knillmann, S. Otto, S. Wangert, M. Liess, R. Oppermann, S. Pfister, M. Rundlöf, A. Siddique, S. Matezki
- 163 **Welche Maßnahmen sind geeignet, um Auswirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf die biologische Vielfalt in Raumkulturen zu mindern?**
M. Güth, M. I. H. Schmied-Tobies, J. Becker, L. Sutcliffe, R. Oppermann
- 164 **Leveraging Remote Sensing-based crop type maps to assess crop rotation diversity on national and regional scale**
A. Htitiou, S. Selvaraj, D. Bargiel, H. Gerighausen
- 165 **Abundanz und Populationsstruktur von phytopathogenen Pilzen auf *Lolium multiflorum*, einem bedeutenden Beikraut im Weizenfeld**
M.-I. Tolksdorf, C. Atkinson, C. Büttner, M. E. H. Müller
- 166 **Diversity and abundance of root associated *Fusarium* species in strip cropping systems with coriander, caraway and wheat**
R. Ahmed, M. Finckh, J. Baćanović-Šišić, Tábata Bublitz, C. Mühlenbrock, M. Reckling, L. Engelbach, M. Oltmanns, A. Šišić
- 167 **Fungal communities in roots of alfalfa plants from low and high productive field sites**
L. V. Theisgen, J. Baćanović-Šišić, M. R. Finckh, A. Šišić
- 168 **Metabarcoding als erweiterte Datenquelle für die Erhebung der Schadinsektendiversität sowie ihrer Antagonisten im Raps**
N. Lettow, S. Kregel-Horney, J. Schwarz, T. Rottstock
- 169 **Arthropodendiversität im Weinbau: Auswirkungen von ökologischer Bewirtschaftung, Pestizidreduzierung und Landschaftsvielfalt**
M. Kaczmarek, M. H. Entling, M. Gillich, J. Schirmel, C. Hoffmann
- 170 **Nematode communities in vineyards of Rhineland-Palatinate**
P. Winterhagen
- 171 **Vorkommen von Grasfrosch und Erdkröte auf landwirtschaftlichen Feldern in Deutschland: Expositionspotenzial gegenüber Pflanzenschutzmitteln**
A. Weyers, J. Mueller, L. Weltje

Bienen und andere Bestäuber

- 172 **Species-specific sensitivity of different bee species after a field-realistic application of an insecticide**
T. Jütte, A. Wernecke, F. Klaus, J. Pistorius, A. C. Dietzsch
- 173 **Bienengefährlichkeit im Bio-Obstbau - Tankmischung aus NeemAzal-T/S und Netzschwefel Stulln auf dem Prüfstand**
A. Wernecke, M. C. Seidel, J. H. Eckert, A. Alkassab, J. Pistorius
- 174 **Prognose der täglichen Bienenflugaktivität**
S. Bauer, C. Otten, J. Johannesen, B. Kleinhenz
- 175 **Tailocins - Hidden weapons mediating plant-pollinator interactions?**
E. Kathe, S. Patz, Y. Becker, S. Erler

Pflanzenschutzmittel und -wirkstoffe: Fungizide

- 176 **Wirksamkeitsbewertung biologischer und chemisch-synthetischer Pflanzenschutzmittel: Unterschiede und Herausforderungen**
T. Schütte, B. Berger, N. Zamani-Noor

- 177 **Ährenfusarium-Bekämpfung im Winterweizen - neue Erfahrungen mit alternativen Testsubstanzen**
B. Rodemann, T. Baumgarten

Pflanzenschutzmittel und -wirkstoffe: Herbizide

- 178 **Metabolite profiling as tool to study the mode of action and metabolization of herbicides**
D. Riewe, D. Rissel, C. Böttcher
- 179 **Veränderung der Herbizidempfindlichkeit in Nachkommenpopulationen von *Lolium multiflorum*: nach Selektion durch Wirkstoffwechsel und Wirkstoffmischung**
J. Wagner, J. Herrmann, P. Vollrath, R. Rauser, C. Krato
- 180 **The new spring cereal herbicide Zoral TM (GF-5010) against mono- and dicotyledonous weeds in winter and spring cereals**
W. Dietrichs, T. Hentsch, C. Helinski, M. Donner
- 181 **Unkrautkontrolle mit Hilfe von Mikroorganismen**
H.-P. Söchting, C. von Redwitz

Pflanzenschutzmittel und -wirkstoffe: Insektizide

- 182 **Effect of Imidacloprid and Spirotetramat Insecticides and Their Mixtures with Tween 80 on Egg Hatch and Nymph Mortality of Pistachio Psyllid (*Agonoscaena pistaciae*) under Field Conditions**
H. Khani, K. Ahmadi, M. Asadi
- 183 **Effect of Additives on the Efficacy of Potassium Silicate in Controlling Pistachio Psyllid**
Y. Baniadami, K. Ahmadi

Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln

- 184 **Datenqualitätskriterien zur Identifizierung von Umweltstressoren auf die Makroinvertebraten-biodiversität**
H. Rathjens, D. Moore, O. Körner, C. Schriever, S. Müllner
- 185 **Identifizierung und Analyse von Filter- und Gewässerrandstreifen anhand von Fernerkundungsdaten**
I. Majetic, S. Nordheim, J. Strassemeyer
- 186 **H2Ot-Spot Manager NRW - Analyse- und Beratungstool**
J. Strassemeyer, S. Nordheim, A. Claus-Krupp, J. Meller
- 187 **Behördliche Kontrollen des Onlinehandels mit Pflanzenschutzmitteln**
G. Russow, D. Röder
- 188 **Pestizidrückstände in Wasserläufen entlang landwirtschaftlicher Produktionsflächen: Erste Erkenntnisse aus Südtirol**
A. Rottensteiner, M. Bonadio, A. Lentola
- 189 **Ergebnisbericht der Pilotstudie zur Verfrachtung von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen über die Luft**
M. Seck-Mbengue, A. Peters, R. Kubiak, K. Hombrecher, M. Krapp, U. Kunkel, J. Köhler, M. Scheithauer, H. Brauer, J. Ernst, A. Hentschel, N. Kirmse, A. Gathmann

Anwendungstechnik im Pflanzenschutz

- 190 **Genehmigung von Pflanzenschutzmitteln für die Anwendung mit Drohnen in Deutschland - ein Überblick**
B. Kühne, J. Schartner
- 191 **Qualitätssicherung bei der Beizung**
C. Weimar-Bosse, E. Immenroth, M. Tomforde

Verbraucherschutz / Anwenderschutz

- 192 **Bystander 2.0 - zukunftsorientierte Applikationstechnik - Einfluss der Wasseraufwandmenge auf die Exposition von unbeteiligten Dritten**
J.-N. Schäckermann, M. Röver, K. Ahrens, J. K. Wegener, S. Martin, E. Peter
- 193 **Dermale Absorption getrockneter Rückstände: Aktuelle Ansätze und regulatorische Hürden**
C. Schlawis, K. Wend
- 194 **Risikomanagement für Grundwasser-Metabolite**
R. Heintze, J. Dahlke, A. Dannheim, D. Castle

Pflanzengesundheit / Invasive gebietsfremde Arten

- 195 **Pflanzengesundheit geht uns alle an: Wie kann ich mich informieren und meinen Beitrag leisten?**
J. E. Rudloff, M. Pietsch
- 196 **Handeln oder nicht Handeln? PRA-Risikoanalyse-Datenbank als zusätzliches Werkzeug in der Pflanzengesundheit**
S. Liedtke, B. Heß, K. Günther, A. Wilstermann, G. Schrader
- 197 **EPPO Global Database - Was kriecht und fliecht in Deutschland und was nicht?**
U. Starfinger, G. Schrader
- 198 **All at a glance: The pest survey database of DISQS**
F. Dorn, S. Steinmüller, S. Liedtke, B. Kessler, M. Röhrig
- 199 **MoPSi - Das neue R Paket für Etablierungs- und Ausbreitungssimulationen von Pflanzenschadorganismen**
B. Heß, T. Waldau, C. Menz, A. Raja Dominic, A. Wilstermann, G. Schrader
- 200 **Prüfung von SPS-Notifizierungen zu phytosanitären Einfuhranforderungen**
V. Ingwersen, N. Kirsch, S. Krügener, A. Ritter
- 201 **"*Anoplophora glabripennis* - Stand der Tilgung im abgegrenzten Gebiet Magdeburg-Rothensee"**
J. Wegner, C. Wolff
- 202 **Enhancing Europe's readiness for managing Fall Armyworm, an invasive pest threat (EUFARREADY)**
H. Kehlenbeck, A.-N. Volkoff, S. Toepfer, J. Saltzmann, I. Karpinski, EUFARREADY consortium
- 203 ***Bactrocera zonata* und *B. dorsalis* - eine neue Gefahr für Deutschland?**
B. Heß, M. Herbst, S. Steinmüller
- 204 **Der Japankäfer: Forschung an heimischen Gegenspielern**
M. Becker, B. Hoppe, S. Feltgen
- 205 **Eine weitere, nicht ungefährliche *Ceratocystis*-Art (*C. ficicola*) gelangt nach Europa**
C. Douanla-Meli, P. Tsopelas

Rechtliche und andere Rahmenbedingungen für den Pflanzenschutz

- 206 **Forschungsförderung im Rahmen des Nationalen Aktionsplans Pflanzenschutz**
M. Becher, S. Dachbrodt-Saaydeh, D. Fieseler, A. Rohland, B. Schultz, H. Fink
- 207 **Die digitale Dokumentation „MeinBetrieb“ im Pflanzenschutzinformationssystem „PS Info“**
I. Lampe, G. Winter
- 208 **Unterarbeitsgruppen der Bund/Länder-Arbeitsgruppe Pflanzenschutzmittelkontrolle**
M. Morgenstern, K. Corsten
- 209 **Fast-Track-Verfahren zur Festsetzung oder Änderung von Rückstandshöchstgehalten für Pflanzenschutzmittelwirkstoffe**
D. Marutzky, M. Rusch

- 210 **Straffung und Effektivierung der Fundaufklärung im Grundwasser**
M. Hoffmann, W. Tüting, A. Müller, K. Corsten
- 211 **Newly agreed staged approach for the conduction of Elucidation studies in accordance with the applicable guideline (Aden et al. 2002) - to focus elucidation efforts on validated findings**
M. Piepenbrink, J.-P. Großnick, M. Heinrichs, K. Schnell, H. Wilhelmy
- 212 **Europäische Gremienarbeit in der Pflanzenschutzmittelzulassung**
H. Reuper, A. Schmiesing