



# **63. Deutsche Pflanzenschutztagung**

*Pflanzenschutz morgen – Transformation durch Wissenschaft*

**26. bis 29. September 2023**

**Georg-August-Universität Göttingen**

## **PROGRAMM**

**Stand: 23. September 2023**

### **Veranstalter**

Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft e. V.

Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Pflanzenschutzamt

### **Lokaler Veranstalter:**

Georg-August-Universität Göttingen

## **Programmkomitee**

**Präs. und Prof. Prof. Dr. Frank Ordon** (Vorsitzender)

Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen,  
Gesellschaft für Pflanzenzüchtung e. V.

**Prof. Dr. Carmen Büttner**

Humboldt-Universität zu Berlin

**Prof. Dr. Holger B. Deising**

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

**Dr. Til Feike**

Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.

**Dr. Anne Hoge-Becker**

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Referat 713 „Pflanzenschutz“

**Dr. Stefan Krüssel**

Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Pflanzenschutzamt

**Prof. Dr. Anne-Katrin Mahlein**

Institut für Zuckerrübenforschung an der Georg-August-Universität Göttingen

**Dr. Günther Peters**

Industrieverband Agrar e. V.

**Dr. Karola Schorn**

Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Referat 714 „Pflanzengesundheit,  
Phytopanische Angelegenheiten beim Export“

**Prof. Dr. Andreas von Tiedemann**

Georg-August-Universität Göttingen

<b>Tagungsort</b>	<b>Georg-August-Universität Göttingen</b> Zentrales Hörsaalgebäude (ZHG) Platz der Göttinger Sieben 5, 37073 Göttingen												
<b>Tagungsbüro</b>	<b>Foyer des Zentralen Hörsaalgebäudes</b> E-Mail: info@pflanzenchutztagung.de Mobil: 0151 46728597 Öffnungszeiten: <table> <tr> <td>Dienstag</td> <td>26. September 2023</td> <td>8:00 bis 18:30 Uhr</td> </tr> <tr> <td>Mittwoch</td> <td>27. September 2023</td> <td>7:30 bis 19:00 Uhr</td> </tr> <tr> <td>Donnerstag</td> <td>28. September 2023</td> <td>7:30 bis 18:00 Uhr</td> </tr> <tr> <td>Freitag</td> <td>29. September 2023</td> <td>8:00 bis 12:00 Uhr</td> </tr> </table>	Dienstag	26. September 2023	8:00 bis 18:30 Uhr	Mittwoch	27. September 2023	7:30 bis 19:00 Uhr	Donnerstag	28. September 2023	7:30 bis 18:00 Uhr	Freitag	29. September 2023	8:00 bis 12:00 Uhr
Dienstag	26. September 2023	8:00 bis 18:30 Uhr											
Mittwoch	27. September 2023	7:30 bis 19:00 Uhr											
Donnerstag	28. September 2023	7:30 bis 18:00 Uhr											
Freitag	29. September 2023	8:00 bis 12:00 Uhr											
<b>Einlasskontrolle</b>	Es wird darum gebeten, die <b>Namensschilder gut sichtbar</b> zu tragen, da sie der Einlasskontrolle dienen.												
<b>Plenarveranstaltung</b>	Die Plenarveranstaltung zum Thema „Pflanzenschutz morgen – Transformation durch Wissenschaft“ findet am <b>27.09.2023, 10:30 bis 12:30 Uhr</b> , im Audimax (ZHG 011) statt.												
<b>Posterpräsentation</b>	Die Poster werden auf der Galerie des Zentralen Hörsaalgebäudes präsentiert. Die Postersektion mit Anwesenheit der Autoren findet am <b>28.09.2023, 14:00 bis 17:00 Uhr</b> , statt. In der Zeit von <b>14:00 bis 15:30 Uhr</b> wird die Anwesenheit der Autoren der Poster mit <u>geraden</u> Posternummern, in der Zeit von <b>15:30 bis 17:00 Uhr</b> die Anwesenheit der Autoren der Poster mit <u>ungeraden</u> Posternummern erbeten. <b>Posterprämierung:</b> Die Deutsche Pflanzenschutztagung prämiiert die drei besten Poster des wissenschaftlichen Nachwuchses. Die Preisverleihung erfolgt am <b>28.09.2023 um 18:25 Uhr</b> im Audimax (ZHG 011).												
<b>Sachkunde</b>	Die 63. Deutsche Pflanzenschutztagung wird als Fort- und Weiterbildungsveranstaltung des Landes Niedersachsen gemäß § 7 Pflanzenschutz-Sachkundeverordnung anerkannt. Bitte kommen Sie am <b>28.09.2023, 13:00 bis 18:00 Uhr, in das Tagungsbüro, um Ihre Teilnahme mit Unterschrift zu bestätigen</b> . Die Teilnahmebestätigung sendet Ihnen nach der Tagung das Pflanzenschutzamt der Landwirtschaftskammer Niedersachsen zu. Die Kosten für die Ausstellung der Bescheinigung beträgt 30,00 €.												
<b>Stehempfang</b>	Zur Begrüßung findet am <b>26.09.2023 ab 18:45 Uhr</b> im Foyer des ZHG und bei gutem Wetter auch im Freien davor ein lockerer Stehempfang mit Snacks und Getränken statt. Alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Pflanzenschutztagung sind zu diesem Stehempfang sehr herzlich eingeladen.												
<b>Abendveranstaltung</b>	Am <b>28.09.2023</b> findet <b>ab 19:00 Uhr</b> eine Abendveranstaltung im Restaurant <b>AMAVI PURE</b> statt <b>Normalpreis: 49,00 € / Ermäßigter Preis: 35,00 €.</b> In diesem Preis sind alle Speisen und Getränke enthalten. Adresse: Güterbahnhofstraße 10, 37073 Göttingen												
<b>Hinweis</b>	Redaktioneller Stand: 23. September 2023. Änderungen bleiben vorbehalten.												



# Eröffnungsveranstaltung der 63. Deutschen Pflanzenschutztagung

Termin: Dienstag, 26. September 2023, 10:30 bis 13:00 Uhr

Ort: Georg-August-Universität Göttingen, Zentrales Hörsaalgebäude, Audimax (ZHG 011)

## ***Musikalischer Auftakt***

### **Begrüßung**

Herr Präsident und Professor Prof. Dr. Frank Ordon  
Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen  
Vorsitzender des Programmkomitees der 63. Deutschen Pflanzenschutztagung

### **Eröffnung der Tagung**

Frau Staatssekretärin Silvia Bender  
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

### **Grußworte**

**Frau Jutta Steinke**  
Bürgermeisterin der Stadt Göttingen

**Herr Prof. Dr. Metin Tolan**  
Präsident der Georg-August-Universität Göttingen

## ***Musikalisches Intermezzo***

### **Preisverleihungen**

**Verleihung der Otto-Appel-Denkmünze an**

**Herrn Dr. Georg F. Backhaus**

durch Herrn Präsident und Professor Prof. Dr. Frank Ordon  
Julius Kühn-Institut, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen

**Verleihung der Anton-de-Bary-Medaille an**

**Herrn Prof. Dr. Holger B. Deising**

durch Frau Prof. Dr. Anne-Katrin Mahlein  
1. Vorsitzende der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft e. V.

**Verleihung des Julius-Kühn-Preises an**

**Frau Prof. Dr. Sabine Andert**

**Herrn Dr. Sebastian Liebe**

durch Frau Prof. Dr. Annette Reineke  
2. Vorsitzende der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft e. V.

**Frau Prof. Dr. Aline Koch**

durch Frau Prof. Dr. Anne-Katrin Mahlein  
1. Vorsitzende der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft e. V.

## ***Musikalischer Ausklang***

Musikprogramm: Combo der XYJazZ, der Big Band der Georg-August-Universität Göttingen  
Matthias Waltert (Saxophon), Carsten Kutzner (Gitarre), Clemens Beckmann (Kontrabass),  
Timm Fitschen (Schlagzeug)



# **Plenarveranstaltung der 63. Deutschen Pflanzenschutztagung**

zum Motto der Tagung:

## ***Pflanzenschutz morgen – Transformation durch Wissenschaft***

Termin: Mittwoch, 27. September 2023, 10:30 bis 12:30 Uhr

Ort: Georg-August-Universität Göttingen, Zentrales Hörsaalgebäude, Audimax (ZHG 011)

### **Moderation**

**Johannes Kaufmann**

Julius Kühn-Institut, Pressereferent

### **Vorträge**

#### ***Zur Rolle der Wissenschaft bei einer verantwortungsvollen Transformation des Pflanzenschutzes***

**Prof. Dr. Andreas von Tiedemann**

Georg-August-Universität Göttingen, Professor für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz

#### ***Technologische Innovationen im Pflanzenschutz: Die Kraft der Systemintegration und die Rolle der Forschung***

**Prof. Dr. Jens Karl Wegener**

Julius Kühn-Institut, Leiter des Instituts für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz in Braunschweig

#### ***Pflanzenschutz morgen - Was kann Agrarökonomie beitragen?***

**Prof. Dr. Martin Odening**

Humboldt-Universität zu Berlin, Department für Agrarökonomie, Professor für allgemeine Betriebslehre des Landbaus

#### ***Pflanzenschutz im Betriebsablauf neu justieren – mehr Risiko als Chance***

**Helmut Bleckwenn**

Landwirt aus Garmissen und Mitglied des DLG-Ausschusses Pflanzenschutz

### **Podiumsdiskussion**

### **Diskussion mit dem Auditorium**



## Rahmen- und Satellitenveranstaltungen

**25.09.2023**

08:50 bis 18:00 Uhr, Seminarraum VG 0.111 im Verfügungsgebäude

**Workshop und Mitgliederversammlung der Gesellschaft für Biotechnologie**

**25.09.2023**

10:00 bis 15:00 Uhr, ZHG 006

**Workshop VIRTIGATION**

**25.09.2023**

12:00 bis 17:30 Uhr, ZHG 007

**Urbane Pflanzen Konferenzen**

Wurzeln und Wasser: Gesunde Pflanzen in der Schwammstadt

VIII. Tagung „Wie funktioniert Stadtgrün besser?“

**26. und 27.09.2023**

**FraxForFuture Veranstaltungen**

**26.09.2023**, ZHG 006 sowie Seminarräume im Verfügungsgebäude

**Projekt-Abschluss-Veranstaltung**

ausschließlich für Projektteilnehmerinnen und -teilnehmer

**27.09.2023**, 08:30 bis 19:00 Uhr, ZHG 006

**FraxForFuture Tagung**

für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Pflanzenschutztagung geöffnet;

Programm der Tagung siehe bitte nächste Seite

**28.09.2023**

08:30 bis 10:30 Uhr, Seminarraum ZHG 1.141

**Workshop Reproduzierbarkeit von Forschungsdaten / Reproducibility in Plant Science**

Voranmeldung an „[info@pflanzenschutztagung.de](mailto:info@pflanzenschutztagung.de)“ zwingend erforderlich, da die maximale Zahl der Teilnehmenden auf 25 Personen begrenzt ist

**28.09.2023**

15:00 bis 17:00 Uhr, voraussichtlich Seminarraum ZHG 1.141 (eventuelle Raumänderung wird im Tagungsbüro bekannt gegeben)

**Workshop PHID-Coleo II: Bestimmung von nicht-heimischen Käfern an Importholzproben**

Voranmeldung an „[olaf.zimmermann@ltz.bwl.de](mailto:olaf.zimmermann@ltz.bwl.de)“ zwingend erforderlich, da die maximale Zahl der Teilnehmenden auf 20 Personen begrenzt ist

# FraxForFuture Tagung am 27. September 2023

## Programm



**Veranstaltungsort:** Georg-August-Universität Göttingen, Zentrales Hörsaalgebäude (ZHG), Raum ZHG006  
Platz der Göttinger Sieben 5, 37073 Göttingen

08.30 Uhr	Grußwort
08:35 Uhr	<b>Keynote: Rückblick auf die Forschung zum Eschentriebsterben</b> Rasmus Enderle, JKI
09:05 Uhr	<b>Keynote: Hat die Esche noch eine europäische Zukunft? Ja, wenn wir jetzt europäisch handeln! mit anschließender Diskussion</b> Jan-Peter George, Luke
09:50 Uhr	<b>Einfluss von Standortfaktoren auf das Eschentriebsterben und die Ausprägung von Stammfußnekrosen</b> Felix Grün, NW-FVA
10:05 Uhr	Pause
10:30 Uhr	<b>Untersuchungen zu Entstehung und Schadensverlauf von Stammfußnekrosen an <i>Fraxinus excelsior</i> im Zusammenhang mit dem Eschentriebsterben</b> Luisa Knauf, FVA-BW
10:45 Uhr	<b>Mikroskopische Untersuchungen zum Erreger (<i>Hymenoscyphus fraxineus</i>) des Eschentriebsterbens im Holzgewebe</b> Kai Stehlgens, HNEE
11:00 Uhr	<b>Das Mykobiom im Wurzelraum von Eschen</b> Ludmila Lysenko, Universität Kassel
11:15 Uhr	<b>Biomarkeranalysen an Alteschen</b> Henriette Häuser, LFE
11:30 Uhr	<b>Markerentwicklung und genetische Charakterisierung von Eschenbeständen</b> Katharina Budde, Universität Göttingen
11:45 Uhr	<b>Vollgeschwisteranalysen von Eschen Plusbäumen zur Identifikation von sensiblen Eschengenotypen</b> Melina Krautwurst, Thünen
12:00 Uhr	<b>Virusvielfalt in Eschen</b> Marius Rehanek, HU Berlin
12:15 Uhr	<b>Virulence differences in <i>Hymenoscyphus fraxineus</i></b> Maia Ridley, JKI
12:30 Uhr	<b>Optimierung des Mikrobioms der Esche zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegenüber <i>Hymenoscyphus fraxineus</i></b> Valentin Burghard, ZALF
12:45 Uhr	<b>Hypovirulente Viren zur Bekämpfung phytopathogener Pilze am Beispiel des Eschentriebsterbens</b> Tobias Lutz, UHH
13:00 Uhr	<b>RNA Interferenz-vermitteltes Management von <i>Hymenoscyphus fraxineus</i></b> Linus Hohenwarter, AgroScience
13:30 Uhr	Mittagspause
14:30 Uhr	<b>Keynote: Plants, pathogens and practice: bridging the gap between knowledge and practice</b> Mariella Marzano, Forest Research
15:05 Uhr	<b>Analysetools zur Bewertung der monetären und nicht-monetären Auswirkungen des Eschentriebsterbens</b> Aaron Westhauser, FVA-BW
15:35 Uhr	<b>Praxisorientierte Empfehlungen zum zukünftigen Umgang mit dem Eschentriebsterben</b> Johannes Osewold, NW-FVA
15:50 Uhr	<b>Eschentriebsterben effizient überwachen – Konzept zur großräumigen Eschenzustandserhebung mit Stereo-Luftbildern</b> Melanie Kirchhöfer, FVA-BW

- 16:05 Uhr **Luftbildbasierte Erfassung der historischen und aktuellen Vitalitätsentwicklung von Eschen – Kronenzustandserfassung in Zeiten des Eschentriebsterbens**  
Facundo Ponce de León, NW-FVA
- 16:20 Uhr **Überwachung des Eschentriebsterbens in Deutschland mittels hyperspektraler Messtechnik und Ableitung relevanter Indizes**  
Joshua Moritz, Fraunhofer IFF
- 16:35 Uhr Pause
- 17:00 Uhr **Keynote: Biodiversität eschenreicher Wälder und Strategien zu ihrer Erhaltung**  
Katharina Mausolf, CAU Kiel
- 17:35 Uhr **Sicherung ausgewählter Eschen Genotypen mittels in-vitro-Kultur**  
Lena Safranek, HU Berlin
- 17:50 Uhr **Bedeutung der Streu für den Infektionsdruck auf Jungeschen**  
Falk Schrewe, TU Dresden
- 18:05 Uhr **Verjüngung in Eschenmischwäldern**  
Johannes Osewold, NW-FVA
- 18:20 Uhr **Podiumsdiskussion mit Jan-Peter George (Luke), Henrik Hartmann (JKI), Katharina Mausolf (CAU Kiel) und Axel Pampe (Niedersächsische Landesforsten)**  
Leitung: Ralf-Volker Nagel, NW-FVA
- 19:00 Uhr Ende der Veranstaltung

	ZHG 011 (889 Plätze)	ZHG 010 (478 Plätze)	ZHG 009 (372 Plätze)	ZHG 008 (372 Plätze)	ZHG 101 (230 Plätze)
<b>Dienstag, 26. September 2023</b>					
10:30 – 13:00 Uhr	Eröffnungsveranstaltung				
13:00 – 14:00 Uhr Mittagspause					
14:00 – 16:05 Uhr	Sektion 1 Biodiversität in Agrarlandschaften fördern	Sektion 2 Herbologie / Unkrautmanagement I	Sektion 3 Verbraucherschutz / Anwendungssicherheit im Pflanzenschutz	Sektion 4 Pflanzengesundheit / Invasive gebietsfremde Arten I	Sektion 5 Diagnose- und Nachweisverfahren für Schadorganismen
16:05 – 16:30 Uhr Kaffeepause					
16:30 – 18:35 Uhr	Sektion 6 Biodiversität II	Sektion 7 Herbologie / Unkrautmanagement II	Sektion 8 Anwendungssicherheit / Anwendungstechnik im Pflanzenschutz	Sektion 9 Pflanzengesundheit / Invasive gebietsfremde Arten II	Sektion 10 Molekulare Phytomedizin
18:45 – 22:00 Uhr Stehempfang im Foyer					
<b>Mittwoch, 27. September 2023</b>					
08:30 – 10:05 Uhr	Sektion 11 Biodiversität III	Sektion 12 Herbologie / Herbizide	Sektion 13 Integrierter Pflanzenschutz im Weinbau	Sektion 14 Prognose / Monitoring / Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz I	Sektion 15 Biologie der Schadorganismen: Entomologie / Nematologie
10:05 – 10:30 Uhr Kaffeepause					
10:30 – 12:30 Uhr	Plenarveranstaltung				
12:30 – 13:30 Uhr	DPG-Mitglieder-Versammlung				
13:30 – 14:30 Uhr Mittagspause					
14:30 – 16:35 Uhr	Sektion 16 30 % Ökolandbau 2030 - Hemmnisse im Pflanzenschutz überwinden	Sektion 17 Herbologie / Herbizidresistenz	Sektion 18 Resistenzzüchtung I	Sektion 19 Prognose / Monitoring / Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz II	Sektion 20 Wirt-Parasit-Beziehungen I
16:35 – 17:00 Uhr Kaffeepause					
17:00 – 19:05 Uhr	Sektion 21 Pflanzenschutz im ökologischen Ackerbau	Sektion 22 Integrierter Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland I	Sektion 23 Resistenzzüchtung II	Sektion 24 Prognose / Monitoring / Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz III	Sektion 25 Wirt-Parasit-Beziehungen II / Biologie d. Schadorg.: Bakteriologie / Virologie
19:15 Uhr	Workshop jungeDPG				
<b>Donnerstag, 28. September 2023</b>					
08:30 – 10:35 Uhr	Sektion 26 Pflanzenschutz im ökologischen Obst-, Wein- und Gemüsebau	Sektion 27 Integrierter Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland II	Sektion 28 Innovative Pflanzenschutztechniken (z.B. RNAi)	Sektion 29 Rechtliche Rahmenbedingungen I	Sektion 30 Biologie der Schadorganismen: Mykologie
10:35 - 11:00 Uhr Kaffeepause					
11:00 – 13:05 Uhr	Sektion 31 Integrierter Pflanzenbau und -schutz I	Sektion 32 Integrierter Pflanzenschutz im Urbanen Grün / Wald / Forst I	Sektion 33 Biologischer Pflanzenschutz - Nützlinge	Sektion 34 Rechtliche Rahmenbedingungen II	Sektion 35 Sondersektion jungeDPG: Einsparziele der EU im Pflanzenschutz
13:05 – 14:00 Uhr Mittagspause Karriereecke jungeDPG im Foyer					
13:00 – 18:00 Uhr Tagungsbüro: Unterzeichnung der Teilnehmerliste für die Bescheinigung der Teilnahme an einer anerkannten Fortbildungsveranstaltung für die Sachkunde im Pflanzenschutz durch die LWK Niedersachsen					
14:00 – 17:00 Uhr Postersektion auf der Galerie					
17:00 – 18:20 Uhr	Sektion 36 Integrierter Pflanzenbau und -schutz II	Sektion 37 Integrierter Pflanzenschutz im Urbanen Grün / Wald / Forst II	Sektion 38 Biologischer Pflanzenschutz - Blühstreifen	Sektion 39 Umweltverhalten von Pflanzenschutzmittel	Sektion 40 Pflanzenschutzmittel und -Wirkstoffe: allgemein / Insektizide
18:25 – 18:40 Uhr	Posterprämierung				
19:00 Uhr Abendveranstaltung					
<b>Freitag, 29. September 2023</b>					
08:30 – 10:35 Uhr	Sektion 41 Integrierter Pflanzenbau und -schutz III	Sektion 42 Digitale Technologien / Präzisionslandwirtschaft I	Sektion 43 Biologischer Pflanzenschutz - Semiochemicals und Naturstoffe	Sektion 44 Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau I	Sektion 45 Pflanzenschutzmittel und -Wirkstoffe: Fungizide I
10:35 – 11:00 Uhr Kaffeepause					
11:00 – 13:05 Uhr	Sektion 46 Integrierter Pflanzenbau und -schutz IV	Sektion 47 Digitale Technologien / Präzisionslandwirtschaft II	Sektion 48 Biologische Bekämpfung von Schadpilzen, Formulierung biolog. PSM	Sektion 49 Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau II: Haus- und Kleingarten	Sektion 50 Pflanzenschutzmittel und -Wirkstoffe: Fungizide II

