

4

5

4

Julius - Kühn - Archiv

60. Deutsche Pflanzenschutztagung

20. - 23. September 2016

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

- Kurzfassungen der Vorträge und Poster -

Leihgabe der
Senckenberg Gesellschaft
für Naturforschung

Inhaltsverzeichnis/ Table of Contents

Vorwort	3
Preface	
Verleihung der Otto-Appel-Denkünze an Prof. Dr. Bernd Böhmer	68
The Awarding of the Anton-de-Bary-Medaille for Prof. Dr. Bernd Böhmer	
Verleihung der Anton-de-Bary-Medaille an Prof. Dr. Richard Sikora	69
The Awarding of the Anton-de-Bary-Medaille for Prof. Dr. Richard Sikora	
Verleihung des Julius-Kühn-Preises an Dr. Anne-Katrin Mahlein	70
The Awarding of the Julius KühnPrize for Dr. Anne-Katrin Mahlein	
Verleihung des Julius-Kühn-Preises an Dr. Stefanie Ranf	71
The Awarding of the Julius KühnPrize for Dr. Stefanie Ranf	

Sektion 1 Ackerbau |

01-1 - Behandlungsindizes, Wirkstoff-Ranking und noch viel mehr	72
Treatment index, ranking of active ingredients and much more	
<i>Dietmar Roßberg</i>	
01-2 - Konsequenzen einer Reduktion des Pflanzenschutzmitteleinsatzes in Deutschland	73
Consequences of a reduction of pesticide use in Germany	
<i>Joseph-Alexander Verreet</i>	
01-3 - Beeinflusst die Fruchfolge Herbizid- und Fungizid-Intensitäten im Ackerbau?	73
Is there an influence of crop sequence on fungicide and herbicide use intensities in arable farming?	
<i>Sabine Andert, Jana Bürger, Bärbel Gerowitt</i>	
01-4 - Die Auswirkungen von Minimalbodenbearbeitung und Grüngutkompost auf die Unkrautflora in Samenbank und Feld im ökologischen Winterweizenanbau	75
Weed seed bank and field flora as affected by minimum tillage and yard waste compost in organic winter wheat	
<i>Jan Henrik Schmidt, Stephan Junge, Maria R. Finckh</i>	
01-5 - Populationsdynamik pflanzenparasitärer Nematoden in Abhängigkeit von Kulturart, Bodenbearbeitung und Untersetzen/Zwischenfrüchten in verschiedenen Klimaregionen Europas	76
Population dynamic of plant-parasitic nematodes affected by crop, tillage, and living mulches/cover crops in varying climatic regions of Europe	
<i>Jan H. Schmidt, Maria R. Finckh, Raphaël Wittwer, Marcel A.G. van der Heijden, Emanuele Radicetti, Enio Campiglia, Kristin Thored, Göran Bergkvist, Johannes Hallmann</i>	

01-6 - Sklerotiniabekämpfung in Witerraps – Ertragsabsicherung bei hoher Umweltrelevanz durch die Fungizidapplikation in die Rapsblüte

77

The combat of sclerotinia sclerotiorum in winter rape - income protection within a high environmental relevance through the application of fungicide in the blossoming rape

Stefania Kupfer, Gerhard Schröder

01-7 - Wirkung verschiedener Wachstumsregulatoren und Fungizide auf den Befall mit Wurzelhals- und Stängelfäule sowie auf Wachstumsparameter und den Ertrag von Witerraps

78

The effects of different plant growth regulators and fungicides on Phoma stem canker, growth parameters and the yield of winter oilseed rape

Nazanin Zamani Noor

01-8 - Befallsverlauf und Ertragswirkung von Infektionen mit *V. longisporum* in Winter- und Sommerraps

79

Colonization and yield effects of infection of winter and spring typeoilseed rape with *V. longisporum*

Xiaorong Zheng, Antonia Wilch, Annette Pförtner, Sarah Bartsch, Birger Koopmann, Andreas von Tiedemann

Sektion 2 Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln I

02-1 - Wasserwirtschaftliche Auswirkungen des zunehmenden Maisanbaus in Bayern

80

Impact of increasing maize cultivation on water quality in Bavaria

Claudia Strauß, Anne Beyer, Maren Oberholzer

02-2 - Monitoring von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen in Oberflächengewässern im Kleineinzugsgebiet Querne/Weida