	ZHG 011	ZHG 010	ZHG 009
<b>Dienstag, 26. Sept. 2023</b>			
	<b>Vortragssektion 1</b> Biodiversität in Agrarlandschaften fördern	<b>Vortragssektion 2</b> Herbologie / Unkrautmanagement I	<b>Vortragssektion 3</b> Verbraucherschutz / Anwendungssicherheit PSM I
14:00 Uhr	Vorsitz: <b>Kühne, S. und Gerowitt, B.</b>	Vorsitz: <b>von Redwitz, C.</b>	Vorsitz: <b>Streloke, M.</b>
14:05 Uhr	<b>01-1 Landnutzungsänderungen infolge der GAP und deren Umweltwirkungen</b> Baum, S.; Röder, N.; Wegmann, J.	<b>02-1 Smart Spraying Solution - effective weed management with reduced herbicide use</b> Sturm, D.; <u>Nacke, C.</u>	<b>03-1 Pflanzenschutzinfor- mationen im Rahmen von Klima- und Umweltlabels auf Lebensmitteln</b> Schwab, S.; Spiller, A.; Steinmann, H.-H.
14:20 Uhr	<b>01-2 GAP ab 2023 – Umsetzung aus Sicht der Biodiversitätsberatung in Nordrhein-Westfalen</b> Gräßler, P.	<b>02-2 Herbizidaufwand reduzieren: Anspruch und Wirklichkeit</b> Verschwele, A.	<b>03-2 Aktualisierung der EU- Datenbank zu Verarbeitung- faktoren für Pflanzenschutz- mittelrückstände</b> Michalski, B.
14:35 Uhr	<b>01-3 Praktische Umsetzung von Biodiversitätsfördernden Maßnahmen auf einem Land- wirtschaftsbetrieb</b> Gäbert, J.	<b>02-3 Vergleichende Bewertung von um 50 % Aufwandmenge reduzierte Herbizidbehandlungen im Getreide- und Maisanbau</b> Gehring, K.	<b>03-3 Umfrage zu akzeptablen Risikominderungsmaß- nahmen für relevante Nach- folgearbeiten in landwirt- schaftlichen Kulturen</b> Schreiber, R.; Bense, S.; Röver, M.; Martin, S.
14:50 Uhr	<b>01-4 Ergebnisorientiert Biodiversität fördern? Eine Analyse der GAP und Pflanzenschutzreduktionsziele im Kontext der Lebensmittel- produktion</b> Hottendorff, A. L.	<b>02-4 Alternative Unkraut- regulierung als Maßnahme zur Reduktion der Herbizid- Anwendung im Maisanbau</b> Gehring, K.; Gerhards, R.; Hüsgen, K.	<b>03-4 Status quo OECD- Leitlinie zur Festlegung von Rückstandshöchstgehalten in Honig</b> von Schledorn, M.; Michalski, B.
15:05 Uhr	<b>01-5 Erhalt und Förderung der Biodiversität in Agrarland- schaften</b> Rottstock, T. et al.	<b>02-5 Ackerfuchsschwanz – Unterdrückungsleistung verschiedener Getreidearten und Getreidesorten</b> Klingenhagen, G.	<b>03-5 Optimierungspotential in der Pflanzenschutz- Sachkundeausbildung</b> Hundt, L.; Steinkellner, S.
15:20 Uhr	<b>01-6 NAVIA - Nahrungsvielfalt Ackerkraut - Eine Quellen- sammlung für Naturschützer* innen und Landwirt*innen</b> Bensch, J. S.; Bosch, N.; Wandelt, E.; Gerowitt, B.	<b>02-6 Zwischenfrüchte als Ersatz für Glyphosat?</b> Klingenhagen, G.; Grundmann, S.; Siekerkotte, M.; Droste, N.; Grünewald, M.; Hanhart, H.; Koch, M.; Gersmann, M.	<b>03-6 Beitrag zur Anwender- exposition innerhalb geschlossener Schlepper- kabinen</b> Molnar, G.; Ahrens, K.; Wegener, J. K.; Röver, M.; Peter, E.; Martin, S.; Dittmar, S.
15:35 Uhr	<b>Diskussion</b>	<b>02-7 Ersatz von Herbiziden im Maisanbau in Direktsaat durch Walzen von Roggen-Zwischen- früchten</b> Hünnies, S.; Thiel, L.; Haberlah-Korr, V.	<b>03-7 Schutzwirkung von Fahrerkabinen im Pflanzen- schutz</b> Röver, M.
15:50 Uhr		<b>02-8 Den Unkrautsamen an den Kragen – Verfahren zur Reduzierung des Sameneintrages in den Boden</b> Ulber, L.	<b>03-8 Nachweis der sicheren Verwendung bei der Applikation eines Ureaseinhibitors in der Rinderhaltung zur Minderung von Ammoniakemissionen</b> Ehmke, A.; Melfsen, A.; Wegener, J. K.; Hartung, E.

	ZHG 008	ZHG 101	
<b>Dienstag, 26. Sept. 2023</b>			
	<b>Vortragssektion 4</b> Pflanzengesundheit / Invasive gebietsfremde Arten I	<b>Vortragssektion 5</b> Diagnose und Nachweisverfahren für Schadorganismen	
14:00 Uhr	Vorsitz: <b>Schorn, K. und Scherer, K.</b>	Vorsitz: <b>Heupel, M. und Schröder, A.-C.</b>	
14:05 Uhr	04-1 <b>175 Jahre nach der „Irish potato famine“ – Entwicklungen und Perspektiven der Pflanzengesundheit</b> Schäfer, B. C.; Schrader, G.	05-1 <b>Die Hochdurchsatzsequenzierung in der Diagnostik von Pflanzenkrankheiten und Zertifizierung von gesunden Pflanzen</b> Margarita, P.; Winter, S.	
14:20 Uhr	04-2 <b>Hochrisikopflanzen – ein wichtiges Element des Pflanzengesundheitssystems der EU</b> Herbst, M.; Pfeilstetter, E.	05-2 <b>Phytotyper – Identifizierung phytopathogener Mikroorganismen mit dem MALDI Biotyper Verfahren</b> Binmöller, L.; Wensing, A.	
14:35 Uhr	04-3 <b>Beanstandungen von Pflanzen und Pflanzenerzeugnissen aufgrund von Schadorganismen bei der Einfuhr in die EU</b> Kaminski, K.; Kunze, F.	05-3 <b>Laborvergleichsuntersuchung für Kartoffelviren: vom Probenaustausch einzelner Pflanzenschutzdienste zum etablierten internationalen Vergleich</b> Menzel, W.; Pastrik, K.-H.; Steinbach, P.	
14:50 Uhr	04-4 <b>Ausbrüche und Funde von melderelevanten Schadorganismen in Deutschland und der EU</b> Kaminski, K.; Kunze, F.; Veit, K.; Hoppe, B.; Monien, S.; Rinke, F.; Schmalstieg, H.	05-4 <b>Detektion des Quarantäneschadereggers <i>Synchytrium endobioticum</i> mittels Volatile Organic Compound Analyse</b> Vermeeren, S.; Klein, D.; Kaul, P.	
15:05 Uhr	04-5 <b>Online-Guide für Pflanzenpassaussteller</b> Rudloff, J. E.; Pietsch, M.	05-5 <b>Kartoffelkrebs in Deutschland: Sichere Diagnose und Identifikation eines bedeutenden Quarantäneschädling</b> Pucher, A.; Chilla, F.; Tlapák, H.; Debener, T.; Schmitt, A.-K.; Flath, K.	
15:20 Uhr	04-6 <b>Krisenvorsorge in der Pflanzengesundheit: Notfallpläne und Simulationsübungen</b> Wilstermann, A.	05-6 <b>Comparison of qELISA, qRT-PCR, and bioassay for quantifying the virucidal efficacy of a disinfectant using MENNO Florades and tomato brown rugose fruit virus as an example</b> Nourinejhad Zarghani, S.; Ehlers, J.; Monavari, M.; von Bargen, S.; Hamacher, J.; Büttner, C.; Bandte, M.	
15:35 Uhr	04-7 <b><i>Ceratocystis platani</i> – eine neue Bedrohung für Platanen in Deutschland?</b> Douanla-Meli, C.; Steinmüller, S.	05-7 <b>Phänotypisierung von Syndrome Basses Richesses in Zuckerrüben mittels hyperspektraler Sensoren und maschinellem Lernen</b> Detring, J.; Barreto, A.; Paulus, S.; Varrelmann, M.; Mahlein, A.-K.	
15:50 Uhr	04-8 <b>Gefährliches Gras? – Pflanzengesundheitliche Risiken durch Verpackungsmaterial aus Bambus</b> Jacobs, J.; Heß, B.; Schrader, G.; Wilstermann, A.	05-8 <b>Molekularer Nachweis der Vergilbungsviren beet mild yellowing virus (BMV), beet chlorosis virus (BChV), beet yellows virus (BYV) und beet mosaic virus (BtMV) in <i>Myzus persicae</i> mittels Real-Time PCR</b> Borgolte, S.; Menzel, W.; Varrelmann, M.	

	ZHG 011	ZHG 010	ZHG 009
<b>Dienstag, 26. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 6</b> Biodiversität in der Agrarlandschaft II	<b>Vortragssektion 7</b> Herbologie / Unkrautmanagement II	<b>Vortragssektion 8</b> Anwendungssicherheit / PSM II / Anwendungstechnik im PS
16:30 Uhr	Vorsitz: <b>Schädler, M.</b>	Vorsitz: <b>Ulber, L.</b>	Vorsitz: <b>Wegener, J. K.</b>
16:35 Uhr	06-1 <b>Artenvielfalt gezielt fördern – Prinzipien für effiziente Biodiversitätsförderung in der Agrarlandschaft</b> Müller, J.; Köbele, J.	07-1 <b>Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes von Pelargonsäure-Herbiziden zur Unkrautbekämpfung</b> Söchting, H.-P.	08-1 <b>Abdrift 3D, Exposition von Anwohnenden und Nebenstehenden bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln in Raumkulturen - Methodenentwicklung</b> Ahrens, K.; Röver, M.; Molnar, G.; Wegener, J.; Martin, S.; Peter, E.
16:50 Uhr	06-2 <b>Realising agrobiodiversity management across eco-systems with farmer clusters</b> Martin, Y.; Vray, S.; Rugani, B.; Van Ossel Leclercq, E.; Bodin, J.; Beyer, M.	07-2 <b>Cover crop desiccation by pelargonic acid using visual and drone assessment methods</b> Ganji, E.; Grenzdörffer, G.; <u>Andert, S.</u>	08-2 <b>Abdrift 3D, Exposition von Anwohnenden und Nebenstehenden bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln in Raumkulturen – Erhebung von Abdriftdaten</b> Ahrens, K.; Röver, M.; Molnar, G.; Wegener, J.; Martin, S.; Peter, E.
17:05 Uhr	06-3 <b>Biodiversitätsförderung und Pflanzenschutz – verschiedene Maßnahmen im Kosten-Nutzen-Vergleich</b> Wenzel, B.; Kehlenbeck, H.	07-3 <b>Dreijährige Versuchsergebnisse zur elektro-physikalischen Krautsikkation bei Frühkartoffeln</b> Klauk, B.; Rosenhauer, M.; Petersen, J.	08-3 <b>Abdriftmessungen mit Drohnen im Weinbau – Messung der Exposition von Nebenstehenden</b> Ahrens, K.; Bahmer, R.; Papp, M.; Glaser, M.; Röver, M.; Wegener, J. K.
17:20 Uhr	06-4 <b>Kostendeckende Kompensation von Biodiversitätsmaßnahmen trägt zu gesteigerter Akzeptanz bei – Vorstellung des Kompensationskonzeptes von FinAL</b> Beutnagel, H.-K.; Busse, M.; Plaas, E.; Rottstock, T.; Dauber, J.	07-4 <b>Auswirkungen hochfrequenter Stromapplikationen zur Vegetationskontrolle auf das Bodenleben</b> Rosenhauer, M.; Klauk, B.; Petersen, J.	08-4 <b>Abdrift bei der Applikation von Bioziden mit einer Sprühkanone und einem Hub-schrauber an einer Eichenallee</b> Langkamp-Wedde, T.; von Hörsten, D.; Wegener, J. K.
17:35 Uhr	06-5 <b>FinAL – Förderung von Insekten in der Agrarlandschaft – Umsetzung von insektenfördernden Maßnahmen durch landwirtschaftliche Betriebe am Beispiel des niedersächsischen Landschaftslabors Elm</b> Bartels, A.; Beutnagel, H.-K.; Busse, M.; Rottstock, T.; Holzhauer, S.; Dauber, J.	07-5 <b>Herbizid-Resistenzdiagnosen als Service-Leistung für die landwirtschaftliche Praxis. Erfahrungen nach zwei Jahren praktischem Einsatz</b> Bollmann, N.; Herrmann, J.; Hess, M.	08-5 <b>Mehrjährige Versuchs- und Praxiserfahrungen zum Einsatz der extrem abdriftmindernden Lechler XDT-Düse in verschiedenen Ackerbaukulturen</b> Brune, R.; Luckhard, J.; Schmoltdt, T.; Heinkel, R.
17:50 Uhr	06-6 <b>Erhebungen zur Arthropodenbiodiversität in Weinbergen mit Hilfe von Metabarcoding - Einfluss von Managementsystem, Pflanzenschutz und Landschaft</b> Kaczmarek, M.; Entling, M. H.; Hoffmann, C.	07-6 <b>Ergebnisse und Erkenntnisse eines mehrjährigen Befalls- und Resistenzmonitorings der Unkrautflora in Deutschland</b> Herrmann, J.; Hess, M.	08-6 <b>Das Projekt OptiSpray – Geräteklassifizierung zur Pflanzenschutzmitteleinsparung auf Basis von Anlagerungs- und Wirksamkeitsversuchen im Obst- und Weinbau</b> Göppinger, C.; Ahrens, K.; Glaser, M.; Pelzer, T.
18:05 Uhr	06-7 <b>Monitoring von Kleinstrukturen und Landschaftselementen in Agrarlandschaften</b> Perić, Z.; Riedel, T.; Lodenkemper, R.; Majetić, I.; Eichfuchs, L.; Golla, B.	07-7 <b>Zielort-Resistenz in tetraploider <i>Stellaria media</i></b> Rissel, D.; Lex, J.; Ulber, L.	08-7 <b>Maschinenkommunikation und Dateiformate für den Prozess der Pflanzenschutzmittelapplikation</b> Herrmann, D.; Pohl, J.-P.; von Hörsten, D.
18:20 Uhr	06-8 <b>Naturschutzfachliche und obstbaufachliche Effekte von ökologischen Aufwertungen in Öko-Apfelanlagen</b> Kienzle, J.; Esenova, G.; Maisel, H.; Krismann, A.; Schurr, F.; Zebitz, C. P. W.; Zimmer, M.; Eisenreich, F.; Rau, A. L.; Benduhn, B.; Seifried, C.	07-8 <b>Rekombinante Glutathion-Transferasen aus Flufenacetresistentem Ackerfuchschwanz bilden verschiedene Flufenacetmetaboliten und unterscheiden sich in ihrer Interaktion mit Vor- und Nachaufherbiziden</b> Parcharidou, E.; Dücker, R.; Beffa, R.	08-8 <b>Entwicklung einer Robotik-Lösung zur Schneckenbekämpfung im Gemüsebau</b> Puliga, G. A.; Wilczek, U.; von Hörsten, D.; Wegener, J. K.

	ZHG 008	ZHG 101	
<b>Dienstag, 26. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 9</b> Pflanzengesundheit / Invasive gebietsfremde Arten II	<b>Vortragssektion 10</b> Molekulare Phytomedizin	
16:30 Uhr	Vorsitz: <b>Schäfer, B. C.</b>	Vorsitz: <b>Schäfer, P.</b>	
16:35 Uhr	09-1 <b>Mikroorganismen im Pflanzenbau - Risikoanalyse enthüllt: Feinde, Freunde oder beides?</b> Schrader, G.; Becker, M.; Douanla-Meli, C.; Hagemann, M. H.; Pfordt, A.; Wilstermann, A.; Ziebell, H.	10-1 <b>Das "Abwehr-Priming" bei der induzierten Krankheitsresistenz von Pflanzen</b> Conrath, U.	
16:50 Uhr	09-2 <b>(Un)mögliches Zusammenleben von <i>Cryphonectria parasitica</i> und <i>Gnomoniopsis castaneae</i> - Bedeutung für Esskastanienrindenkrebs</b> Douanla-Meli, C.	10-2 <b>A Wheat diversity set reveals genotype-specific priming capacities induced by beneficial endophytes</b> Thielmann, J.; Wehner, G.; Matros, A.; Schaft, J.; Wiegmann, M.; Ordon, F.; Kogel, K.-H.	
17:05 Uhr	09-3 <b>Bekämpfung des Asiatischen Laubholzbockkäfers (<i>Anoplophora glabripennis</i>, ALB) – eine Erfolgsgeschichte</b> Pfeilstetter, E.; Kaemmerer, D.	10-3 <b>Identification and utilization of antifungal and defense-stimulating molecules for Asian soybean rust control</b> Langenbach, C. J. G et al.	
17:20 Uhr	09-4 <b>GlobRISK- Methoden zur Bekämpfung von Kartoffelzystennematoden in Resterden</b> Berger, B.; Daub, M.; Schumann, L.; Aukamp-Timmreck, C.; Reimann, K.; König, S.	10-4 <b>Identifizierung des Co-Chaperons Dnj2 als konservierter Virulenzfaktor in Maispathogenen Pilzen</b> Gnauck, M.; Rathi, D.; Heimel, K.; Nordzieke, D.	
17:35 Uhr	09-5 <b>Bericht zur Einrichtung befallsfreier Gebiete für Kartoffelkrebs auf Prince Edward Island, Kanada</b> Steinmüller, S.	10-5 <b>NPS2, encoding a non-ribosomal peptide synthetase, is a virulence factor of the maize anthracnose fungus <i>Colletotrichum graminicola</i></b> Aliyeva-Schnorr, L.; Serbian, I.; Goldbach, C.; Csuk, R.; Deising, H. B.	
17:50 Uhr	09-6 <b>Metabarcoding in der Pflanzengesundheit – Prüfung auf praktische Eignung im Erhebungsprozess von Schadinsekten</b> Lutsch, B.; Häussermann, I.; Hasselmann, M.; Zimmermann, O.	10-6 <b>Charakterisierung der Interaktion zwischen dem R Protein Rz2 aus <i>Beta vulgaris</i> und Triple Gene Block 1 Proteinen verschiedener Virusspezies</b> Liebe, S.; Varrelmann, M.	
18:05 Uhr	09-7 <b>Population genomics in plant health – Determining invasion patterns of invasive cerambycids in Europe</b> Häussermann, I.; Lutsch, B.; Zimmermann, O.; Hasselmann, M.	10-7 <b>Identifikation von Resistenzmechanismen gegenüber Zuckerrüben infizierenden Poleroviren</b> Rollwage, L.; Van Houtte, H.; Hossain, R.; Wynant, N.; Varrelmann, M.	
18:20 Uhr	09-8 <b>Innovative Bekämpfung des Neophyten <i>Ailanthus altissima</i> mit einem, auf der Basis des Welkepilzes <i>Verticillium nonalfalfae</i> strain 56 entwickelten, natürlichen, selektiven Herbizid (Ailantex®)</b> Blackwell-Arpaci, E.; Knoll, M.; Maschek, O.; Halmschlager, E.	10-8 <b>Genetische Grundlage von Flufenacetresistenz bei Weidelgräsern (<i>Lolium</i> spp.): Einblicke aus einer genomweiten Analyse von GSTs</b> Dücker, R.; Herrmann, J.; Beffa, R.	

	ZHG 011	ZHG 010	ZHG 009
<b>Mittwoch, 27. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 11</b> Biodiversität in der Agrarlandschaft III	<b>Vortragssektion 12</b> Herbologie / Herbizide	<b>Vortragssektion 13</b> Integrierter Pflanzenschutz im Weinbau
08:30 Uhr	Vorsitz: <b>Döring, T.</b>	Vorsitz: <b>Gehring, K.</b>	Vorsitz: <b>Reineke, A. und Brune, C.</b>
08:35 Uhr	11-1 <b>Effekte von Pflanzenschutzmitteln auf heimische Nützlinge – Datenbank im Internet</b> Marx, P.; Heinz, M.; Hommel, B.	12-1 <b>entfällt</b>	13-1 <b>Präventive und kurative Maßnahmen gegen Esca</b> Schirmer, T.; Juric, T.; Ullrich, M.; Askani, L.; Ruchs, R.
08:50 Uhr	11-2 <b>Artenvielfalt im Hopfenbau: Umsetzung des Konzepts der 'Biodiversitätskulisse Eichelberg'</b> Wehrauch, F.; Lusebrink, I.; Obermaier, M.	12-2 <b>Conviso One im Bandspritzverfahren bei Zuckerrüben - Wirksamkeit und Einfluss ergänzender Herbizide</b> Ott, C.; Kenter, C.; Laufer, D.; Ladewig, E.	13-2 <b>Long-term protection of grapevine planting material by hot water treatment and <i>Trichoderma</i> application</b> Simon, D.; Winterhagen, P.; Walter, R.; Wetzel, T.; Kortekamp, A.; von Tiedemann, A.; Eder, J.
09:05 Uhr	11-3 <b>Verschneiden von Unkrauteigenschaften mit Unkrautverteilungskarten für das SSWM</b> Schatke, M.; von Redwitz, C.; Wäldchen, J.; Ulber, L.	12-3 <b>Florpyrauxifen-benzyl – ein neuer Wirkstoff der Arylpicolinate (HRAC 4 – synthetische Auxine)</b> Freitag, N.; Hentsch, T.; Salas, M.; Aponte, J.	13-3 <b><i>Trichoderma atroviride</i> SC1 – ein besseres Verständnis der Wirkungsmechanismen zeigt neue Wege für die Nutzung im Weinbau auf</b> Reimann, S.
09:20 Uhr	11-4 <b>Ein Konzept für ein nationales Monitoring der Unkrautdiversität</b> Ulber, L.; von Redwitz, C.	12-4 <b>SYD 11800 H – eine neue Wirkstoffkombination zur effizienten Bekämpfung von Ungräsern in Getreide im Frühjahr</b> Vollrath, P.; Krato, C.; Rauser, R.	13-4 <b>Wirkung von Fungiziden gegen den Echten Rebenmehltau in verschiedenen epidemiologischen Entwicklungsphasen</b> Redl, M.; Jagg, E.; Redl, C.
09:35 Uhr	11-5 <b>Biologische Vielfalt in Agrarlandschaften - Konzept für ein Monitoring von Schadinsekten im Ackerbau</b> Gummert, A.; Lettow, N.; Lehmkus, J.; Hoffmann, C.; Kregel-Horney, S.	12-5 <b>Incelo Komplett – die neue Herbizid-Kombination für die Frühjahrsanwendung zur Bekämpfung von Ungräsern und -kräutern im Getreide: Erfahrung erstes Praxisjahr</b> Riebow, M.; Vorholzer, J.; Kerlen, D.	13-5 <b>Reduzierung der Chasmothezienbildung von <i>Erysiphe necator</i> durch späte Applikation anorganischer Fungizide im Weinbau</b> Möth, S.; Redl, M.; Winter, S.; Hüttner, F.; Steinkellner, S.
09:50 Uhr	11-6 <b>Vorkommen seltener Pflanzen-Arten in einem mehrjährigen bundesweiten Befalls- und Resistenzmonitoring auf Ackerflächen</b> Hess, M.; Herrmann, J.	12-6 <b>Prosulfuron als Basiswirkstoff in Terbuthylazin-freien Maisherbizidlösungen</b> Weichert, H.; Rauser, R., Zanini, L.	13-6 <b>lithoplant® ein neues Pflanzenschutzmittel zur Reduzierung von Stress und Sonnenbrand im Wein</b> Wallner, A.; Friedrich, B.

	ZHG 008	ZHG 101	ZHG 102
<b>Mittwoch, 27. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 14</b> Prognose / Monitoring / Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz I	<b>Vortragssektion 15</b> Biologie der Schadorganismen: Entomologie / Nematologie	<b>Sondersektion:</b> <b>Vorträge der Julius-Kühn- Preisträger*innen</b>
08:30 Uhr	Vorsitz: <b>Fabich, S.</b>	Vorsitz: <b>Rostás, M.</b>	Vorsitz: <b>Mahlein, A.-K.</b>
08:35 Uhr	<b>14-1 IPM Decisions – eine neue europäische Plattform für Entscheidungshilfen im integrierten Pflanzenschutz</b> Weigand, S.; Paveley, N.; Ffoulkes, C.; Nordskog, B.; Skirvin, D.; Nistrup Jørgensen, L.; Georgantzis, N.; Brinks, H.; Ramsden, M.	<b>15-1 Das Fraßverhalten vom Rapserrdfloh in Abhängigkeit von Entwicklungsstadium, Geschlecht und Temperatur</b> Bänsch, S.; Vollmer, C.	<b>Reduktion der Herbizid- Anwendungen im Ackerbau: Aus betrieblichen Anwen- dungsmustern lernen</b> Andert, S.
08:50 Uhr	<b>14-2 Entscheidungshilfe- system zur Vermeidung von Pflanzenschutzmittelresis- tenzen mit Hilfe der GeoBox- Infrastruktur</b> Kohrs, K.; Melder, M.; Kleinhenz, B.; Röhrig, M.	<b>15-2 Auswirkungen extremer Hitze auf Raub- und Spinn- milben</b> Tscholl, T.; Walzer, A.	
09:05 Uhr	<b>14-3 Simulation der Infektions- wahrscheinlichkeit von pilz- lichen Pflanzenkrankheiten im Ackerbau bis zum Jahr 2100</b> Kleinhenz, B.; Bruns, J. J.; Fontaine, J.-F.; Racca, P.; Juroszek, P.; Kakau, J.	<b>15-3 Climate change impacts on mealybugs vectoring grapevine leafroll disease</b> Schulze-Sylvester, M.; Reineke, A.	<b>Rhizomania in Zuckerrübe – Wirtsresistenz und virale Anpassungsstrategien</b> Liebe, S.
09:20 Uhr	<b>14-4 Modellierung des Auf- tretens und der Epidemiologie der Cercospora-Blattflecken- krankheit in Zuckerrüben mithilfe von multispektralen Drohndaten und Umwelt- parametern über IoT-Mikro- klimasensoren</b> Ispizua Yamati, F. R.; Günder, M.; Barreto, A.; Bauckhage, C.; Mahlein, A.-K.	<b>15-4 Selektion neuer Resistenzquellen in Stärke- kartoffeln und deren Wirk- mechanismen gegen virulente Populationen des Kartoffel- zystennematoden <i>Globodera pallida</i></b> Kiewnick, S.	
09:35 Uhr	<b>14-5 xarvio Krankheitsmodelle im Getreide – vom Modell- baustein zur Fungizid- empfehlung</b> Bohnenkamp, D.; Johnen, A.	<b>15-5 <i>Meloidogyne enterolobii</i> – a root-knot nematode which overcomes the resistance</b> Koniganahalli Gopal, H. K.; Danchin, E. G. J.; Kiewnick, S.	<b>Potenziale und Herausforde- rungen des RNA-basierten Pflanzenschutzes</b> Koch, A.
09:50 Uhr	<b>14-6 Fruit-BAs: Modellierung der Populationsdynamik von Apfelschädlingen mit dem Insektenbaukasten „Pheno- Logit“</b> Bauer, S.; Jung, J.; Kleinhenz, B.; Röhrig, M.; Racca, P.	<b>15-6 Nematoden als Indikato- ren für die Bodenqualität in Dauerfeldversuchen am JKI- Versuchsstandort in Dahnsdorf</b> Schmidt, J. H.; Kehlenbeck, H.; Schwarz, J.	

	ZHG 011	ZHG 010	ZHG 009
<b>Mittwoch, 27. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 16</b> 30 % Ökolandbau bis 2030 – Hemmnisse im PS überwinden	<b>Vortragssektion 17</b> Herbologie / Herbizidresistenz	<b>Vortragssektion 18</b> Resistenzzüchtung / Widerstandsfähigkeit gegen Schadorganismen I
14:30 Uhr	Vorsitz: <b>Smith-Weißmann, K.</b> und <b>Preißel-Reckling, S.</b>	Vorsitz: <b>Dücker, R.</b>	Vorsitz: <b>Miedaner, T.</b>
14:35 Uhr	16-1 <b>Systemische Ansätze zur Gesunderhaltung von Pflanzen im Ökologischen Landbau am Beispiel saattgutübertragbarer Getreidekrankheiten</b> Vollenweider, C.; Smith- Weißmann, K.; Bender, M.; Martis, S.	17-1 <b>Gleichzeitiger Befall mit A.myosuroides und L. multiflorum - Häufigkeit, Resistenzmuster und mögliche Herbizidstrategien</b> Hess, M.; Herrmann, J.	18-1/18-2 <b>Resistance breeding progress and its role for climate change mitigation in wheat and rye production</b> Riedesel, L.; Laidig, F.; Rentel, D.; Hackauf, B.; Piepho, H.-P.; Feike T.
14:50 Uhr	16-2 <b>Transfermulch als systemische Pflanzenschutz- strategie im Ökologkartoffelanbau gegen multiple Schaderreger</b> Junge, S. M.; Weiler, C.; Finckh, M. R.	17-2 <b>Resistenz bei Ungräsern in Getreide – Resistenz- mechanismen, Resistenz- muster und daraus abgeleitete Anwendungsempfehlungen</b> Krato, C.; Vollrath, P.; Rauser, R.; Lutz, U.	
15:05 Uhr	16-3 <b>Klimastress unterdrückt Endophytische Pilze und fördert opportunistische Infektionen mit <i>Fusarium</i> Pathogenen bei Ackerbohnen</b> Šišić, A.; Berawe, A.; Saucke, H.; Finckh, M. R.	17-3 <b>Kontrolle von multiplen resistenten Acker-Fuchs- schwanz durch Integration von Cinmethylin in eine IWM- Strategie</b> Klauk, B.; Petersen, J.	18-3 <b>Sortenresistenz als Schutzschild gegen den Schwarzrost</b> Schulz, P.; Witzke, A.; Flath, K.
15:20 Uhr	16-4 <b>Partizipative Strategie- entwicklung zur Gesund- erhaltung der Kulturpflanzen im ökologischen Apfelanbau</b> Kienzle, J. et al.	17-4 <b>Kann ein Einsatz des Substitutionskandidats Chlortoluron in einem Anti- Resistenzmanagement von Ackerfuchsschwanz (<i>Alopecurus myosuroides</i>) sinnvoll sein?</b> Wagner, J.	18-4 <b>Feinkartierung und Vali- dierung hochwirksamer, bisher nicht genutzter Braun- und Gelbrostresistenzen aus gene- tischen Ressourcen des Weizens</b> Pfrieme, A.-K.; Schulthess, A. W.; Reif, J. C.; Stahl, A.; Serfling, A.
15:35 Uhr	16-5 <b>Zubereitungen aus Grundstoffen – Ein Beitrag zum „Green Deal“</b> Schmitt, A.	17-5 <b>Kombination chemischer und ackerbaulicher Maßnah- men zur erfolgreichen Kontrolle von schwer bekämpfbarem Ackerfuchsschwanz</b> Vollrath, P.; Krato, C.; Heisrath, J.	18-5 <b>Effekt erhöhter CO<sub>2</sub>- Konzentrationen auf die Braunrostresistenz bei einem großen Set europäischer Winterweizensorten</b> Krößmann, J.; Serfling, A.; Stahl, A.
15:50 Uhr	<b>Diskussion</b>	17-6 <b>Weidelgras als Unkraut – Bedeutung, Verbreitung und Herbizidresistenzmuster</b> Petersen, J.	18-6 <b>Einfluss der Wirtresistenz auf die Aggressivität von <i>Exserohilum turcicum</i> an Mais</b> Ludwig Navarro, B.; Mithon, M.; Savory, M.; von Tiedemann, A.
16:05 Uhr		17-7 <b>Untersuchungen zur Ursache des zunehmenden Aufretens von Weidelgras auf Ackerflächen</b> Dicke, D.; Klingenhagen, G.; Claus, K.-H.	18-7 <b>Quantitative Resistenz verschiedener wilder Tomaten- spezies gegen nekrotrophe Schaderreger</b> Einspanier, S.; Raffaele, S.; Stam, R.
16:20 Uhr		17-8 <b>Integrierte Bekämpfung von Weidelgras</b> Vorholzer, J.; Färber, K.	18-8 <b>Neue genomische Tech- niken (NGT): globale regula- torische Rahmen und Chancen für die Europäische Union</b> Ophoff, H.; Liput, C.; Bertho, L.; Delzenne, P.; Novillo, C.; Dobert, R.

	ZHG 008	ZHG 101	
<b>Mittwoch, 27. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 19</b> Prognose / Monitoring / Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz II	<b>Vortragssektion 20</b> Wirt-Parasit-Beziehungen I	
14:30 Uhr	Vorsitz: <b>Kleinhenz, B.</b>	Vorsitz: <b>Djamei, A. und Nordzieke, D.</b>	
14:35 Uhr	19-1 <b>Auswirkungen der Landschaftsstruktur auf das Auftreten von Schadinsekten in Zückerrübe</b> Kulshrestha, A.; Raja Dominic, A.; Kehlenbeck, H.	20-1 <b>Ancient variation in avirulence effectors underlies the rapid resistance breakdown of two introgressed rye resistance genes in wheat</b> Müller, M. C.; Kunz, L.; Schudel, S.; Lawson, A. W.; Sotiropoulos, A. G.; Graf, J.; Bourras, S.; Keller, B.	
14:50 Uhr	19-2 <b>Aufreten von <i>Fusarium</i> spp. im deutschen Haferanbau - Ergebnisse aus einem drei- jährigen Monitoring</b> Rodemann, C.; Alhussein, M.; von Tiedemann, A.	20-2 <b>MicroRNA1885 modulates plant defence response against <i>Verticillium longisporum</i> by interfering with TIR-NLRs and reprogramming the EDS1/PAD4 signalling</b> Zhou, Z.; Han, L.; Behrens, F. H.; Cai, D.	
15:05 Uhr	19-3 <b>Monitoring des Schad- erregers <i>Pythium</i> spp. im europäischen Maisanbau: Diversität, Schadpotenzial und Bekämpfungsstrategien</b> Boie, W.; Schemmel, M.; Verreet, J.-A.; Cai, D.	20-3 <b>Ein Zelloberflächen- rezeptor von <i>Arabidopsis</i> <i>thaliana</i> zur Erkennung von <i>Fusarium</i> spp. (<i>Arabidopsis</i> <i>thaliana</i> cell surface receptor signalling for recognition of <i>Fusarium</i> spp.)</b> Hückelhoven, R.; Maroschek, J.	
15:20 Uhr	19-4 <b>Tracking <i>Myzus persicae</i> – Potential host plants for anholocyclic overwintering in sugar beet rotations</b> Matared, M.; Hausmann, J.; Joachim, C.	20-4 <b>Nicht-kodierende RNAs als Vermittler von nützlichen Pflanzensymbiosen</b> Šečić, E.; Nasfi, S.; Eichmann, R.; Steinbrenner, J.; Kogel, K.-H.; Schäfer, P.	
15:35 Uhr	19-5 <b>Verbessertes Monitoring von Thrips durch den kombi- nierten Einsatz von LED-Fallen und Duftstoffen</b> Grupe, B.; Meyhöfer, R.	20-5 <b>Intraspecific diversify- cation of quantitative defence mechanisms (PTI response) in a crop wild relative</b> Kahlon Singh, P.; Muñoz-Hoyos, L.; Tominello-Ramirez, C.; Oubounyt, M.; Baumbach, J.; Gigl, M.; Hückelhoven, R.; Dawid, C.; Stam, R.	
15:50 Uhr	19-6 <b>PhytoMo – Entwicklung von Monitoringverfahren zur Identifizierung von Phytoplas- mosen in Weinbauflächen</b> Jarausch, B.; Alisaac, E.; Schumacher, P.; Gauweiler, P.; Gruna, R.; Zabawa, L.; Klingbeil, L.; Rechkemmer, S.; Jarausch, W.; Maixner, M.; Kicherer, A.	20-6 <b>Flüchtige organische Verbindungen (VOCs) als Marker der Resistenzphäno- typisierung und Instrumente zur Modulation von Pflanzen- Pathogen-Interaktionen</b> Laupheimer, S.; Ghirardo, A.; Hückelhoven, R.	
16:05 Uhr	19-7 <b>Effektivität des "Beetle Sound Tube" im Vergleich zu anderen Insektenfallen in Getreidelägern</b> Müller-Blenkle, C.; Prozell, S.; Szallies, I.; Schöller, M.; Adler, C.	20-7 <b>Charakterisierung der Struktur und Wirkungsweise von OsJAC1, ein Reisprotein, das an der Breitspektrum- Resistenz gegen Krankheiten beteiligt ist</b> Kirsch, C.; Huwa, N.; Sabelleck, B.; Classen, T.; Schaffrath, U.	
16:20 Uhr	19-8 <b>Evaluierung von Methoden zur Früherkennung vorratsschädlicher Insekten in Feld und Lager - Teilprojekt des Klimaschutzprojektes AVOID</b> Albrecht, C.; Adler, C.; Müller- Blenkle, C.; Fürstenau, B.	20-8 <b>Isolation of <i>Magnaporthe</i> <i>oryzae</i> infected barley cells using flow cytometry for transcriptome profiling</b> Wirtz, L.; Wegner, A.; Casanova, F.; Loehrer, M.; Baranski, E.; Schaffrath, U.	

	ZHG 011	ZHG 010	ZHG 009
<b>Mittwoch, 27. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 21</b> Pflanzenschutz im ökologischen Ackerbau	<b>Vortragssektion 22</b> Integrierter Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland I	<b>Vortragssektion 23</b> Resistenzzüchtung / Widerstandsfähigkeit gegen Schadorganismen II
17:00 Uhr	Vorsitz: <b>Finckh, M. R.</b>	Vorsitz: <b>Hanekamp, H.</b> und <b>Rodemann, C.</b>	Vorsitz: <b>Stahl, A.</b>
17:05 Uhr	21-1 <b>Folgenabschätzung der mechanischen Beikraut- regulierung auf Umwelt und Ertrag</b> Grosse, M.; Krauss, M.; Perrochet, F.; Mäder, P.	22-1 <b>Langjährige Entwicklung des Krankheitsgeschehen im Winterweizen unter norddeut- schen maritimen Bedingungen</b> Klink, H.; Prahl, K. C.; Hasler, M.; Verreet, J.-A., Birr, T.	23-1 <b>Selektion von <i>Fusarium</i>- resistentem Kurzstrohweizen mit genomischen Methoden</b> Miedaner, T.; Koch, S.; Akohoue, F.
17:20 Uhr	21-2 <b>Verbesserte Krankheits- resistenz und erhöhte Bio- diversität durch ökologisch- heterogenes Material? Eine Langzeitstudie in drei Kulturen</b> Schneider, M.; Messmer, M.; Ballvora, A.; Léon, J.	22-2 <b>Können Pflanzenschutz- modelle dazu beitragen, den nachhaltigen Einsatz von Fungiziden im Weizen zu verbessern?</b> Prahl, K. C.; Klink, H.; Hasler, M.; Hagen, S.; Verreet, J.-A., Birr, T.	23-2 <b>Gerste zeigt spezifische Stressantworten und eine veränderte Resistenz gegen- über Ährenfusariosen unter Trockenstress</b> Hoheneder, F.; Steidele, C.; Messerer, M.; Mayer, K.; Köhler, N.; Wurmser, C.; Heß, M.; Gigl, M.; Dawid, C.; Stam, R.; Hückelhoven, R.
17:35 Uhr	21-3 <b>Gerste zwischen Echtem Mehltau, Trockenstress und naturstoffbasierten Präparaten – das MORGEN Projekt</b> Hamburger, S.; Knobelsdorf, S.; Schmitt, A.; Matros, A.; Wehner, G.; Töpfer, V.; Feike, T.; Meziane, A.; Linkies, A.	22-3 <b>Neue Aspekte zur Bekämpfung von <i>Oculimacula</i> sp., dem Erreger der Halm- bruchkrankheit, durch Sorten- wahl und Fungizideinsatz</b> Rodemann, B.; Berger, B.	23-3 <b>Untersuchungen zur Identifizierung von Resistenzen gegen <i>Fusarium oxysporum</i> (Schlecht.) in der Gattung <i>Asparagus</i> und dessen Abwehrreaktionen</b> Jacobi, J.; Budahn, H.; Nothnagel, T.; König, J.
17:50 Uhr	21-4 <b>Einfluss des Managements legumer Zwischenfrüchte auf die Wurzelgesundheit von Erbsen</b> Šišić, A.; Baresel, J. P.; Finckh, M. R.	22-4 <b>Minimierung des Fungi- zideinsatzes im Winterraps zur Bekämpfung von <i>Sclerotinia</i> <i>sclerotiorum</i> am Beispiel des Fungizids Univoq und der <i>Scle- rotinia sclerotiorum</i> toleranten Winterrapsybride PT303)</b> Schnieder, F.; Amberger, F.; Naue, D.	23-4 <b>Hva22c is a novel susceptibility factor for the <i>Brassica napus</i> – <i>Verticillium</i> <i>longisporum</i> interaction</b> Schenke, D.; Ye, W.; Hossain, R.; Pröbsting, M.; Rietz, S.; Cai, D.
18:05 Uhr	21-5 <b>Transfermulch hemmt Kartoffelkäfer – Populationsent- wicklung von <i>L. decemlineata</i></b> Weiler, C.; Leisch, S.; Junge, S. M.; Finckh, M. R.	22-5 <b>Effekt einer UV-C Appli- kation zur Bekämpfung des Erregers <i>Phoma lingam</i> im Raps</b> Hahlbohm, A.; Struck, C.; Dobers, E. S.; Strehlow, B.	23-5 <b>Identifikation eines neuen <i>Rlm7</i>-Allels (<i>Rlm7-3</i>) in Winter- raps (<i>Brassica napus</i>) gegen <i>Leptosphaeria maculans</i> mit- tels genetischer Kartierung und funktioneller Genomanalyse</b> Bergmann, T.; Behrens, F. H.; Seide, H.; Han, L.; Ye, W.; Rietz, S.; Cai, D.
18:20 Uhr	21-6 <b>Reduktion des Rapserrdflohbefalls durch Stroh-Mulch und Untersaaten</b> Winkler, J.; Seimand-Corda, G.; Leisch, S.; Cook, S.; Hensel, O.; Kirchner, S. M.	22-6 <b>Integrierte Bekämpfung der <i>Turcicum</i>-Blattdürre und der <i>Kabatiella</i>-Augenflecken- krankheit in Mais unter mittel- europäischen Anbauverhält- nissen</b> Streit, S.; von Tiedemann, A.	23-6 <b>Metaboliten-gestützte Resistenzzüchtung gegen den Rapsglanzkäfer im Raps mittels intergenerischer Hybridisierung</b> Austel, N.; Böttcher, C.; Diederichsen, E.; Meiners, T.
18:35 Uhr	21-7 <b>Vergleichende Untersu- chungen zur funktionellen Bio- diversität in unterschiedlich intensiv geführten Winterwei- zenanbausystemen am Beispiel der Getreideblattläuse und ihrer natürlichen Gegenspieler</b> Gitzel, J. et al.	22-7 <b><i>Trichoderma</i> <i>afroharzianum</i> – Neueste Erkenntnisse zur <i>Trichoderma</i> Kolbenfäule an Mais</b> Pfordt, A.; Tannen, E.; Voll, W. F.; Gaumann, P.; Steffens, L.; von Tiedemann, A.	23-7 <b>Sicherung der Rohstoff- versorgung durch Etablierung einer dauerhaften Krebsre- sistenz in Kartoffeln (SiRoKKo)</b> Schmitt, A.-K.; Chilla, F.; Tlapák, H.; Flath, K.; Becker, M.; Pucher, A.
18:50 Uhr	21-8 <b>Entwicklung eines Nist- Habitat-Systems für die Grabwespe <i>Pemphredon</i> <i>lethifer</i> zur Blattlausbeämpfung</b> Furtwengler, J.; Böckmann, E.	22-8 <b>Einfluss abiotischer Faktoren auf das Auftreten und den Befall von <i>Trichoderma</i> <i>afroharzianum</i> am Maiskolben</b> Felix Voll, W.; von Tiedemann, A.; Pfordt, A.	23-8 <b>Metaboliten-Screening von <i>Solanum</i>-Arten und Akzessionen zur Erhöhung der Schädlingsresistenz von <i>Solanum tuberosum</i></b> Gorzolka, K. et al.