81

Monitoring of pesticides active ingredients in surface waters in the catchment area Querne/Weida

Nadine Tauchnitz, Matthias Schrödter, Gerd Schmidt, Barbara Hauser

02-3 - Effekte von Pflanzenschutzmittel-Anwendungen auf den chemischen und ökologischen Zustand ausgewählter Kleingewässer

82

Effects of plant protection product applications on the chemical and ecological status of selected small water bodies

Stefan Lorenz, Matthias Stähler

02-4 - Berechnung des Risikotrends mit dem Indikatormodell SYNOPS basieren auf Absatzzahlen von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen

83

Assessment of the risk trend with the indicator model SYNOPS based on sales data of active ingredients

Jörn Strassmeyer, Burkhard Golla, Veronika Siemon

02-5 - H₂oT-SPOT MANAGER NRW – ein Analyse und Beratungswerkzeug für den Einsatz in der konkreten Gewässerschutzberatung	84
H ₂ oT-SPOT MANAGER NRW – an analytical and advisory tool for use in the concrete water protection advice	
<i>Andrea Claus-Krupp, Jörn Böhmer, Julia Tecklenburg, Anto Raja Dominic, Burkhard Golla, Jörn Strassemeyer</i>	
02-6 - H₂oT-SPOT Manager NRW – Effekte von Minderungsmaßnahmen zur Reduktion von Pflanzenschutzmitteleinträgen in Gewässer	85
H ₂ oT-Spot Manager NRW – Effects of mitigation measures to reduce pesticide entries in waters.	
<i>Jörn Böhmer, Andrea Claus-Krupp, Burkhard Golla, Jörn Strassemeyer, Julia Tecklenburg, Anto Raja Dominic</i>	
02-7 - Digitaler Gewässerschutzberater, ein Beratungswerkzeug zur Vermeidung der Abschwemmung von Pflanzenschutzmitteln in Oberflächengewässer	86
Digital water protection tool, an advisory system to prevent runoff entries of plant protection products into surface water	
<i>Hans-Joachim Dusch</i>	
02-8 - RISKMIN – Ein Simulationsmodell für landschaftsbasierte Risikominderungsmaßnahmen (RMM) und deren Wirkung auf die terrestrische Agrobiodiversität	86
Riskmin – A simulation model for landscape-based risk reduction measures (RMM) and their effect on terrestrial agrobiodiversity	
<i>Matthias Trapp, Björn Scholz-Starke, Mark Deubert, Lucas Streib, Andreas Toschki, Christine Kula, Martina Roß-Nickoll</i>	

Sektion 3 Resistenzzüchtung / Widerstandsfähigkeit

03-4 - Nachhaltigkeit in der Kartoffelproduktion durch Prebreeding zur Steigerung der Krankheitsresistenz	88
Enhanced Sustainability in Potato Production via Pre-Breeding for Disease Resistance	
<i>Thilo Hammann, Kerstin Lindner</i>	
03-5 - Hyperspektrale und Genexpressions-Analysen von Resistenzreaktionen gegenüber Pflanzenkrankheiten	89
Hyperspectral and gene expression profiling of plant disease resistance	
<i>Matheus Thomas Kuska, Mirwaes Wahabzada, Stefan Thomas, Sina Tüffers, Heinz-Wilhelm Dehne, Ulrike Steiner, Erich-Christian Oerke, Anne-Katrin Mahlein</i>	
03-6 - Hyperspektrale Erfassung der zeitlichen und räumlichen Entwicklung von Cercospora-Blattflecken auf Zuckerrüben unterschiedlicher Krankheitsresistenz	90
Temporal and spatial development of Cercospora leaf spot on sugar beet genotypes differing in disease resistance analyzed by hyperspectral imaging	
<i>Marlene Leucker, Mirwaes Wahabzada, Anne-Katrin Mahlein, Ulrike Steiner, Erich-Christian Oerke</i>	

**03-7 - Vom Symptom zum Transkriptom – *Aphanomyces cochlioides* in
resistenten und anfälligen Zuckerrüben genotypen**

91

Of symptoms and transcriptomes – *Aphanomyces cochlioides* in sugar beet
genotypes

Daniela Christ, Andreas Benke

**03-8 - Genomweite Assoziationsstudien zur Resistenz gegenüber *Pyrenophora
teres f. teres* in Gerste (*Hordeum vulgare*)**