	ZHG 008	ZHG 101	
<b>Mittwoch, 27. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 24</b> Prognose / Monitoring / Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz III	<b>Vortragssektion 25</b> Wirt-Parasit-Beziehungen II / Biologie der Schadorganismen: Virologie / Bakteriologie	
17:00 Uhr	Vorsitz: <b>Kehlenbeck, H.</b>	Vorsitz: <b>Döhlemann, G. und Wirtz, L.</b>	
17:05 Uhr	24-1 <b>OPTIREG – Entscheidungs- hilfesystem zur Berechnung der notwendigen Aufwandmenge von Wachstumsregulatoren in Wintergetreide</b> Kohrs, K.; Ordelheide, E., Klein- henz, B.; Racca, P.; Schmitt, J.; Kakau, J.	25-1 <b>Defining the septin inter- actome during appressorium- mediated plant infection and invasive growth by <i>Magna- porthe oryzae</i></b> Eisermann, I.; Foster, A. J.; Derbyshire, P.; Menke, F.; Talbot, N. J.	
17:20 Uhr	24-2 <b>Entscheidungshilfe- systeme zur Regulierung von Zuckerrübenschädlingen, die als Vektoren dienen</b> Schieler, M.; Kleinhenz, B.; Lang, C.; Racca, P.	25-2 <b>The fungal pathogen <i>Ustilago maydis</i> modulates host gene expression to trigger tumor formation in maize</b> Zuo, W.; Huang, L.; Depotter, J.; Stolze, S. C.; Nakagami, H.; Doehlemann, G.	
17:35 Uhr	24-3 <b>EntoProg: Prognose von Schädlingen in Winterraps</b> Winkler, A.; Briem, F.; Fontaine, J.-F.; Kleinhenz, B.	25-3 <b>Redundante Rollen phytotoxischer Proteine für die nekrotrophe Infektion von <i>Botrytis cinerea</i></b> Hahn, M.	
17:50 Uhr	24-4 <b>Nutzung von Erdbeobachtungsdaten zur Verbesserung von Entscheidungshilfesystemen am Beispiel von ‚CERCBE1‘</b> Schmitt, J.; Müller, L.; Kohrs, K.; Estel, S.	25-4 <b>Diversität von <i>Peronospora</i>, die Falschen Mehltau auf <i>Myosotis</i> und <i>Veronica</i> verursacht</b> Mu, M.; Choi, Y.-J.; Ploch, S.; Thines, M.	
18:05 Uhr	24-5 <b>Validierung und Optimierung des etablierten Entscheidungshilfesystems SIMPHYT3 im Projekt ValiProg</b> Müller, L.; Kohrs, K.; Schmitt, J.	25-5 <b>Monitoring von Vergilbungsviren in Zuckerrübe</b> Schumann, M.; Weltmeier, F.; Schulze-Handke, K.	
18:20 Uhr	24-6 <b>Verbundprojekt VITIFIT: Anpassung des Prognose- systems VitiMeteo an pilz- widerstandsfähige Rebsorten</b> Schumacher, S. et al.	25-6 <b><i>Physostegia chlorotic mottle virus</i> – ein Beispiel für transnationale erfolgreiche Zusammenarbeit bei neu- auftretenden Schaderregern</b> Temple, C. et al.	
18:35 Uhr	24-7 <b>Auswertungen zur witterungs- und tageszeit- abhängigen Aktivität der Kirschessigfliege (<i>Drosophila suzukii</i>) mittels Bilderkennung</b> Jung, J.; Bauer, S.; Fontaine, J.- F.; Winkler, A.; Kleinhenz, B.	25-7 <b>Komparative Genom- analyse von Phytoplasmen der 16SrV-Gruppe</b> Böhm, J. W.; Duckeck, D.; Kube, M.	
18:50 Uhr	21-8 <b>Identification of Free Flying <i>Drosophila suzukii</i> Activity on High-Resolution Images using Deep Learning</b> Fontaine, J.-F.; Bauer, S.; Jung, J.; Winkler, A.; Kleinhenz, B.	25-8 <b>Erfahrungen mit der „Bakteriellen Knollenwelke“ sowie <i>Candidatus</i> Phytoplasma <i>solani</i> und <i>Candidatus</i> Arseno- phonus phytopathogenicus in Hessen</b> Ulrich, R.; Lang, C.	

	ZHG 011	ZHG 010	ZHG 009
<b>Donnerstag, 28. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 26</b> Pflanzenschutz im ökologischen Obst-, Wein- und Gemüsebau	<b>Vortragssektion 27</b> Integrierter Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland II	<b>Vortragssektion 28</b> Innovative Pflanzenschutztechniken und - verfahren
08:30 Uhr	Vorsitz: <b>Kempkens, K.</b>	Vorsitz: <b>Strehlow, B</b>	Vorsitz: <b>Koch, A. und Kirsch, C.</b>
08:35 Uhr	26-1 <b>Strategieansätze zur Regulierung der Rotbeinigen Baumwanze <i>Pentatoma rufipes</i> L. (Heteroptera: Pentatomidae) im Ökologischen Obstbau</b> Kienzle, J.; Al Karrat, H.; Zebitz, C. P. W.; Walliser, B.; Rademacher, J.	27-1 <b>Reduktion von Pflanzenschutzmitteln im Winterroggen – Ergebnisse eines Dauerfeldversuches in Dahnsdorf (Brandenburg)</b> Klocke, B.; Wagner, C.; Kregel- Horney, S.; Schwarz, J.	28-1 <b>Doppelsträngige RNA im Pflanzenschutz: Rahmen- bedingungen in der EU</b> Klinkenbuß, D.; Schartner, J.; Gathmann, A.
08:50 Uhr	26-2 <b>Parasitierung der Pfeifenminiermotte <i>Leucoptera scitella</i> L. in ökologisch bewirt- schafteten Apfelanlagen und Wirkung von NeemAzal®-T/S</b> Kienzle, J.; Al Karrat, H.; Zebitz, C. P. W.; Rau, A.-L.; Adolphi, C.	27-2 <b>Beziehung zwischen Produktionsintensität, Schader- regeraufkommen und Ertrag von Winterroggen</b> Andert, S.; Hohlt, A.-S.; Holst, F.; Ziesemer, A.	28-2 <b>Circular antisense RNAs (caRNAs) as a new mode of action for RNA-based plant protection</b> Schlemmer, T.; Schreiner, S.; Koch, A.; Bindereif, A.
09:05 Uhr	26-3 <b>Altersabhängige Attrakti- vität von <i>Brassicaceae</i>-Pflanzen für die Kleine Kohlfliege (<i>Delia radicum</i>): Brokkoli (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i>) als Studienmodell</b> Riggers, C.; Pérez-Sánchez, A.; Römer, A.; Rempe-Vespermann, N.; Wichura, A.; Schorpp, Q.	27-3 <b>Rapsanbausysteme zur Schadinsektenabwehr und Insektizid-Reduktion (Raps-OP)</b> Thiel, L.; Brandes, M.; Blecher, T.; Haberlah-Korr, V.	28-3 <b>Cationic Nanoparticle Formulations of double- stranded RNA for Sprayable Plant Protection in a Changing Climate</b> Moorlach, B. W. et al.
09:20 Uhr	26-4 <b>Grenzen setzen – Barrieren gegen das Auf- wandern der Tomatenrostmilbe</b> Böckmann, E.; Pfaff, A.	27-4 <b>Glanzkäfer-Kontrolle im Winterroggen mittels Fang- pflanzen</b> Reiland, L.; Eickermann, M.	28-4 <b>ViVe_Beet: RNA-Spray zur selektiven Kontrolle der grünen Pfirischblattlaus <i>Myzus persicae</i> zum Schutz der Zuckerrübe</b> Pierry, M.; Knorr, E.; Hellmann, C.; Geisler, P.; Grotmann, J.; Seip, M.; Vilcinskas, A.; Lee, K.-Z.
09:35 Uhr	26-5 <b>ProVeBird – Gemüse- schutz vor Vogelschäden</b> Göbel, F.; Esther, A.	27-5 <b>Management von <i>Lygus</i>- Arten (Hemiptera, Miridae) in Zuckerrüben</b> Adam, F.; Nevaes, F.; Diez, I.; Schumann, M.; Krüger, K.	28-5 <b>In <i>E. coli</i> exprimierte dsRNA des Beet mosaic virus (BtMV) schützt <i>Beta vulgaris</i> und <i>Nicotiana benthamiana</i> gegen das mechanisch inokulierte Virus</b> Rahenbrock, D.; Hesse, G.; Varrelmann, M.
09:50 Uhr	26-6 <b>Kupferreduktion im Pflanzenschutz – Ergebnisse des EU-Projektes RELACS</b> Schmitt, A.; Wenthe, U.; Perazzolli, M.; Giovannini, O.; Pertot, I.; Schärer, H.-J.; Apostolov, S.; Tamm, L.	27-6 <b>Blattlausmonitoring Kartoffeln NRW</b> Benker, M.; Hett, J.; Richter, E.	28-6 <b>Control of the rice blast fungus <i>Magnaporthe oryzae</i> with dsRNA</b> Ladera-Carmona, M.; Zheng, Y.; Abdeldayem, M.; Schäfer, P.; Kogel, K.-H.
10:05 Uhr	26-7 <b>Verbundprojekt VITIFIT: Neue Formulierungen und innovative Technologien zur Kupferreduzierung im öko- logischen Weinbau</b> Berkelmann-Löhnertz, B.; Schwab, S.; Baus, O.; Klärner, S.; Kauer, R.	27-7 <b>Evodia® – das erste spritzbare Pheromon zur nachhaltigen Kontrolle des westlichen Maiswurzelbohrers (<i>Diabrotica v.v.L</i>) im integrierten Pflanzenbau</b> Reitbauer, F.; Paumann, M.	28-7 <b>From population genomics to degradomes, cross-kingdom RNAi in plant protection</b> Werner, B. T.; Kogel, K.-H.; Schäfer, P.
10:20 Uhr	26-8 <b>Verbundprojekt VITIFIT: Spezifische Effekte von Kupfer auf das Mykobiom von Reb- blattoberflächen</b> Behrens, F.; Ditton, Y.; Fischer, M.	27-8 <b>Geburtenkontrolle bei Nagetieren</b> Jacob, J.; Jacoblinnert, K.; Massei, G.; Hinds, L. A.	28-8 <b>Determination of parameters for UV-C irradiation to induce resistance in <i>Agrostis stolonifera</i></b> Pawar, S.; Voegelé, R. T.; Link, T. I.

	ZHG 008	ZHG 101	
<b>Donnerstag, 28. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 29</b> Rechtliche und andere Rahmenbedingungen für den Pflanzenschutz I	<b>Vortragssektion 30</b> Biologie der Schadorganismen: Mykologie	
08:30 Uhr	Vorsitz: <b>Kaus, V.</b>	Vorsitz: <b>Stam, R.</b>	
08:35 Uhr	<b>29-1 Pflanzenschutz-Kontroll- programm – Bilanz aus 20 Jahren</b> Corsten, K.; Moeller, D.; Rott, M.	<b>30-1 Modulation des Sekundär- stoffwechsels von <i>Fusarium graminearum</i> durch Mykoviren und Auswirkungen auf die Pathogenität</b> Schiwek, S. et al.	
08:50 Uhr	<b>29-2 Pflanzenschutz-Kontroll- programm – Bilanz aus 20 Jahren Untersuchung von Pflanzenschutzmittelproben</b> Vinke, C.; Besinger-Riedel, A.; Pape, K.; Hänel, R.	<b>30-2 Untersuchung der Gen- expression in Mikrosklerotien von <i>Verticillium longisporum</i> während Dormanz und Kei- mung und Einfluss von Boden- bakterien auf die Keimung</b> Sarenqimuge, S.; Koopmann, B.; von Tiedemann, A.	
09:05 Uhr	<b>29-3 Engpass-Analyse: Wie viele Pflanzenschutzmittel- wirkstoffe stehen uns pro Anwendungsgebiet noch zur Verfügung?</b> Muszinski, M.	<b>30-3 Anpassung von <i>Colleto- trichum graminicola</i> gebildeten ovalen Konidien an die Wurzelinfektion von <i>Zea mays</i></b> Rudolph, A. Y.; Sasse, C.; Gerke, J.; Schunke, C.; Antelo, L.; Braus, G.; Pöggeler, S.; Nordzieke, D.	
09:20 Uhr	<b>29-4 Das Biodiversitäts- stärkungsgesetz in Baden- Württemberg - Umsetzung der Pflanzenschutz-mittelreduktion</b> Moltmann, E.; Zachmann, J.; Roth, J.	<b>30-4 Internationale Sammlung und Charakterisierung von <i>Fusarium</i> spp. als Verursacher der Wurzelfäule an Spargel (<i>Asparagus officinales</i> L.) und Erbse (<i>Pisum sativum</i> L.)</b> König, J.; Reiher, S.; Jacobi, J.; Nothnagel, T.	
09:35 Uhr	<b>29-5 PAM – Behindern recht- liche und institutionelle Faktoren die Einführung digitaler Technologien im Pflanzenschutz?</b> Estel, S.; Kleinhenz, B.; Röhrig, M.	<b>30-5 Sanddornsterben in Norddeutschland: Unter- suchungen zu assoziierten Pilzgemeinschaften in sympto- matischen und asymptoma- tischen Pflanzen</b> Popp, C. et al.	
09:50 Uhr	<b>29-6 Produkte mit geringem Risiko: Herausforderungen und Hürden auf dem Weg zur Zulassung</b> Fischer, R.	<b>30-6 Der Schwarze Rinden- brand an Kernobst – Anfällig- keit der Sorten und Verbreitung in Deutschland</b> Zugschwerdt, J.; Brenner, J.; Zegermacher, K.; Zgraja, G.; Hinrichs-Berger, J.	
10:05 Uhr	<b>29-7 Herausforderungen der Zulassung pflanzlicher Wirkstoffe für den euro- päischen Pflanzenschutz</b> Kleeberg, I.; Herrmann, S.; Hauschild, R.; Kranz, B.	<b>30-7 Eine taxonomische Revision des Kronen-Rost- pilzes (<i>Puccinia coronata</i>- Komplex) in Deutschland unter Berücksichtigung morpholo- gischer Merkmale und rDNA- Sequenzdaten</b> Bänsch, J.; Ploch, S.; Thines, M.; Scholler, M.	
10:20 Uhr	<b>29-8 Neue Datenanforderungen für die Zulassung von mikro- biellen Aktivsubstanzen – Herausforderungen, Chancen und erste Erfahrungen</b> Steingaß, I.; Asser-Kaiser, S.; Bisutti, I.; Hauschild, R.	<b>30-8 Pilze assoziiert mit vitalitätsgeschwächten Douglasien</b> Langer, G. J.; Bußkamp, H.; Bien, S.	

	ZHG 011	ZHG 010	ZHG 009
<b>Donnerstag, 28. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 31</b> Integrierter Pflanzenbau und Pflanzenschutz I	<b>Vortragssektion 32</b> Integrierter Pflanzenschutz im Urbanen Grün / Wald / Forst I	<b>Vortragssektion 33</b> Biologischer Pflanzenschutz – Nützlinge
11:00 Uhr	Vorsitz: <b>Andert, S.</b>	Vorsitz: <b>Hartmann, H.</b>	Vorsitz: <b>Jehle, J.</b>
11:05 Uhr	31-1 <b>Was spricht für, was gegen die Reduktion des Pflanzenschutzmitteleinsatzes?</b> Steinmann, H.-H.	32-1 <b>Emaraviren in Forstge- hölzen - neuartige Viren asso- ziiert mit altbekannten Krank- heiten</b> Rehanek, M.; Karlin, D. G.; Bandte, M.; Al Kubrusli, R.; von Bergen, S.; Büttner, C.	33-1 <b>Brauchen wir eine Nützlingsverordnung? I.</b> <b>Allgemeine Grundlagen für die Regelung des Nützlings- einsatzes</b> Wührer, B.
11:20 Uhr	31-2 <b>SUPPORT – Ein europäisches Forschungs- netzwerk zur Untersuchung von Potentialen und Hemmnissen in der Umsetzung des integrierten Pflanzenschutzes</b> Dachbrodt-Saaydeh, S.; Hingst, L.-O.; Strassemeyer, J.; Kehlenbeck, H.	32-2 <b>Vitalisierung von Blumeneschen mit <i>Trichoderma atrovirideum</i> an einem Hamburger Straßenstandort im Kontext einer Virusinfektion</b> Köpke, K.; von Bergen, S.; Bandte, M.; Rybak, M.; Büttner, C.	33-2 <b>Brauchen wir eine Nützlingsverordnung? II.</b> <b>Die Bedeutung nicht- heimischer Nützlinge zur Kontrolle invasiver Insekten</b> Zimmermann, O.
11:35 Uhr	31-3 <b>Stellschrauben der Pflanzenschutzmittelreduktion nach Vorschlägen der EU „f2f“- Strategie - eine einzelbetrieb- liche Fallbetrachtung</b> Haberlah-Korr, V.; Kremper, S.	32-3 <b>Epidemiologie der aktuellen Buchenvitalitäts- schwäche in Deutschland</b> Tropf, J.; Langer, G. J.	33-3 <b>Brauchen wir eine Nützlingsverordnung? III.</b> <b>Problematik der Bekämpfung invasiver Insekten</b> Voges, K.
11:50 Uhr	31-4 <b>IPsplus – Umsetzung der landesspezifischen IP in Baden-Württemberg</b> Maier, A.; Breuer, M.; Scheer, C.; Moltmann, E.	32-4 <b>MetaEiche: Identifizierung und Nutzung mehltaresisten- ter Eichen für die Waldver- jüngung im Klimawandel</b> Hahn, M.; Seegmüller, S.; Saeed, M.; Schlosser, F.; Marx, C.	33-4 <b>Trichogrammen Deutschlands – Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft</b> Kursch-Metz, T.-A.
12:05 Uhr	31-5 <b>Potentials and challenges of pesticide-free cereal production – evidence from the NOcsPS field experiment in Dahnsdorf</b> Lieb, R.; Klocke, B.; Schwarz, J.; Feike, T.	32-5 <b>Eschentriebsterben – Pilze assoziiert mit Stammfußnekrosen von <i>Fraxinus excelsior</i></b> Peters, S.; Langer, G. J.	33-5 <b><i>Trichogramma brassicae</i> gegen den Maiszünsler – aktuelle Entwicklungen und Herausforderungen</b> Heine, V.; Beitz-Heineke, E.
12:20 Uhr	31-6 <b>patchCROP – Ein Land- schaftsexperiment mit räumlich-zeitlicher Diversifi- zierung als Chance zur Reduk- tion der Anwendung von chemisch-synthetischen Pflanzenschutzmitteln</b> Kunze, T.; Klocke, B.; Schwarz, J.; Dachbrodt-Saaydeh, S.	32-6 <b>Deutschlandweite Selektion und Testung von Eschen (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) mit Toleranz gegenüber dem Eschentriebsterben: Ergebnisse mit Genotypen aus der Pflanzensaison 2022</b> Bubner, B. et al.	33-6 <b>Parasitierung der Marmorierten Baumwanze (<i>H. halys</i> Stål) durch die Samurai- wespe (<i>Trissolcus japonicus</i> Ashmead) und andere Parasitoide im Bodenseegebiet im Zeitraum 2021 bis 2023</b> Bauer Pilla, R.; Scheer, C.; Zimmermann, O.
12:35 Uhr	31-7 <b>Biologischer Pflanzen- schutz: Transformations- technologie und IPM-Booster</b> Volk, F.; Kranz, B.	32-7 <b>Stellen Blattphänologie und -chlorophyllgehalt der Esche geeignete Indikatoren für eine Anfälligkeit gegenüber dem Eschentriebsterben dar?</b> Kahlenberg, G.; Jetschni, J.; Jochner-Oette, S.	33-7 <b>Nicht-geregelte Schad- wanzen im Obstbau – Status und Möglichkeiten des biologischen Pflanzenschutzes</b> Dieckhoff, C.; Haag, N.; Zimmermann, O.; Rademacher, J.; Katz, J.; Eben, A.
12:50 Uhr	31-8 <b>The effect of plant protection and tillage on the carbon footprint of crop production – evidence from a 12 year field experiment in Dahnsdorf, Brandenburg</b> Wetzel, M.; Klocke, B.; Krengel- Horney, S.; Schwarz, J.; Feike, T.	32-8 <b>Biologische Bekämpfung von Eschentriebsterben mit pilzlichen Endophyten und deren Sekundärmetaboliten</b> Schulz, B.; Steinert, M.; Surup, F.; Demir, Ö.; Ridley, M.; Enderle, R.	33-8 <b>Biologische Regulierung von Larven der Trauermücke (<i>Bradysia difformis</i> Frey, 1948) mit Nematoden (<i>Steinernema feltiae</i>, Filipjev, 1934) und des Parasitoiden <i>Synacra paupera</i> Macek, 1995 (Hym., Diapriidae)</b> Hinrichs, J.; Kalweit, L.; Ulrichs, C.; Kühne, S.

	ZHG 008	ZHG 101	
<b>Donnerstag, 28. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 34</b> Rechtliche und andere Rahmenbedingungen im Pflanzenschutz II	<b>Vortragssektion 35</b> Sondersektion jungeDPG: Einsparziele der EU im Pflanzenschutz	
11:00 Uhr	Vorsitz: <b>Uteß, M.</b>	Vorsitz: <b>Scherer, K., Voll, F. und Arnhold, J.</b>	
11:05 Uhr	34-1 und 34-2 <b>Inkonsistenzen im Zulassungs- system der Verordnung 1107/2009 anhand aktueller Zulassungsfälle</b> Kamann, H.-G.	<b>Verleihung des Nachwuchs- preises der DPG an</b>  <b>Frau Prof. Dr. Linda Muskat Herrn Dr. Alex Wegner Frau Dr. Iris Eisermann</b>	
11:20 Uhr		<b>Zukünftige Anforderungen an den Pflanzenschutz</b> Hoge-Becker, A.	
11:35 Uhr	34-3 <b>Nationale Exportverbots- regelungen</b> Kaus, V.	<b>Einsparungsziele der EU im Pflanzenschutz – Sicht des IVA</b> Winter, M.	
11:50 Uhr	34-4 <b>Bericht über neue recht- liche Entwicklungen und Erkenntnisse in den Biodiversitätsverfahren vor dem VG Braunschweig</b> Witt, J.	<b>Beitrag des Integrierten Pflanzenschutzes</b> Krüssel, S.	
12:05 Uhr	34-5 <b>Änderungen im Verfahren zur Festsetzung oder Änderung von Rückstandshöchstgehalten für PSM-Wirkstoffe infolge der Transparenzverordnung</b> Marutzky, D.; Rusch, M.; Schotte, S.	<b>Wie unterstützen EU-Projekte das Erreichen der Reduktions- ziele der Farm-to-Fork- Strategie?</b> Dachbrodt-Saaydeh, S.	
12:20 Uhr	34-6 <b>Abgrenzung zwischen Biostimulanzien und Pflanzenschutzmitteln</b> Kracht, O.	<b>Diskussion</b>	
12:35 Uhr	34-7 <b>Anerkennungsfähigkeit einer „Old Product Authori- sation“, die viele Jahre nach Inkrafttreten der VO (EG) Nr. 1107/2009 erteilt wurde</b> Quart, P. E.		
12:50 Uhr	34-8 <b>entfällt</b>		

	ZHG 011	ZHG 010	ZHG 009
<b>Donnerstag, 28. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 36</b> Integrierter Pflanzenbau und Pflanzenschutz II	<b>Vortragssektion 37</b> Integrierter Pflanzenschutz im Urbanen Grün / Wald / Forst II	<b>Vortragssektion 38</b> Biologischer Pflanzenschutz – Blühstreifen
17:00 Uhr	Vorsitz: <b>Feike, T.</b>	Vorsitz: <b>Niesar, M.</b>	Vorsitz: <b>Zimmermann, O. und Arnhold, J.</b>
17:05 Uhr	<b>36-1 Feldhygiene - Maßnahmen für einen nachhaltigen Pflanzenbau</b> Augustin, B.	<b>37-1 PHENTHAUproc – Frühwarnsystem für den Eichenprozessionsspinner</b> Halbig, P.; Stelzer, A.-S.; Pennerstorfer, J.; Baier, P.; Leppelt, T.; Posada, R.; Delb, H.; Schopf, A.	<b>38-1 Verbundprojekt GIL: Speziell konzipierte Blühstreifen zur gezielten Unterstützung der biologischen Schädlingsbekämpfung</b> Reißig, A.; Wäckers, F.; Joachim C.; Lehmus, J.; Kosubek, A.
17:20 Uhr	<b>36-2 Nacherntemanagement und Feldhygiene</b> Landschreiber, M.	<b>37-2 <i>Beauveria bassiana</i> zur Regulierung von Waldmaikäfer- Engerlingen auf Forstkulturen in der Oberrheinebene</b> Burger, M.; Höland, J.; Delb, H.	<b>38-2 Attraktivität verschiedener Blühstreifen für Nützlinge landwirtschaftlicher Kultur- pflanzen</b> Blümel, S.; Kirchner, W. H.; Haberlah-Korr, V.
17:35 Uhr	<b>36-3 Formulierung eines Zuckers zur Entwicklung eines nachhaltigen Herbizids</b> Beermann, C.; Jakobs- Schönwandt, D.; Braun, M.; Harter, K.; Patel, A.	<b>37-3 Ökonomische Bewertung der Überwachung von Schad- insekten und der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln per Hubschrauber</b> Maaß, O.	<b>38-3 Eignung von Offener Zucht und Blühstreifen zur Blattlausbekämpfung in Kopfsalat</b> Schöneberg, T.; Sauer, C.; Krauss, J.
17:50 Uhr	<b>36-4 Der Blattrandkäfer (<i>Sitona lineatus</i>) – Status als Stickstoff- schädling</b> Riemer, N.; Saucke, H.	<b>37-4 Eine länderübergreifende Servicestelle zur Koordination und Weiterentwicklung des integrierten Pflanzenschutzes im Wald (SiPWa)</b> Rohde, M.; Hurling, R.; Graw, I.	<b>38-4 Maßgeschneiderte Blühmischungen im Kohlanbau</b> Griffel, V.; Dieckhoff, C.
18:05 Uhr	<b>36-5 anyA - ANALYTICS OF NUTRITION, YIELD AND AGRONOMY – PRECISION FARMING IN REALITY</b> Rawson, B.; Loderer, F.; Eichinger, B.; Modlmeier, M.; Appel, R.	<b>37-5 Begasungen von Fichten- Rundholz im Export gegen rindenbrütende Käfer - Teilaspekte und Zwischen- ergebnisse im Verbundprojekt KLIMAtiv</b> Kümmritz, S.; Feltgen, S.; Becker, M.; Borchmann, D.; Bräsicke, N.; Hoppe, B.; Kroos, G. M.	<b>38-5 FlowerBeet: Blühstreifen zur Nützlingsförderung und Bekämpfung von Blattläusen als Virusvektoren im Zuckerrübenanbau</b> Wieters, B.; Stockfisch, N.

	ZHG 008	ZHG 101	
<b>Donnerstag, 28. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 39</b> Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln	<b>Vortragssektion 40</b> Pflanzenschutzmittel und -wirkstoffe / allgemein / Insektizide	
17:00 Uhr	Vorsitz: <b>Winter, M.</b>	Vorsitz: <b>Block, T.</b>	
17:05 Uhr	<b>39-1 Vorbereitungen zur Durchführung eines bundes- weiten Luft-Monitorings zum Thema Verfrachtung von Pflanzenschutzmitteln</b> Peters, A.; Gathmann, A.; Hohgardt, K.; Kula, C.; Marutzky, D.; Ohlhoff, I.; Czub, G.; Kubiak, R.; Thomas, K.	<b>40-1 Weiterentwicklung des Pflanzenschutzinformati- onsystems „PS Info“ für eine schnelle und anwender- orientierte Information zu Zulassungs- und Produkt- informationen von Pflanzen- schutzmitteln</b> Lampe, I.; Laun, N.; Fröhling, S.; Klein, S.; Winter, G.; Muszinski, M.	
17:20 Uhr	<b>39-2 10 Jahre Sollmonitoring in der Uckermark: 2012 – 2021</b> Morgenstern, M.; Posirca, A.-R.	<b>40-2 Wirkstoffverluste in Spezialkulturen</b> Reiß, K.	
17:35 Uhr	<b>39-3 Ökotoxikologische Risiken von Alternativen zur chemischen Unkrautkontrolle in Zuckerrüben: regionale Unterschiede und Bedeutung der Aggregationsebene</b> Fishkis, O.; Strassemeyer, J.; Pöllinger, F.; Koch, H.-J.	<b>40-3 Plesiva® Gold - Ein neuer insektizider Baustein gegen Schädlinge im Ackerbau</b> Block, T.; Weichert, H.	
17:50 Uhr	<b>39-4 Neue Analysen der Makroinvertebratendaten aus dem Projekt Kleingewässer- monitoring</b> Hommen, U.; Classen, S.; Ottermanns, R.; Körner, O.; Schriever, C.	<b>40-4 Schluss mit dem Wurzelfraß im Rasen! - Integrierte Bekämpfung von Tipula-Larven und Engerlingen</b> Reiß, K.; Badi, M.	
18:05 Uhr	<b>39-5 Spezifische Auswertung des bundesweiten Klein- gewässermonitorings (KgM) auf Pflanzenschutzmittel in Einzugsgebieten mit weinbau- licher Nutzung</b> Fent, G.; Tisch, C.; Kortekamp, A.	<b>40-5 Ibisio - Neues Vogelrepellent für die Saatgutbehandlung</b> Seifert, M.; Kretschmer, S.; Gierling, R.	

	ZHG 011	ZHG 010	ZHG 009
<b>Freitag, 29. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 41</b> Integrierter Pflanzenbau und Pflanzenschutz III	<b>Vortragssektion 42</b> Digitale Technologien / Präzisionslandwirtschaft I	<b>Vortragssektion 43</b> Biologischer Pflanzenschutz – Semiochemicals und Naturstoffe
08:30 Uhr	Vorsitz: <b>Haberlah-Korr, V.</b>	Vorsitz: <b>Paulus, S.</b>	Vorsitz: <b>Beitzen-Heineke, E.</b> und <b>Müller, J.</b>
08:35 Uhr	41-1 <b>Neue Versuchsfragen für alte Langzeitversuchsstandorte</b> Gödecke, R.; Cramer, E.; Koch, D.; Bernhard, C.	42-1 <b>Chancen und Risiken innovativer digitaler Pflanzen- schutztechniken bei der Redu- zierung des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln aus Sicht der Umwelt und der Praxis</b> Hess, M.; Lippl, M.; Périllon, C.; Mahlein, A.-K.; Pickl, C.	43-1 <b>Biological pest control in the light of climate change: Drought-stress alters plant volatile emission and recruit- ment of parasitoids for biolo- gical pest control</b> Vosteen, I.; Huang, Z.; Venturini, E.; Zuidema, L.; Rostàs, M.
08:50 Uhr	41-2 <b>Streamlining pest and disease data to advance inte- grated pest management – a FAIRagro use case</b> Kühnel, S.; Kleinhenz, B.; Klocke, B.; Möller, M.; Röhrig, M.; Stahl, U.; Senft, M.; Strassemeyer, J.; Feike, T.	42-2 <b>Reduktionspotential und Verbreitung von Präzisions- technik und digitaler Applika- tionstechnik im Pflanzenschutz</b> Herchenbach, M.; Noleppa, S.; Winter, M.	43-2 <b>Entwicklung eines Tonminerals zur Vergrämung von Psylliden aus Obstanlagen</b> Jarausch, W.; Runne, M.; Jarausch, B.; Alexander, S.; Häußer, S.; Diedel, R.
09:05 Uhr	41-3 <b>Digitale Pflanzenpatho- logie: Eine Grundlage und ein Leitfaden für die moderne Landwirtschaft</b> Kuska, M. T.; Heim, R. H. J.; Geedicke, I.; Gold, K. M.; Brugger, A.; Paulus, S.	42-3 <b>Betriebliche Nutzung von Smart und Precision Farming- Anwendungen im Pflanzen- schutz</b> Tackenberg, M.; Andert, S.	43-3 <b>Primäre und sekundäre Pflanzenmetaboliten, die an der Anlockung und dem Fraß- verhalten von <i>Halyomorpha halys</i> beteiligt sind</b> Czarnobai de Jorge, B.; Koßmann, A.; Eben, A.; Muskat, L. C.; Stümpfler, T.; Patel, A. V.; Beitzen-Heineke, E.; Wetterauer, B.; Gross, J.
09:20 Uhr	41-4 <b>Modeling yield reductions due to diseases and lodging in five cereal crops in German variety trials in 1983-2019</b> Laidig, F.; Feike, T.; Klocke, B.; Macholdt, J.; Miedaner, T.; Rentel, D.; Piepho, H.-P.	42-4 <b>Die Cropwise Spray Assist App: Herstellerunab- hängige, erweiterte App- Version zur Optimierung von Pflanzenschutzapplikationen</b> Brune, R.; Peters, J.; Reitz, M.	43-4 <b>Untersuchungen zu potentiellen Kairomonen wild- wachsender Wirtspflanzen von <i>Halyomorpha halys</i> für die Entwicklung einer Push-Pull- Kill Strategie</b> Koßmann, A.; Czarnobai de Jorge, B.; Muskat, L. C.; Stümpfler, T.; Beitzen-Heineke, E.; Patel, A. V.; Eben, A.; Gross, J.
09:35 Uhr	41-5 <b>Pflanzenschutzintensität: Behandlungsindex, Wirkstoffmengen und Risiko im Zuckerrübenanbau</b> Roß, C.; Stockfisch, N.	42-5 <b>OPAL – Optimierung und Praxiserprobung eines digi- talen Assistenzsystems zur Applikation von Pflanzen- schutzmitteln</b> Lefeldt, N.; Jahncke, D.; Groeneveld, J.	43-5 <b>Entwicklung neuartiger Formulierungen für die biotech- nische Bekämpfung der Mar- morierten Baumwanze, <i>H. halys</i></b> Strümpfler, T.; Muskat, L. C.; Koßmann, A.; Czarnobai de Jorge, B.; Eben, A.; Gross, J.; Patel, A. V.
09:50 Uhr	41-6 <b>Nationale Risikotrends auf der Grundlage von Absatzdaten von Pflanzenschutzmittelwirk- stoffen in Deutschland - Ein Vergleich von fünf Indikatoren</b> Strassemeyer, J.; Pöllinger, F.; Dachbrodt-Saaydeh, S.; Kehlenbeck, H.	42-6 <b>Webdienste zu ökonomi- schen und ökologischen Kenn- zahlen innerhalb eines automa- tischen Assistenzsystems zur teilflächenspezifischen Applika- tion von Pflanzenschutzmitteln</b> Karpinski, I.; Nordheim, S.; de Kock, A.; Golla, B.	43-6 <b>Weiterentwicklung einer Attract-and-Kill Strategie für Drachwürmer: Einfluss biotischer und abiotischer Parameter</b> Beitzen-Heineke, E.; Vidal, S.
10:05 Uhr	41-7 <b>Georeferenzierte Aussaat von Zuckerrüben für eine gezielte Unkrautbekämpfung</b> Tomforde, M.; von Hörsten, D.; Wegener, J. K.	42-7 <b>Die Gleichstandsaat als Grundlage für nachfolgende technische und phytomedi- zinische Maßnahmen bei dem Anbau von Nutzpflanzen</b> Niemann, J.-U.; von Hörsten, D.; Wegener, J. K.	43-7 <b>Entwicklung bienen- verträglicher Pestizide aus Pilzen</b> Dohr, A.
10:20 Uhr	41-8 <b>Untersuchung zu regio- nalen klimawandelbedingten Änderungen im Pflanzen- schutz und deren Umwelt- wirkungen</b> Krengel-Horney, S.; Helbig, J.; Strassemeyer, J.	42-8 <b>Spot Farming – Ein Weg zur nachhaltigen Intensivierung der Landwirtschaft</b> Dillschneider, E.-M.; von Hörsten, D.; Wegener, J. K.	43-8 <b>Erkenntnisse aus mehr- jährigen Versuchen zur Be- kämpfung von <i>Frankliniella occidentalis</i> mit „Bio- Insektiziden“</b> Brand, T.; Förster, K.; Inthachot, M.; Apel, F.; Wulf, F.; Götte, E.; Wilke, R.; Korting, F.

	ZHG 008	ZHG 101	
<b>Freitag, 29. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 44</b> Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau	<b>Vortragssektion 45</b> Pflanzenschutzmittel und – wirkstoffe / Fungizide I	
08:30 Uhr	Vorsitz: <b>Grosch, R.</b>	Vorsitz: <b>Torriani, S.</b>	
08:35 Uhr	44-1 <b>Managementmaßnahmen zur Kontrolle des regulierten Schadorganismus <i>Tomato brown rugose virus</i></b> Ehlers, J.; Zarghani, S. N.; Kroschewski, B.; Büttner, C.; Bandte, M.	45-1 <b>Xenial® – eine neue Möglichkeit, frühe Krankheiten im Getreidebau zu kontrollieren</b> Prochnow, J.; Hempler, C.; Rininsland, M.; Krieger, B.; Marr, J.	
08:50 Uhr	44-2 <b>EU-Projekt „Virtigation“ – Internationale Zusammenarbeit gegen neu auftretende Viruskrankheiten an Tomaten und Kürbisgewächsen</b> Schmidt, M.; Boehnke, B.; Martinez-Diaz, V.; Dombrovsky, A.; Leucker, M.; Richter, E.	45-2 <b>Delaro® Forte – ein neues Fungizid für die Krankheitsbekämpfung in Getreidekulturen</b> Beuters, P.; Terhardt, J.; Sturm, M.	
09:05 Uhr	44-3 <b><i>Tomato brown rugose fruit virus</i> – wie ein neuauftretendes Virus eine gesamte Wertschöpfungskette vor Herausforderungen stellen kann</b> Ziebell, H.	45-3 <b>Navura® – eine neue Fungizidkombination zur gezielten Bekämpfung später Blatt- und Ährenkrankheiten inklusive Fusarium in Getreide</b> Prochnow, J.; Roßberger, M.; Hartwig, O.; Hempler, C.; Marr, J.	
09:20 Uhr	44-4 <b>Potential und Grenzen der Grundstoffe <i>Equisetum arvense</i> und Chitosan zur Reduktion des Echten Mehltaus an Schnittblumen</b> Wulf, F.; Rybak, M.; Podhorna, J.; Bandte, M.; Büttner, C.	45-4 <b>Difenoconazol – Ein neuer Triazolbaustein zur Anwendung in Getreide</b> Schäfer, B.; Bassermann, K.; Sattler, U.	
09:35 Uhr	44-5 <b>Optische Manipulation von Schadinsekten</b> Stukenberg, N.; Niemann, J.-U.	45-5 <b>AMISTAR® Gold – eine breit einsetzbare Wirkstoffkombination im Ackerbau</b> Schäfer, B.; Bassermann, K.; Gack, A.; Sattler, U.	
09:50 Uhr	44-6 <b>Effect of deterrent light-emitting diode (LED) qualities on the visual behaviour of the greenhouse whitefly (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)</b> Athanasiadou, M.; Meyhöfer, R.	45-6 <b>Wuchsregulierung und Krankheitsbekämpfung in Winterraps – zwei Aufgaben für die neue Pflanzenschutz-Kombination Architect®</b> Roßberger, M.; Stahl, R.; Krieger, B.; Prochnow, J.; Marr, J.	
10:05 Uhr	44-7 <b>Effekte von Torfersatzstoffen auf das Wahlverhalten und die Reproduktion von <i>Bradysia impatiens</i></b> Ohmes, M.-F.; Schorpp, Q.	45-7 <b>Belanty® - Die Innovation zur sicheren Bekämpfung von Mehltau (<i>Erysiphe necator</i>) an der Rebe</b> Rothmeier, M.; Kühn, A.; Marr, J.	
10:20 Uhr	44-8 <b>Möglichkeiten und Grenzen physikalischer Verfahren zur Bekämpfung der Spargelfliege (<i>Plioreocepta poecilpotera</i>)</b> Wichura, A.; Schorpp, Q.; Kühlmann, V.; Hommes, M.	45-8 <b>Belanty® - Ein innovativer Baustein zur Kontrolle wichtiger pilzlicher Schaderreger in Kern- und Steinobst</b> Rothmeier, M.; Kühn, A.; Marr, J.	

	ZHG 011	ZHG 010	ZHG 009
<b>Freitag, 29. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 46</b> Mikrobiom / Biostimulanzien	<b>Vortragssektion 47</b> Digitale Technologien / Präzisionslandwirtschaft II	<b>Vortragssektion 48</b> Biologische Bekämpfung von Schadpilzen, Formulierung biologischer Pflanzenschutzmittel
11:00 Uhr	Vorsitz: <b>Schikora, A.</b>	Vorsitz: <b>Gerighausen, H. und Voll, F.</b>	Vorsitz: <b>Patel, A</b>
11:05 Uhr	46-1 <b>Bewirtschaftungsmaßnahmen beeinflussen Charakteristika der Pflanze und die Interaktionen mit dem Mikrobiom der Rhizosphäre</b> Babin, D.; Behr, J. H.; Sommermann, L.; Kuhl-Nagel, T.; Kampouris, I.; Francioli, D.; Smalla, K.; Ludewig, U.; Neumann, G.; Geistlinger, J.; Grosch, R.	47-1 <b>Nutzungspotentiale hyperspektraler Signaturen zur Erfassung des Befalls von Kartoffelpflanzen durch Kartoffelzystennematoden</b> Daub, M.; Lakämpfer, N.; Gerighausen, H.; Schmidt, K.; Kiewnick, S.	48-1 <b>Mit neuen Pflanzeninhaltsstoffen gegen Pilzkrankheiten - Metabolit-Profilierung und Bioassay-gesteuerte Fraktionierung hydroethanolischer Blattextrakte von <i>Zataria multiflora</i> Boiss.</b> Karimi, A.; Böttcher, C.; Meiners, T.
11:20 Uhr	46-2 <b>Einfluss der Weizen-Selbstfolge auf die strukturelle Zusammensetzung des Bodenmikrobioms sowie deren Auswirkung auf Genexpression und -regulation in Weizen</b> Schemmel, M.; Zhou, Z.; Han, L.; Cai, D.	47-2 <b>Anwendung multispektraler Drohnenfernerkundung und Deep Learning Verfahren für die Erfassung quantitative Sortenresistenz- und zur Krankheitskontrolle bei der <i>Cercospora</i>-Blattfleckenkrankheit in Zuckerrüben</b> Barreto, A.; Ispizua-Yamati, F. R.; Mahlein, A.-K.	48-2 <b>Identifizierung von Wirkmechanismen eines Süßholzextraktes im Wirt-Pathogen-System <i>Gurke-Pseudoperonospora cubensis</i></b> Porsche, F. M.; Franck, J.; Frank, A.; Schmitt, A.
11:35 Uhr	46-3 <b>Root exposure to Apple Replant Disease soil triggers local defense response and microbiome dysbiosis</b> Balbín-Suárez, A.; Jacquiod, S.; Rohr, A.-D.; Liu, B.; Flachowsky, H.; Winkelmann, T.; Beerhues, L.; Nesme, J.; Sørensen, S. J.; Kind, S.; Vetterlein, D.; Smalla, K.	47-3 <b>Multiangulare Reflektanzdaten für die Erkennung von Pflanzenkrankheiten – ein Fallbeispiel aus dem digitalen Experimentierfeld FarmerSpace</b> Heim, R. H.J.; Kooops, D.; Barreto, A.; Bömer, J.; Ispizua-Yamati, F. R.; Mahlein, A.-K.	48-3 <b>Wirksamkeitsprüfung neuer pilzlicher und bakterieller BCAs gegen Ährenfusarium an Weizen für NOCsPS-Anbausysteme</b> Rieker, M.; El-Hasan, A.; Voegelé, R. T.
11:50 Uhr	46-4 <b>Effekte oberirdischer Pathogeninfektionen und Pflanzenschutzstrategien auf die wurzelloste Mikrobiota von Apfelsämlingen</b> Becker, M. F.; Klueken, A. M.; Knief, C.	47-4 <b>Digitale Obstbau: Fernerkennung von Apfeltrieb- sucht und Birnenverfall</b> Jarausch, W.; Menz, P.; Al Masri, A.; Runne, M.; Thielert, B.; Kohler, K.; Warnemünde, S.; Kiliyas, D.; Jarausch, B.; Knauer, U.	48-4 <b>Einfluss der Sortenwahl auf die Wirksamkeit von <i>Trichoderma</i> spp. Kulturfiltraten gegen die Dürffleckenkrankheit (<i>A. solani</i>) in Kartoffeln</b> Brune, C.; Belle, N.; Hückelhoven, R.; Hausladen, H.
12:05 Uhr	46-5 <b>Zwischen Hoffnungsträger und Feenstaub – ein erster Versuch einer Einordnung von Biostimulanzien nach mehreren Versuchsjahren in Hessen</b> Cramer, E.; Gödecke, R.	47-5 <b>Digitale Unterstützung zur selektiven Lese im Weinbau</b> Zheng, X.; Engler, H.; Gauweiler, P.; Hofmann, B.; Fischer, B.; Gruna, R.; Töpfer, R.; Kicherer, A.	48-5 <b>Entwicklung einer neuartigen Formulierung mit Insektenviren zur biologischen Kontrolle der invasiven Fruchtfliege <i>Drosophila suzukii</i></b> Leppin, M. et. al.;
12:20 Uhr	46-6 <b>Nutribio N® - ein Probiotikum zur natürlichen N-Bindung im Ackerbau</b> Roth, B.-W.; Block, T.; Raffel, H.; Weichert, H.	47-6 <b>Detection of Phytoplasma and Virus Infection on Grapevine Leaves Using Hyperspectral Imaging</b> Alisaac, E.; Jarausch, B.; Schumacher, P.; Gruna, R.; Maixner, M.; Töpfer, R.; Kicherer, A.	48-6 <b>Polyvinyl alcohol coating releasing fungal blastospores improves effectiveness of attract-and-kill beads</b> Hermann, K.; Grünberger, A.; Patel, A. V.
12:35 Uhr	46-7 <b>Der Einfluss pflanzlicher Aminosäuren und Mikronährstoffe im Produkt ARY-AMIN C auf den Ertrag und die Qualität von Winterweizen</b> Müller, R.; Gröning, C.; Rücker, A.	47-7 <b>Insektengeräusche im Gewächshaus - Die KI hört genau hin</b> Branding, J.; von Hörsten, D.; Wegener, J. K.	48-7 <b>Entwicklung von sprühetrockneten Submerssporen von <i>Cordyceps fumosorosea</i>, beschichtet mit wasserlöslichen UV-Schutzmitteln</b> Antara, N. H.; Stephan, D.
12:50 Uhr	46-8 <b>Quantis - Biostimulans zur Reduktion von Hitzestress in Kartoffeln</b> Gack, A.; Meinecke, H.	47-8 <b>Effektive Datenverwaltung für DataScience-Projekte und landwirtschaftliche Dienstleistungen am Beispiel der Agris42-WebApp</b> Hentsch, J.; Schacht, J.; Herrmann, J.; Hess, M.	48-8 <b>Einzelzell-Polymerbeschichtungen zur Verbesserung der Trocknungstoleranz von <i>Metarhizium brunneum</i>-Blastosporen</b> Dietsch, R.; Jakobs-Schönwandt, D.; Grünberger, A.; Patel, A. V.

	ZHG 008	ZHG 101	
<b>Freitag, 29. Sept. 2023</b>	<b>Vortragssektion 49</b> Integrierter Pflanzenschutz im Haus- und Kleingarten	<b>Vortragssektion 50</b> Pflanzenschutzmittel und -wirkstoffe / Fungizide II	
11:00 Uhr	Vorsitz: <b>Richter, E.</b>	Vorsitz: <b>Hoffmeister, M.</b>	
11:05 Uhr	49-1/49-2 <b>Herausforderungen an das Haus- und Kleingarten- wesen unter den Aspekten von Biodiversität- und Artenschutz sowie dem Wohlbefinden und der Gesundheit der Menschen</b> Neumann, K.	50-1 <b>Änderung der Witterung in der Hauptwachstumsphase des Getreides – Auswirkungen auf den Fungizideinsatz</b> Strobel, D.; Prochnow, J.; Krieger, B.	
11:20 Uhr		50-2 <b>Ramularia collo-cygni in Gerste – Erfahrungen zur Kontrolle des wichtigen Erregers</b> Hartwig, O.; Stahl, R.; Prochnow, J.; Marr, J.	
11:35 Uhr	49-3 <b>Sustainable Use Regu- lation (SUR) – Definition sensibler Gebiete und mögliche Auswirkungen auf den Haus – und Kleingarten / Öffentliches Grün</b> Reiß, K.	50-3 <b>entfällt</b>	
11:50 Uhr	49-4 <b>Auswirkungen der Sustainable Use Regulation (SUR) auf die Verfügbarkeit von Pflanzenschutzmitteln für den Haus- und Kleingarten</b> Fockenbrock, G.	50-4 <b>ARGOS - Ein neues biologisch wirksames Keimhemmungsmittel für Kartoffeln</b> Elfrich, T.; Vet, J.	
12:05 Uhr	49-5 <b>Pflanzenschutzmittel mit geringem Risiko (low risk) für den Haus- und Kleingarten- bereich – politischer Wunsch und regulatorische Realität</b> Utenwiehe, M.	50-5 <b>New findings on the adaptation of <i>Alternaria solani</i> to major fungicide classes</b> Schroeder, C.; Hoffmeister, M.; Stammler, G.	
12:20 Uhr	49-6 <b>ChatGPT – Anwendungs- möglichkeiten und Grenzen von KI-Chatbots im Haus- u. Klein- garten: Ein Erfahrungsbericht aus Sicht des Pflanzenschutzes</b> Lohrer, T.; Westermeier, G.; Zange, B.	50-6 <b>Whole genome sequen- cing elucidates the species- wide diversity and evolution of fungicide resistance in the early blight pathogen <i>Alternaria solani</i></b> Einspanier, S. et al.	
12:35 Uhr	49-7 <b>Grundstoffe im Pflanzenschutz – ein Überblick – und ein Lichtblick für den HuK?</b> Willmer, C.	50-7 <b>Diagnostik und Moni- toring der Fungizidempfind- lichkeit europäischer Oomycete-Populationen</b> Borghi, L.; Waldner-Zulauf, M.; Wullschleger, J.; Torriani, S. F. F.	
12:50 Uhr	49-8 <b>Die neue Kategorie der Grundstoffe – Anwendungen und Nutzen im Haus- und Kleingartenbereich</b> Soyalan, B.	50-8 <b>Einfluss einzelner Fungizidanwendungen auf den Sensitivitäts-Status von <i>Zymoseptoria tritici</i></b> Torriani, S. F. F.; Mellenthin, M.	

# POSTERPRÄSENTATION

## AUF DER GALERIE DES ZENTRALEN HÖRSAALGEBÄUDES

Bitte beachten Sie die Anwesenheitspflicht der Autorinnen/Autoren während der Postersektion am 28.09.2023, 14:00 bis 17:00 Uhr.

**Donnerstag, 28.09.2023**

**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 Pflanzenbau und Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland

- 001** **Modell- und Demonstrationsvorhaben „Demonstrationsbetriebe Integrierter Pflanzenbau“ im Rahmen der Ackerbaustrategie des BMEL**  
Dachbrodt-Saaydeh, S.; Golla, B.; Pingel, M.; Radelhof, T.; Richter-Reichhelm, J.; Kehlenbeck, H.
- 002** **Feldhygiene und Biodiversität**  
Balgheim, R.; Augustin, B.
- 003** **Nachmeldeverfahren zum aktualisierten Verzeichnis regionalisierter Kleinstrukturanteile**  
Neukampf, R.; Perić, Z.; Golla, B.
- 004** **Zusammenhänge zwischen Ertragseinbußen und Wurzelwachstum in Weizenselbstfolge**  
Arnhold, J.; Grunwald, D.; Koch, H.-J.
- 005** **Pflanzenentwicklungsstadium und Anbaugeschichte (Vorkultur) prägen die Zusammensetzung der Boden- und wurzelloziierten Bakterien- und Archaeengemeinschaften im intensiven Weizenanbau**  
Braun-Kiewnick, A.; Giongo, A.; Zamberlan, P.; Pluta, P.; Babin, D.; Smalla, K.
- 006** **Eine Frage der Zeit: Prioritätseffekte bei der Ko-Inokulation von *Fusarium*, *Alternaria* und *Pseudomonas* auf Weizenähren**  
Hoffmann, A.; Koch, M.; Lentzsch, P.; Büttner, C.; Müller, M. E. H.
- 007** **Einfluss von Genotyp-, Umwelt- und Managementinteraktionen auf die Faktoren Sortenresistenz und Unkrautunterdrückung von Winterweizen**  
Schofer, S.; Ulber, L.; Rodemann, B.
- 008** **Aufbau eines Pilotbetrieb-Netzwerks zwecks Demonstration, Evaluierung und Implementierung praxistauglicher innovativer Techniken und Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz**  
Beyer, M.; Colbus, M.; Pallez-Barthel, M.; Treer, S.
- 009** **Langfristiger Einfluss der Fruchtfolge, der Düngung und des Pflanzenschutzes auf den Ertrag von Winterroggen**  
Schwarz, J.; Kregel-Horney, S.; Klocke, B.
- 010** **Wie hoch ist der Einfluss der Saatgutbehandlungen auf Bestandesentwicklung, Ertrag und Mykotoxinbelastung im Mais?**  
Meyer-Wolfarth, F.; Schütte, T.

- 011** **Wie hoch ist das Regulationspotenzial von Bodentieren? Einfluss von Regenwürmern (*Lumbricus terrestris*) auf die Befallsentwicklung von Kohlhernie (*Plasmodiophora brassicae*) in Raps**  
Schütte, T.; Meyer-Wolfarth, F.; Zamani-Noor, N.
- 012** **ECOSOL: Europäisches Forschungsprojekt im Bereich Biologicals zur Kontrolle von *Alternaria solani* und *Phytophthora infestans***  
Hausladen, H.; Bellé, N.; Liebl, J.
- 013** **Die IAC-Sprossen/Saatkartoffel-Technologie: nachhaltige Produktion von Saatkartoffeln durch die Auspflanzung von Sprossen**  
Souza-Dias, J. A. C.; Feldmann, F.
- 014** **Integrierte Bekämpfung der *Cercospora*-Blattfleckenkrankheit bei Zuckerrüben mit einem neuen Sortentyp**  
Kenter, C.; Borgolte, S.; Seebode, S.; Riebeling, S.; Ladewig, E.
- 015** **Nachhaltiges Insekten und Krankheitsmanagement im Zuckerrübenanbau der Zukunft**  
Pfitzner, H.; Schwind, M.; Schieler, M.; Kleinhenz, B.; Lang, C.
- 016** **SONAR – Sortenwahl für Nachhaltigkeit und Resilienz**  
Dettweiler, A.; Schall, E.; Lang, C.; Sauer, T.; Lee, K.-Z.; Streck, T.; Geßner, C.; Eder-Eberz, D.
- 017** **Auswirkungen der Sorteneigenschaften und der Fungizidbehandlung auf die Kontrolle von *Sclerotinia sclerotiorum* an Sojabohnen**  
Dohms, S.; Schütte, T.
- 018** **Anbau von Sonnenblumen in Brandenburg-Langjährige Erfahrungen zu pilzlichen und tierischen Schaderregern und Bekämpfungsmöglichkeiten**  
Kupfer, S.

### Integrierter Pflanzenschutz im Gartenbau

- 019** **UV-C priming improves cucumber biotic stress**  
Zuleger, W.; Götz, M.; Lange, T.; Pimenta Lange, M.
- 019a** **Wirkung von pflanzenparasitären Nematoden und *Verticillium dahliae* an Pfefferminze**  
Sommerfeld-Arnold, K.; Noskov, I.; Karbowy-Thongbai, B.; Götz, M.; Hallmann, J.; Vogler, U.
- 020** **Was macht Biosubstrate so attraktiv für Trauermücken?**  
Baron, A.; Lohr, D.; Obermaier, E.; Zange, B.

- 021 **Innovative Verfahren zur Bekämpfung von Trauermücken mittels Nützlingseinsatz**  
Kalweit, L.; Kühne, S.
- 022 **Ausbreitung eines Viruskomplexes durch starken Gierschblattlausflug in Möhren im Jahr 2022**  
Doll, C.; Heupel, M.; Reetz, J.; Sauerwein, G.; Menzel, W.
- 023 **Regulierung von Blattläusen und Kohlerdflöhen im Weißkohlanbau mit Weizen-Untersaat**  
Köneke, A.; Böckmann, E.
- Integrierter Pflanzenschutz im Obst- und Weinbau**
- 024 **Freilandversuche zur Bekämpfung des Feuerbrands (*Erwinia amylovora*) 2019 bis 2023**  
Fried, A.; Wensing, A.; Mernke, D.; Jelkmann, W.
- 025 **Nicht-geregelte Schadwanzen im Obstbau? Korrekte Ansprache von Schadsymptomen und Schadentwicklung während der Lagerung**  
Dieckhoff, C.; Haag, N.; Köppler, K.; Eben, A.
- 026 **Langjährige Untersuchungen zum Auftreten der Sanddornfruchtfliege *Rhagoletis batava* Her. in Brandenburg**  
Holz, U.; Kreuz, A.; Wilms, K.; Hornauer, M.
- 027 **EIP-Projekt MoPlaSa: Modulbasierte Bekämpfungsstrategie gegen die Sanddornfruchtfliege *Rhagoletis batava* Her. – ein Fazit**  
Meyer, U.; Lerche, S.; Altmann, S.; Rocks, T.; Vandenbossche, B.
- 028 **Natürliches Vorkommen von parasitischen Schlupfwespen in Populationen der Sanddornfruchtfliege *Rhagoletis batava* Her. in Brandenburg**  
Holz, U.; Kreuz, A.; Lerche, S.; Meyer, U.
- 029 **Ökologische Präventionsmethode Spätfrostschäden zu reduzieren**  
Sabet, Z.; Heise, T.; Franke, J.
- 030 **Untersuchungen zur Auswirkung der Heißwasserbehandlung von bewurzelttem Rebenpflanzgut auf das Rebenwachstum im Jungfeld**  
Eder, J.; Zink, M.; Simon, D. A.; Jung, A. K.
- Baumvitalität / Integrierter Pflanzenschutz in Urbanem Grün, Forst und Wald**
- 031 **Baumvitalität und Kohlenstoffsequestrierung in Stadtbäumen - Das Projekt CLiMax -**  
Hörmann, V.; Feldmann, F.; Strohbach, M.; Rutikanga, A.; Preidl, S.; Shrestha, N.; Strassemer, J.; Dahal, S.; Golla, B.; Beyer, M.; Gerchow, M.; Bücken, M.; Hoppenbrock, J.; Quambusch, M.
- 032 **Risiken für Wald und Forst durch phytopathogene Viren**  
Eisold, A.-M. E.; Bandte, M.; von Bargen, S.; Büttner, C.; Bubner, B.
- 033 **Nachweis verschiedener Viren in Blütenmaterial aus Samenplantagen der Europäischen Esche (*Fraxinus excelsior*) - eine Studie im Rahmen des FraxVir-Projekts**  
Fernández Colino, H. L.; Rehaneck, M.; Eisen, A.-K.; Buchner, L.; Köbölkuti, Z.; Böhm, J. W.; Fussi, B.; Kube, M.; Jochner-Oette, S.; von Bargen, S.; Büttner, C.
- 034 **entfällt**
- 035 **Analyse der monetären und nicht-monetären Folgen des Eschentriebsterbens und Entwicklung eines Entscheidungsunterstützungssystems für Forstbetriebe**  
Westhauser, A.; Jacobs, M.
- 036 **Searching powdery mildew-resistant oaks**  
Saeed, M.; Schlosser, F.; Seegmüller, S.; Dittmann, M.; Hahn, M.
- 037 **Phyllophage Insekten an *Prunus serotina* – eine Studie zur Erfassung des natürlichen Eingrenzungspotenzials einer invasiven Baumart**  
Herm, M.; Schumacher, J.
- Vorrats- und Nachernteschutz**
- 038 **Ökonomische Bewertung der hermetischen Getreidelagerung im Folienschlauch? Ergebnisse einer Vorstudie**  
Büchner, J.; Saltzmann, J.
- Kontrolle von Nagetieren**
- 039 **Bund-Länder Arbeitsgruppe Feldmaus-Management**  
Jacob, J.; Wolff, C.
- 040 **Vergleich zweier Beköderungsstrategien bei Feldmäusen**  
Jacobblinnert, K.; Schenke, D.; Imholt, C.; Halle, S.; Jacob, J.
- 041 **Messung physikalischer Parameter von Schlag- und Elektrofallen zur Schädnerbekämpfung**  
Walther, B.; Bohot, A.; Ennen, H.; Beilmann, P.; Gajewski, V.; Schäper, O.; Hantschke, P.; Walther, H.; Werdin, S.; Jacob, J.
- 042 **digiWraP – Entwicklung eines digitalen Frühwarnsystems für Rattenbefall auf landwirtschaftlichen Betrieben mit Resistenz**  
Anderle, B.; Buchholz, S.; Klemann, N.; Esther, A.
- 043 **Management resistenter Wanderratten: Maßnahmen um Rodentizidanwendungen zu minimieren**  
Esther, A.; Gabriel, D.; Heiberg, A.-C.; Klemann, N.
- Pflanzenschutz im ökologischen Anbau**
- 044 **Einsatz entomopathogener Pilze gegen bodenbürtige Schaderreger**  
Heise, T.; Müller, K.; Reindl, F.; Galkow, N.; Oldenburg, K.
- 045 **Ursachen von Kleemüdigkeit: Krankheiten und Schädlinge auf kleemüden Flächen**  
Kühnl, A.; Struck, C.; Müller, J.; Baum, C.; Jacob, I.

- 046 **Nachweis seltener Ölkäferarten (Coleoptera: Meloidae) *Cerocoma schaefferi* (LINNAEUS, 1758) und *Lytta vesicatoria* (LINNAEUS, 1758) in ökologisch bewirtschaftetem Winterweizen**  
Gitzel, J.; Kühne, S.; Schwarz, J.
- 047 **Die Auswirkung von Lebendmulch auf die Larven von *Psylliodes chrysocephala* im Raps**  
Leisch, S.; Weiler, C.; Junge, S. M.; Finckh, M. R.
- 048 **Erhöhte funktionelle Diversität durch Begleitpflanzen für eine nachhaltige Schädlingskontrolle im ökologischen Beerenanbau**  
Wenz, S.; Reineke, A.
- 049 **Management von Schadnagern im Möhrenanbau**  
Dürger, J.; Karpinski, I.; Leucker, M.; Reetz, J.; Reising-Hein, C.
- 050 **Vergleich der Unkrautdeckungsgrade von Hybrid- und Populationsorten des Winterroggens im Ökologischen Landbau**  
Schwarz, J.; Kühne, S.
- 051 **Kompostauflagen reduzieren die Verunkrautung in Zuckerrüben**  
Verschwele, A.; Hoffmann, R.; Wolf, N.
- 052 **Striegeln und Hacken – Kann man die Technik noch verbessern?**  
Verschwele, A.; Sievers, T.
- Biologischer Pflanzenschutz**
- 053 **IBMA: die Vertretung des biologischen Pflanzenschutzes in Deutschland-Österreich**  
Kranz, B.
- 054 **Toxic Properties of *Mentha longifolia* subsp. *noeana* Essential Oil on *Plodia interpunctella***  
Purhematy, A.; Ahmadi, K.
- 055 **Entwicklung einer Push-and-pull-Strategie zur Bekämpfung von *Drosophila suzukii* (Matsumura) mittels einer sprühfähigen Matrix und Extrakten aus Koniferen**  
Alexander, S.; Jarasch, W.; Runne, M.; Krczal, G.; Dippel, C.; Schwindt, S.; Lokermans-Schwindt, S.
- 056 **Etablierung einer Methode zur Formulierung nicht-umhüllter Viren**  
Leppin, M.; Jakobs-Schönwandt, D.; Patel, A.
- 057 **Optimierung der frühen Keimlingsphase und der Trockenstresstoleranz von *Glycine max* durch Interaktion von *Bradyrhizobium japonicum* mit wachstumsfördernden Antagonisten**  
Porsche, F. M.; Sünder, A.; Hammelehle, A.; Götzmann, A.; Linkies, A.
- 058 **Suppression of the wheat blast pathogen *Magnaporthe oryzae* pathotype *Triticum* (MoT) by volatiles from *Bacillus* spp.**  
Surovy, M. Z.; Rahman, S.; Rostás, M.; Islam, T.; von Tiedemann, A.
- 059 ***Lysobacter enzymogenes* als mikrobiologisches Präparat zur Bekämpfung pilzlicher Pflanzenkrankheiten – Entwicklung, Untersuchungen und Ergebnisse im Rahmen von mikroPraep und OptiLyso**  
Rondot, Y.; Linkies, A.; Drenker, C.; Weißhaupt, S.; Kunz, S.; Peters, A.; Reineke, A.
- 060 ***Metarhizium brunneum* slows down *Verticillium longisporum* colonization of oilseed rape plants mainly by local competition but also increase the defense response of the plant**  
Posada-Vergara, C.; Vidal, S.; Rostás, M.
- 061 **Fast development of isolate-specific PCR primers for fungi based on SCARs: *Metarhizium brunneum* Gc2 as an example**  
Posada-Vergara, C.; Vidal, S.; Rostás, M.; Karlovsky, P.
- 062 **ATTRACORN – Weiterentwicklung einer „Attract-and-Kill“-Formulierung zur Bekämpfung des Drahtwurms im Maisanbau**  
Winkler, M.; Balakrishnan, K.; Beitzen-Heineke, E.; Kastenbutt, M.; Muskat, L.; Rostás, M.; Vidal, S.; Patel, A.
- 063 **Technical aspects of above-ground applications of entomophthoralean fungi for insect pest control**  
Muskat, L. C.; Milanez Silva, D.; Kais, B.; SantAnna Iwanicki, N.; Delalibera Júnior, I.; Gross, J.; Eilenberg, J.; Patel, A. V.
- 064 **Produktion und Formulierung von nematophagen Pilzen im Projekt MycoNem**  
Seib, T.; Paluch, M.; Maier, W.; Ashrafi, S.; Stephan, D.
- 065 **Aufwertung von Phacelia mit *Pochonia chlamydosporia* zur biologischen Bekämpfung von *Meloidogyne hapla* in einer Tomaten-Fruchtfolge**  
Uthoff, J.; Jakobs-Schönwandt, D.; Hallmann, J.; Schmidt, J. H.; Dietz, K.-J.; Patel, A.
- 066 **Temporal dynamic of HIPVs from *Brassica oleracea* cultivar ‘Christmas Drumhead’ and the response of Parasitoid *Cotesia glomerata***  
Huang, Z.
- 067 **Global change effects on aphid-parasitoid tritrophic interactions in sugar beet**  
Rahman, S.; Rostás, M.; Vosteen, I.
- 068 **Untersuchungen zum Orientierungsverhalten der Schlupfwespe *Encarsia tricolor*: Welche Auswirkungen haben maßgeschneiderte Blühstreifen auf das Offene-Zucht-Systeme bei der Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus?**  
Bertels, N.; Meyhöfer, R.
- 069 **Untersuchungen zur Induktion von Dispersionsflügen von ausgewählten Antagonisten der Gewächshaus Weißen Fliege durch monochromatisches Licht**  
Schulz, M.; Athanasiadou, M.; Meyhöfer, R.
- 070 **Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf die Lebensdauer und Parasitierungsleistung von Pupalparasitoiden der Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*)**  
Boeninger, C.; Gnewuch, A.; Eben, A.; Reineke, A.
- 071 **Entwicklung einer Überschwemmungsmethode zur biologischen Bekämpfung des Kiefernspinners (*Dendrolimus pini* L.) mit der Erzwespe *Trichogramma dendrolimi* (L.)**  
Burkhardt, K.; Rommerskirchen, A.; Hurling, R.; Wüstefeld, B.; Heine, V.; Beitzen-Heineke, E.; Rohde, M.

- 072 **Kontrolle der Rostmilbe in Tomate unter biologischen Anbaubedingungen (Kretschab)**  
Bächlin, L.; Dieckhoff, C.; Lenz, N.; Lukhaub, P.; Bessai, A.-K.; Sauer, H.; Reinisch, S.; Detzel, P.; Ifland, A.; Köhler, G.; Aurich, A.; Böckmann, E.
- 073 **Förderung der Schädlingskontrolle in Winterweizen durch struktur- und blütenreiche „Käferwälle“**  
Preißel, S.; Glemnitz, M.; Stein-Bachinger, K.; Döring, T. F.
- 074 **Raubfliegen (Diptera: Asilidae) – ein bisher wenig beachteter Nützlingskomplex in extensiven Weizenanbausystemen**  
Gitzel, J.; Werner, D.; Kampen, H.; Sellmann, J.; Krengel-Horney, S.; Hoffmann, L. M.; Kühne, S.
- Biotechnischer Pflanzenschutz**
- 075 **Der Einfluss von SBR auf die Zusammensetzung des Phloemsafes von Zuckerrüben und das Verhalten ihres Vektors *Pentastiridius leporinus***  
Kais, B.; Köhler, J.; Czarnobai De Jorge, B.; Markheiser, A.; Gross, J.
- Monitoring / Prognose / Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz**
- 076 **Vor-Ort Monitoringsystem für samenbürtige Schaderreger im Gemüsebau**  
Baumann, M.; Polzin, F. G.
- 077 **Überwachung des Eschentriebsterbens in Deutschland mittels hyperspektraler Messtechnik und Ableitung relevanter Indizes**  
Moritz, J.; Schmelz, D.; Ehrhardt, I.
- 078 **Detektion des Einflusses von abiotischen Stressfaktoren, Krankheiten und Schädlingsbefall an Eschen mit multisensorischen und multitemporalen Daten**  
Buchner, L.; Eisen, A.-K.; Köbölkuti, Z.; Böhm, J. W.; von Barga, S.; Rehanek, M.; Kube, M.; Büttner, C.; Fussi, B.; Jochner-Oette, S.
- 079 **Drohngestütztes Monitoringsystem für Pflanzenkrankheiten in Sonderkulturen**  
Trautmann, C.; Thomas, S.; Voegelé, R. T.
- 080 **Entwicklung einer innovativen HTS-basierten Nachweismethode für Vektoren und mit ihnen assoziierten Pathogenen in Obst- und Weinbau**  
Seinsche, C.; Zikeli, K.; Markheiser, A.; Minges, N.; Biancu, S.; Pingel, M.; de Kock, A.; Golla, B.; Maixner, M.; Jelkmann, W.; Hoffmann, C.
- 081 **Effiziente Monitoringstrategie zum Nachweis der Vektoren von Quarantäneschädlingen im Obst- und Weinbau**  
Markheiser, A.; Biancu, S.; Minges, N.; Seinsche, C.; Zikeli, K.; Pingel, M.; de Kock, A.; Golla, B.; Maixner, M.; Jelkmann, W.; Hoffmann, C.
- 082 **Vektormonitoring im Obst- und Weinbau – Use case für die Web-basierte Datenhaltungsplattform DivAS**  
Pingel, M.; de Kock, A.; Seinsche, C.; Zikeli, K.; Markheiser, A.; Minges, N.; Biancu, S.; Maixner, M.; Jelkmann, W.; Hoffmann, C.; Golla, B.
- 083 **Halbautomatisches Fallensystem zur Erfassung der tages- und jahreszeitlichen Aktivität von kleinen Schadinsekten am Beispiel der Kirschessigfliege, *Drosophila suzukii***  
Briem, F.; Fontaine, J.-F.; Neukampf, R.; Vogt, H.
- 084 **Entwicklung eines sensorbasierten Monitoring-systems zur Erfassung der Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*)**  
Kameke, D.; Riedel, J.; Kaußen, D.
- 085 **Entwicklung einer digitalen Pheromonfalle zur Überwachung der wichtigsten forstschädlichen Schmetterlingsarten**  
Fritz, R.; Kuschereitz, M.; Plašil, P.
- 086 **Einsatz von LED-Fallen zur Thripsbekämpfung: von verbessertem Monitoring zum Massenfang?**  
Grupe, B.; Meyhöfer, R.
- 087 **Blattlausmonitoring in Zuckerrüben – Ein wichtiger Baustein im integrierten Pflanzenschutz**  
Czaja, S.; Hett, J.
- 088 **PC-Vorführung von proPlant expert.classic (Pflanzenschutz-Beratungssystem)**  
von Richthofen, J.-S.; Volk, T.
- 089 **Projekt Valipro in NRW – Validierung von Prognosemodellen im Ackerbau**  
Pütz, M.; Hett, J.
- 090 **SIMEARLY – ein Risikoprognosemodell für die Dürrfleckenkrankheit bei Kartoffeln**  
Dominic, A. R.; Racca, P.
- 091 **Validierungsergebnisse zum Entscheidungshilfesystem SIMSTEM (*Stemphylium vesicarium*) an Spargel**  
Müller, L.; Kohrs, K.; Schmitt, J.; Racca, P.
- 092 **EntoProg - Entwicklung digitaler Prognosemodelle und Entscheidungshilfen im Pflanzenschutz zur Abschätzung des Befalls von Schadinsekten in Raps, Zuckerrübe und Mais**  
Briem, F.; Winkler, A.; Fontaine, J.-F.; Schmitt, J.; Kleinhenz, B.
- 093 **Fruit-BAs: Der elektronische Beratungsassistent im Apfelanbau**  
Jung, J.; Bauer, S.; Röhrig, M.; Kleinhenz, B.
- Digitale Technologien**
- 094 **Genauigkeitsbewertung von aufragender Vegetation in Agrarlandschaften**  
Majetić, I.; Perić, Z.; Gabriel, D.; Golla, B.
- 095 **Sensornetzwerk für das JKI-Versuchsfeld Dahnsdorf**  
Müller, O.; Neukampf, R.; Golla, B.
- 096 **FarmerSpace - Digitale Werkzeuge zur Unterstützung der nachhaltigen Anwendung von Pflanzenschutzmitteln auf dem Feld**  
Heim, R. H.J.; Barreto, A.; Paulus, S.; Streit, S.; Mahlein, A.-K.
- 097 **MAPFI - Maschinenlesbare Pflanzenschutzmittelzulassungsinformationen**  
Täubert, R.; Schulz, D.; Wiese, A.; Pfaff, A.

- 098 **Objective plant imaging and Ai interpretation for plant protection**  
Okoloe, N.; Paulus, S.
- 099 **Mobiles Spektrallabor zur hyperspektralen Untersuchung von Experimenten an Pflanzen mit und ohne Schädlingsbefall**  
Lakämper, N.; Kölpin, F.; Kiewnick, S.; Gerighausen, H.
- 100 **Satellitenbild-basiertes Auffinden von Apfel- und Birnbäumen mit Phytoplasmosen für Anbauer, Pflanzenschutzdienste und Agrochemie**  
Kohler, K.; Al Masri, A.; Khan, A.; Höhn, K.; Warnemünde, S.; Menz, P.; Thielert, B.; Knauer, U.; Runne, M.; Jaraus, W.
- 101 **Optische Erfassung von Spinnmilbensymptomen im Gewächshaus**  
Spohrer, K.; Dieckhoff, C.; Mandrapa, B.; Ruttensperger, U.; Müller, J.
- 102 **Das Verbundprojekt „Smart Checkpots - Optimierter Pflanzenschutz für die Zierpflanzenproduktion“**  
Böckmann, E.; Götte, E.; Hack, G.; Jahncke, D.; Joshi, N.; Mentrup, D.; Pape, D.; Pastrana, J.; Polreich, M.; Raaz, W.; Rath, T.; Rehling, L.; Stukenberg, N.
- 103 **HortiSem – Aggregierung von Informationen für Pflanzenschutzmaßnahmen im Gartenbau**  
Albrecht, K.; de Kock, A.; Federle, C.; Fröhling, S.; Golla, B.; He-Bleinagel, X.; Jung, J.; Lampe, I.; Laun, N.; Martini, D.; Mietzsch, E.; Reinosch, N.; Röhrig, M.; Sander, R.; Seuring, L.; Winter, G.
- 104 **Vergleich von Interpolationsmethoden für eine standortspezifische Unkrautkontrolle**  
Schatke, M.; von Redwitz, C.; Kämpfer, C.; Wäldchen, J.; Ulber, L.
- 105 **Optimierung der Verfahren mechanischer und mechanisch-chemischer Unkrautkontrolle in Zuckerrüben**  
Fishkis, O.; Tomforde, M.; von Hörsten, D.; Stangl, J.; Grannemann, D.; Hentschel, M.; Koch, H.-J.
- 106 **InnoHerb – Praxiseinführung einer innovativen Entscheidungshilfe zum Einsatz von Herbiziden**  
Bückmann, H.; Verschwelle, A.; Röhrig, M.; Sander, R.
- Innovative Pflanzenschutztechniken und -verfahren**
- 107 **Die Suche nach milden Isolaten des tomato brown rugose fruit virus zum Schutz von Gemüsekulturen durch Cross-protection**  
Rohde, M. J.; Niehl, A.; Ziebell, H.
- 108 **Targeted and untargeted epigenetic modifications to control plant pathogens**  
Götz, M.; Amari, K.
- 109 **A potential mutualistic cross kingdom communication between *Serendipita indica* and *Arabidopsis thaliana***  
Nasfi, S.; Shahbazi, S.; Neurohr, N.; Šečić, E.; Eichmann, R.; Schäfer, P.; Steinbrenner, J.; Kogel, K.-H.
- 110 **dsRNA as a novel tool to fight *Verticillium* diseases - from basics to future application**  
Abdeldayem, M.; Ladera-Carmona, M.; Moorlach, B. W.; Jakobs-Schönwandt, D.; Patel, A. V.; Schäfer, P.; Kogel, K.-H.
- 111 **Kationische Formulierung von doppelsträngiger RNA als biobasiertes Pflanzenschutzmittel**  
Moorlach, B. W.; Poranen, M.; Jakobs-Schönwandt, D.; Patel, A. V.
- 112 **ViVe\_Beet: RNA-Spray gegen die Grüne Pflanzblattläuse (*Myzus persicae*) auf der Zuckerrübe**  
Pierry, M.; Knorr, E.; Lee, K.-Z.; Vilcinskas, A.
- 113 **Entwicklung nachhaltiger Bekämpfungsstrategien gegen die Viröse Vergilbung in Zuckerrüben auf Basis von RNA-Spray – „ViVe\_Beet“**  
Bückmann, H.; Hausmann, J.; Joachim, C.
- 114 **Automatische Bonitur der *Rhizoctonia*-Rübenfäule auf Zuckerrübenfeldern durch orthorektifizierte UVA-Bilder und Machine Learning Verfahren**  
Ispizua Yamati, F. R.; Günder, M.; Barreto, A.; Bömer, J.; Laufer, D.; Bauckhage, C.; Mahlein, A.-K.
- 115 **Echtzeitfähige Unkrauterkennung in Forstbauschulen mittels Deep Learning**  
Harders, L. O.; Ufer, T.; Wrede, A.; Hußmann, S.
- 116 **Localization and Detection of Slugs on Lettuce Using a Close-Range RGBD Camera for Robotics Applications**  
Hassanzadehtalouki, M.; Wilczek, U.; Hensel, O.; Nasirahmadi, A.
- Resistenzzüchtung / Widerstandsfähigkeit gegenüber Schadorganismen**
- 117 **Phänotypische und genetische Determinanten für die Anpassung von Winterweizen an steigende CO<sub>2</sub>-Konzentrationen am Beispiel von Ährenfusarium (WheatFACE)**  
Waßmann, L.; Rodemann, B.
- 118 **Identification of QTL associated with priming efficiency regarding leaf rust resistance in winter wheat**  
Soleimani, B.; Stahl, A.; Matros, A.; Wehner, G.
- 119 **Effekte der Applikation von *Bacillus* spp. auf die Resistenz von Sommergerste gegenüber Blattpathogenen unter Feldbedingungen**  
Cambeis, M.; Bziuk, N.; Straube, B.; Smalla, K.; Schikora, A.
- 120 **Verwendung von Biostimulanzien zur Verbesserung der Trockenstresstoleranz bei Sommergerste**  
Töpfer, V.; Hamburger, S.; Linkies, A.; Schmidt, A.; Meziane, A.; Feike, T.; Matros, A.; Stahl, A.; Wehner, G.
- 121 **Identifizierung von quantitativer *Sclerotinia*-Resistenz und Resistenzgenen im Rapsgenom (*Brassica napus*) mittels genetischer Kartierung und funktioneller Genomanalyse**  
Seide, H.; Riesterer, U.; Ye, W.; Bergmann, T.; Rietz, S.; Cai, D.
- 122 **Untersuchungen zur pannonische Wicke (*Vicia pannonica*) als möglicher Nebenwirt des Ackerbohnenkäfers (*Bruchus rufimanus*)**  
Kabott, T. C.; Wedemeyer, R.; Saucke, H.
- 123 ***Puccinia asparagi* Schnelltestmethode an Spargeljungpflanzen**  
Kepys-Burger, K.; Heise, T.; Oldenburg, K.

## Wirt-Parasit-Beziehungen

- 124 **Modellexperimente zur Wirkung des *Fusarium*-Mykotoxins Deoxynivalenol in Gerste**  
Hein, S.; Hoheneder, F.; Steidele, C.; Hückelhoven, R.
- 125 **Assessing the effects of *Trichoderma*-maize root colonization on multitrophic interactions**  
Nawakht, N. A.; Mendoza-Mendoza, A.; Rostás, M.
- 126 **Olfactory responses of *Psylliodes chrysocephala* to Brassicaceae and single plant compounds**  
Rüde, D.; Ling, J.; Cook, S.; Ulber, B.; Rostás, M.

## Molekulare Phytomedizin

- 126a **Neue Einblicke in die Vielfalt der tumorauslösenden Agrobakterien**  
Kuzmanović, N.; Idczak, E.; Götz, M.; Smalla, K.
- 127 **Capsid-freie Phagenderivate von pflanzenwachstumsfördernden Bakterien im Einsatz gegen Pathogene**  
Werner, S.; Becker, Y.; Patz, S.; Becker, M.
- 128 **Genetic diversity and phylogeny of ash shoestring-associated virus (ASaV) from *Fraxinus* spp. based on RNA3**  
Nouri, S.; Nourinejad Zarghani, S.; von Bargaen, S.; Büttner, C.
- 129 **Priming als mögliche Methode für die Reduzierung von Symptomen des Eschentriebsterbens in jungen Eschen**  
Ridley, M.; Enderle, R.; Steinert, M.
- 130 **Bekämpfung des Eschentriebsterbens mit Hilfe hypovirulenter Viren**  
Lutz, T.; Hädeler, B.; Heinze, C.
- 131 **Neue Einblicke in die differentielle Genexpression von *Hymenoscyphus fraxineus* bei Wachstum auf mit *Fraxinus excelsior* und *F. mandshurica* supplimentierten Nährmedien**  
Zübert, C.; Kube, M.
- 132 **RNA Interferenz – vermittelte Bekämpfung von *Hymenoscyphus fraxineus***  
Hohenwarter, L.; Krczal, G.

## Diagnose- und Nachweisverfahren für Schadorganismen

- 133 **Erfassung der Virusdiversität in Sonderbeständen von *Fraxinus excelsior***  
Rehanek, M.; Al Kubrusli, R.; Fernandez, H.; Eisen, A.-K.; Buchner, L.; Köbölkuti, Z.; Böhm, J. W.; Fussl, B.; Kube, M.; Jochner-Oette, S.; von Bargaen, S.; Büttner, C.
- 134 **Untersuchungen zum Virusstatus von Mutterbäumen und Sämlingen der Gemeinen Esche (*Fraxinus excelsior* L.) aus dem Melzower Forst – Eine Fallstudie im Rahmen des FraxVir Projektes**  
Frey, L.; Rehanek, M.; Al Kubrusli, R.; Fernandez, H.; von Bargaen, S.

- 135 **Entwicklung einer signalverstärkten immuno-capture Amplifikation zum Schnelldiagnose des Quarantäneschaderregers *Candidatus Phytoplasma vitis*, sowie der geregelten Nicht-Quarantäneschädlinge *Candidatus Phytoplasma mali* und *Candidatus Phytoplasma pyri***  
Schneider, B.; Jelkmann, W.
- 136 **CLS Mikroskopische Beobachtungen zum Kartoffelkrebserreger *Synchytrium endobioticum*: ein neuer Ansatz zur Beurteilung der Vitalität von Dauersori**  
Becker, M.; Acksen, S.; Coutinho Szinovatz, K.; Sprotte, N.; Steinmüller, S.; Pücer, A.; Chilla, F.; Schmitt, A.-K.; Tlapák, H.; Flath, K.; König, S.
- 137 **Detection of the soybean pathogen *Diaporthe* species in soybean seeds**  
Hosseini, B.; Voegelé, R. T.; Link, T. I.
- 138 **Nachweis von *Puccinia pimpinellae* (Anisrost) in *Pimpinella anisum* (Anis)**  
Kreth, L.-S.; Stache, A.-M.; Götz, M.

## Biologie der Schadorganismen: Virologie

- 139 **Latent infection by tobamoviruses**  
Ilyas, R.; Richert-Pöggeler, K.; Ziebell, H.
- 140 **Detektion des Turnip yellows virus in Zuckerrübe – Wenn Viren ihren Wirtspflanzenkreis erweitern**  
Hossain, R.; Rollwage, L.; Menzel, W.; Varrelmann, M.
- 141 **SPITFIRE - Screening of *Pisum sativum* accessions for PNYDV resistance**  
Tan, S.-Y.; Grausgruber-Gröger, S.; Lohwasser, U.; Gaafar, Y.; Ziebell, H.
- 142 **Untersuchungen zum Virusstatus der Heidelbeere in Deutschland mit besonderem Augenmerk auf den so genannten "Off-Type"**  
Menzel, W.; Knierim, D.; Margaria, P.; Winter, S.
- 143 **A glimpse into the German hop virome**  
Pasha, A.; Ziebell, H.
- 143a **Citrus exocortis viroid infection in hops (*Humulus lupulus* L.)**  
Hagemann, M. H.; Jagani, S.; Sprich, E.; Born, U.
- 144 **Verbreitung von Rebviren in deutschen Weinbaugebieten**  
Meßmer, N.; Bohnert, P.; Fuchs, R.
- 145 **Molecular characterization of Grapevine pinot gris virus isolates from Germany indicates genetic variability**  
Ben Mansour, K.; Meßmer, N.; Fuchs, R.; Wetzels, T.; Rysanek, P.; Winterhagen P.

## Biologie der Schadorganismen: Mykologie

- 146 **Mikroskopische Untersuchungen zum Einfluß von bakteriellem Priming auf die Infektion von Gerste durch *Pyrenophora teres* f. *teres***  
Becker, Y.; Müller, K.; Matros, A.; Seiler, C.; Marthe, A.; Wehner, G.
- 147 **Neue Erkenntnisse zur Epidemiologie von *Ramularia*-Blattflecken an Zuckerrübe (*Ramularia beticola*)**  
Kabakeris, T.; Stosius, H.; Klocke, B.

- 148 **Monitoring von *Rhizoctonia solani* (Kühn) an Kartoffeln im ökologischen Anbau in Deutschland**  
Schiwek, S.; Schulz, H.
- 149 ***Phaeomycoentrospora cantuariensis* - ein neuer Blattfleckenerreger an Nutzhanf in Österreich**  
Kauschitz, J.; Plenk, A.
- 150 **Überlebensdauer verschiedener *Phytophthora*-Arten in torfreduzierten Kultursubstraten**  
Soliz Santander, F. F.; Riebesehl, J.
- 151 **Überprüfung der Wirksamkeit von Wasserstoffperoxid zur Desinfektion von kontaminiertem Wasser mit *Phytophthora cactorum***  
Riebesehl, J.; Gottfried, H.; Kind, S.
- 152 **Augenfleckenkrankheit (*Venturia oleaginea* (Cast.) Hughes) an Olive (*Olea europaea* L.)**  
Plenk A.
- 153 ***Phyllosticta photiniae-fraseri* sp. nov. an *Photinia x fraseri***  
Plenk, A.; Bedlan, G.
- 154 **Pilze assoziiert mit holzigem Gewebe von *Acer pseudoplatanus* in Waldbeständen mit unterschiedlichem Gesundheitsstatus hinsichtlich der Rußrindenerkrankung (*Cryptostroma corticale*)**  
Bien, S.; Schlößer, R.; Bußkamp, J.; Langer, G. J.
- 155 **Identifizierung der *Biscogniauxia*-Hauptfruchtform von *Cryptostroma corticale* zur Entwicklung von zukunftsfähigen Strategien zum Schutz des Bergahorns vor der Rußrindenerkrankung**  
Brenken, A.-C.; Enderle, R.; Riebesehl, J.
- 156 **Mikroskopische Untersuchungen zum Erreger (*Hymenoscyphus fraxineus*) des Eschentriebsterbens im Holzgewebe**  
Möhring, M.; Stehlgens, K.; Lautner, S.
- Biologie der Schadorganismen: Entomologie**
- 157 **Beobachtungen zu klimabedingten Veränderungen im Auftreten des Großen Rapsstängelrüsslers in einem Dauerfeldversuch**  
Krengel-Horney, S.; Schwarz, J.
- 158 **Investigation of trehalose metabolism and mobilization in the aestivating cabbage stem flea beetle (*Psylloides chrysocephala* L.)**  
Güney, G.; Cedden, D.; Scholten, S.; Rostás, M.
- 159 **Die Eignung von Nahrungspflanzen für die Entwicklung von Larven des Rübenderbrüsslers *Asproparthenis punctiventris***  
Koschier, E.; Dittmann, L.; Steinkellner, S.
- 160 **Die Kartoffel als neue Wirtspflanze der Schilf-Glasflügelzikade und *Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus***  
Behrmann, S. C.; Rinklef, A.; Lang, C.; Vilcinskas, A., Lee, K.-Z
- 161 **Predicting whitefly biology under future climate using physically realistic climatic chamber simulation**  
Milenic, M.; Eickermann, M.; Junk, J.; Rapisarda, C.
- 162 **The role of climate change on *Bemisia tabaci* as a vector for ToLCNDV**  
Ripamonti, M.; Junk, J.; Eickermann, M.
- 163 **Aktuelle Untersuchungen zur Ausbreitung von Pear decline durch Birnblattsauger in Südwestdeutschland**  
Runne, M.; Jarausch, B.; Schwind, N.; Alexander, S.; Jarausch, W.
- 164 **Der schnelle Nachweis von Parasitoiden in *Drosophila suzukii* mittels Barcoding**  
Dudzic, J. P.; Martin, J.; Herz, A.; Eben, A.
- Herbologie / Unkrautregulierung**
- 165 **Ursachen für die Ausbreitung von Hundskerbel (*Anthriscus caucalis*) in neuen Lebensräumen**  
Dücker, R.; Ebert, C.; Geyken, C.; Herrmann, J.; Landschreiber, M.
- 166 **Einfluss von Unkrautkonkurrenz auf die Entwicklung von *Taraxacum kok-saghyz***  
von Redwitz, C.; Thiele, K.; Pannwitt, H.
- 167 **Zunehmende Resistenzen von *Alopecurus myosuroides***  
Wolber, D. M.; Warnecke-Busch, G.; Koppel, M.; Köhler, L.
- 168 **Untersuchung der reduzierten Sensitivität einer *Tripleurospermum perforatum* Population gegenüber Herbiziden, die die Synthese sehr langkettiger Fettsäuren hemmen**  
Lex, J.; Ulber, L.; Rissel, D.
- 169 **Conviso® One in Zuckerrüben - Ergebnisse zur Wirksamkeit**  
Lauer, D.; Kenter, C.; Ladewig, E.
- 170 **Einsatz einer Bandspritze im Voraufbau in Weißen Lupinen zur Reduktion von Bodenherbiziden**  
Ewert, K.; Kröckel, A.; Götz, R.
- 171 **Glyphosat – Auf der Suche nach Alternativen**  
Böckenförde, C.; Schulte, N.; Klingenhagen, G.
- 172 **Renaissance von Kalkstickstoff zur Unkrautbekämpfung?**  
Söchting, H.-P.; von Redwitz, C.
- 173 **Systeme zur mechanischen Unkrautregulierung in Zuckerrüben (*Beta vulgaris subsp. vulgaris*) – Versuche in Niedersachsen**  
Warnecke-Busch, G.; Mücke, M.
- 174 **Systeme zur mechanisch-chemischen Unkrautregulierung in Zuckerrüben (*Beta vulgaris subsp. vulgaris*) – Versuche in Niedersachsen**  
Warnecke-Busch, G.
- 175 **Systeme zur mechanischen und mechanisch-chemischen Unkrautregulierung Winterraps (*Brassica napus subsp. napus*) – Versuche in Niedersachsen**  
Warnecke-Busch, G.; Mücke, M.
- 176 **Vergleich der Verfahren Heißwasser und electro weeding zur Vegetationskontrolle auf Bahnanlagen**  
Sölter, U.; Verschwele, A.

## Biodiversität in der Agrarlandschaft

- 177 **FinAL – Perspektiven für die Umgestaltung der Agrarlandschaft im Hinblick auf die Insektenförderung**  
von Steimker, T.; Lettow, N.; Kühling, M.; Dachbrodt-Saaydeh, S.
- 178 **Biologische Vielfalt in Agrarlandschaften – Erste Erfahrungen mit DNA-Metabarcoding von Gelbschalenfängen zur Erfassung der Insektendiversität in Winterrapsfeldern**  
Lettow, N.; Gummert, A.; Hoffmann, C.; Kaszmarek, M.; Lehnhus, J.; Seithe, A.; Kregel-Horney, S.
- 179 **Methodenvergleich zur Erhebung von Rapsglanzkäferlarven (*Brassicogethes aeneus*) und zur Feststellung ihrer Parasitierung durch die Schlupfwespe *Tersilochus heterocerus* auf Winterrapschlägen im Landschaftskontext**  
Lettow, N.; Dachbrodt-Saaydeh, S.
- 180 **Nützlingsförderung in Schutzgebieten zur Stärkung des Biologischen Pflanzenschutzes**  
Loreth, A.; Herz, A.
- 181 **Sicherung der funktionellen Biodiversität in Agri-Photovoltaik-Anlagen**  
Lemanski, K.; Herz, A.
- 182 **Effekte von Pflanzenschutzmitteln auf heimische Nützlinge – Datenbank im Internet**  
Marx, P.; Heinz, M.; Hommel, B.

## Bienen und andere Bestäuber

- 183 **Semi-field study investigating the effect of tank mixtures containing chlorantraniliprole and EBI-fungicides on honey bees**  
Alkassab, A. T.; Pistorius, J.
- 184 **Messbarkeit subletaler Effekte durch Pflanzenschutzmittel bei Honigbienen durch automatisierte Bienenzähler**  
Odemer, R.; Barth, M.; Knöbe, S.; Schnurr, A.
- 185 **Pflanzenschutzmittelrückstände im Pollen und Bienenvölkerverluste im Winter**  
Lenouvel, A.; Eickermann, M.; Utcai, A.; Guignard, C.; Kraus, F.; Georges, C.; Beyer, M.
- 186 **Mögliche Risiken für Honigbienen durch Rückstände von mit Neonicotinoiden behandelten Zuckerrüben in blühenden Unkräutern**  
Odemer, R.; Bischoff, G.

## Pflanzengesundheit / Invasive gebietsfremde Arten

- 187 **Erstnachweis von *Querciphoma minuta* als Verursacher von Ast- und Stammnekrosen an *Platanus x hispanica* in Deutschland**  
Boldt-Burisch, K.; Douanla-Meli, C.; Schemmel, M.
- 188 **Auftreten von *Ralstonia pseudosolanacearum* an Ingwer und Kurkuma in Deutschland**  
Glenz, R.; Ulrich, R.; Fornefeld, E.

- 189 **Untersuchung der Wirksamkeit von CaO zur Inaktivierung der Dauerstadien des Kartoffelkrebserregers *Synchytrium endobioticum***  
Oldfield, K.; El-Etri, A.; Monteagudo, V.; Huang-Finkmann, Y.; Albers, D.; Salehi, M.; Hamann-Steinmeier, A.
- 190 **Anaerobe Bodendesinfektion als wirksames Verfahren zur Bekämpfung von Kartoffelzysten-nematoden, *Globodera pallida* (Stone) Behrens und *G. rostochiensis* (Wollenweber) Behrens, in Reststoffen aus der Verarbeitung von Kartoffeln und Zuckerrüben**  
König, S.; Berger, B.; Daub, M.; Reimann, K.; Gottwald, C. M.; Elhady, A.
- 191 **Untersuchungen zur Übertragung von *Verticillium nonalfalfae* von *Ailanthus altissima* über Wurzelkontakte auf benachbarte Nicht - Ziel Arten**  
Dauth, B.; Waszilovics, S. A.; Maschek, O.; Halmschlager, E.
- 192 **Modellierung des Etablierungspotentials und Abschätzung der ökonomischen Auswirkungen von Schadorganismen in Deutschland**  
Heß, B.; Jacobs, J.; Wilstermann, A.; Schrader, G.
- 193 **EU-Pflanzenpasssystem für Industrie und Forschung im grünen Bereich?**  
Pietsch, M.; Schmalstieg, H.
- 194 **Reisen in der Holzklasse: Schwarznuss-Holz als Einschleppungsweg**  
Schrader, G.; Hoppe, B.; Kaminski, K.; Kunze, F.; Schaller, J.
- 195 **Phytoparasitäre Risiken von *Phalaenopsis* spp. Jungpflanzen in Kokos- und Torfsubstrat für Drittländer**  
Pfohl, K.; Braun-Kiewnick, A.; Lenz, K.; Domes, H.
- 196 **Pflanzengesundheitliche Aspekte des Exports von Zierpflanzen-Saatgut**  
Domes, H.; Pfohl, K.; Schwan, J.; Brenken, A.-C.; Rudloff, J. E.; Ritter, A.; Kirsch, N.
- 197 **Ausgewählte Unionsquarantäneschädlinge aus dem Erhebungsprogramm 2023 an Tomaten und Paprika unter Glas**  
Steinmüller, S.
- 198 **Ausgewählte Unionsquarantäneschädlinge aus dem Erhebungsprogramm 2023 an verschiedenen Koniferen**  
Steinmüller, S.
- 199 **Das „Digitale Informations-System Quarantäneschadereger“ (DISQS): Eine zentrale Lösung für Erhebungen in Deutschland**  
Dorn, F.; Steinmüller, S.; Kessler, B.; Röhrig, M.

## Pflanzenschutzmittel und -wirkstoffe

- 200 **Europaweite Untersuchungen zur Bekämpfung von Blattkrankheiten in Winterweizen und Wintergerste**  
Baumgarten, T.; Schwarz, A.; Nistrup Jørgensen, L.; Mathen, N.; Rodemann, B.
- 201 **Können resistente Weizensorten die Verbreitung von fungizidinsensitiven *Zymoseptoria tritici*-Isolaten unterbinden?**  
Berger, B.; Rodemann, B.

- 202 **Alternativen in der Bekämpfung von Pilzkrankheiten – Optionen und Grenzen**  
Rodemann, B.; Zamani Noor, N.
- 203 **Schwefel, Silizium, Algensaft und Kalkmilch zur Reduktion des Fungizid-Einsatzes in Wintergerste - Erfahrungen aus 4 Feld-Versuchsjahren**  
Dapprich, P.; Haberlah-Korr, V.
- 204 **Orondis®Evo und Orondis®Vip – neu gegen Falsche Mehlaupilze**  
Loskill, B.; Krumbach, M.; Olf, C.
- 205 **Reduktion von Echtem Mehltau (*Podosphaera fuliginea*) in Schmorgurke (*Cucumis sativus*) durch die Anwendung von Grundstoffen**  
Breuhahn, M.
- 206 **Secondary metabolites of ash endophytes active against ash dieback pathogen *Hymenoscyphus fraxineus***  
Demir, Ö.; Schulz, B.; Steinert, M.; Stadler, M.; Surup, F.
- 207 **Oleogele - Ein neues Formulierungssystem für Semiochemikalien**  
Muskat, L. C.; Jiang, L.; Brikmann, J.; Rostás, M.; Patel, A. V.
- 208 **Auf dem Weg zu einer slow-release-Formulierung für 7-Desoxy-Sedoheptulose als Bioherbizid**  
Beermann, C.; Jakobs-Schönwandt, D.; Patel A. V.
- 209 **Entwicklung eines Bioprozesses zur Herstellung eines herbiziden Zuckers als nachhaltige Alternative zu Glyphosat**  
Steurer, X.; Jakobs-Schönwandt, D.; Grünberger, A.; Patel, A. V.
- 210 **entfällt**
- 210a **ISERAN und die „German Angst“ vor Clomazone im Mais**  
Eichinger, B.; Zennaro, M.; Fauteck, J.; Günnigmann, A.
- 210b **BRIXTON: Clethodim Fertigformulierung mit robuster Aufwandmenge im Markt**  
Fauteck, J.; Willenborg, B.; Eichinger, B.; Appel, R.
- 211 **Pflanzenschutz in Lupinen beim Verzicht auf Substitutionskandidaten (Candidates for Substitution – Cfs)**  
Schwarz, J.; Klocke, B.; Krengel-Horney, S.; Kühne, S.
- 212 **Kritische Betrachtungen zum Indikator „Inlandsabsatz von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen“**  
Schwarz, J.; Klocke, B.; Krengel-Horney, S.; Kehlenbeck, H.; Dachbrodt-Saaydeh, S.; Helbig, J.
- 213 **Vergleich der Absatzmenge an Pflanzenschutzmittelwirkstoffen mit dem durch SYNOPS berechneten Umweltrisiko**  
Schwarz, J.; Strassemeyer, J.

## Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln

- 214 **Windaufgabe für Getreidebeizen: Auswertung von DWD-Windgeschwindigkeitsmessungen für die Jahre 2004 bis 2020**  
Müller, J.; Jene, B.; Kretschmer, S.; Spatz, R.; Wittwer, T.; Jakoby, O.
- 215 **Überschreitung der regulatorisch akzeptablen Konzentration (RAK) von Pflanzenschutzmitteln in deutschen agrarnahen Kleingewässern – Auswertung des öffentlichen Datensatzes des Kleingewässermonitorings (KGM)**  
Körner, O.; Schriever, C.; Brumhard, B.; Solga, A.; Kimmel, S.; Neuwöhner, J.; Partsch, S.; Winter, M.

## Rechtliche und andere Rahmenbedingungen für den Pflanzenschutz

- 216 **Öffentlichkeitsarbeit zum Nationalen Aktionsplan Pflanzenschutz**  
Becher, M.; Dachbrodt-Saaydeh, S.; Fieseler, D.; Fink, H.; Rohland, A.; Schultz, B.; Zachäus, P.
- 217 **Versuche in Demonstrationsbetrieben zur Pflanzenschutzmittelreduktion in Baden-Württemberg**  
Zachmann, J.; Roth, J.; Beck, W.; Haltmaier, M.; Königer, T.; Sprinzing, K.-O.; Ullrich, M.; Wenz, J.; Willhauck, A.
- 218 **Aufbau und erste Ergebnisse eines Betriebsmessnetzes zur Messung der Pflanzenschutzmittelreduktion in Baden-Württemberg**  
Roth, J.; Zachmann, J.; Moltmann, E.
- 219 **Optionen der Benennung eines Agrarsystems zwischen biologischer und konventioneller Landwirtschaft: die Sicht der Verbraucher**  
Spiller, A.; Nitzko, S.

## Lehre / Ausbildung

- 220 **Reciprocal Teaching: students as experts**  
Sirrenberg, A.; Weigand, S.; Herrera Campo, B.; Ludwig Navarro, B.; Rostás, M.