91

Genome wide association studies for resistance to Pyrenophora teres f. teres in
barley (*Hordeum vulgare*)

Fluturé Novakazi, Doris Kopahnke, Anna Anisimova, Olga Afanasenko, Frank Ordon

Sektion 4 Pflanzengesundheit / Invasive gebietsfremde Arten I

**04-1 - Neue EU Rahmenbedingungen für pflanzengesundheitliche Maßnahmen –
Wann kommt was auf die Kontrollbehörden und die Wirtschaft zu?**

93

New EU framework for phytosanitary measures – implications for control services,
production and trade

Jens-Georg Unger

**04-2 - Neue Quarantäneregelungen der EU für Pflanzenschadorganismen –
Verfahren und Entscheidung**

94

New quarantine regulations for plant pests of the EU – procedure and decision
Ernst Pfeilstetter

**04-3 - Geregelte Nichtquarantäneschadorganismen – ein neues Element im
Pflanzengesundheitsrecht der Europäischen Union**

95

Regulated non-quarantine pests – a new element in the plant health legislation of
the European Union

Magdalene Pietsch, Ernst Pfeilstetter

**04-4 - Nationales Monitoringprogramm für Schadorganismen – Hintergrund und
aktueller Arbeitsprogramm**

96

National Survey Programme for pests – background and current work programm
Silke Krügener, Viola Richter

04-5 - Auftreten neuer Schadorganismen in Deutschland

97

The occurrence of new harmful organisms in Germany

Jonathan Mühleisen, Olaf Zimmermann, Katrin Kaminski

04-6 - Analyse neuer Risiken der Einfuhr von Pflanzen und Gegenmaßnahmen

98

Analysis of emerging risks from plant imports and counteractive measures

Katrin Kaminski, Katrin Veit

**04-7 - *Xylella fastidiosa* – ein neuer Schaderreger für die EU – Befallssituation
und Risiko für Deutschland**

98

Xylella fastidiosa – a new harmful organism in the EU and the risks for Germany

Petra Müller, Ernst Pfeilstetter

04-8 - *Xylella fastidiosa*: Aktueller Wissensstand zur Übertragung in Südeuropa und zu potentiellen Vektoren in Deutschland

99

Xylella fastidiosa: State of knowledge of its epidemiology in southern Europe and of potential vectors in Germany

Michael Maixner

Sektion 5 Biologischer Pflanzenschutz I

05-1 - Neue Erkenntnisse zur Verbreitung der Resistenz des Apfelwicklers gegen das *Cydia pomonella* Granulovirus (CpGV)

101

Novel insights into the prevalence of resistance of codling moth to *Cydia pomonella* granulovirus (CpGV)

Johannes A. Jehle, Annette J. Sauer, Eva Fritsch, Karin Undorf-Spahn

05-2 - Charakterisierung von *Chaetomium* spp. im Hinblick auf ihre Eignung für die biologische Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten

102

Characterization of *Chaetomium* spp. regarding their suitability as biocontrol agents against plant pathogens

Ada Linkies, Matthias Cambeis, Matthias Maschemer, Veronika Winkler, Petra Zink, Eckhard Koch

05-3 - *Trichoderma*: Aus der Rebe, in die Rebe, für die Rebe

103

Trichoderma: From grapevine, back to grapevine, in favour for grapevine

Martina Haustein, Matthias Zink, Joachim Eder, Andreas Kortekamp

05-4 - Vintec – *Trichoderma* gegen Grape trunk diseases in Rebschule und Weinberg

104

Vintec – *Trichoderma* fungus against Grape Trunk Diseases in nursery and vine

Daniel Rieger

05-5 - Wirkung neemhaltiger organischer Düngemittel auf die Trauermücke

104

Bradysia impatiens Johannsen, 1912 (Diptera: Sciaridae)

Effect of neem fertiliser on fungus gnat *Bradysia impatiens* Johannsen, 1912

(Diptera: Sciaridae)

Stefan Kühne, Susanne Beyer, Matthias Stähler

05-6 - Bekämpfung des Eichenprozessionsspinner (*Thaumetopoea processionea* L.) mit Nematoden mittels hubschraubergestützter Applikation

105

Controlling the Oak Processionary Moth with Nematodes by Means of Aerial Application

Katharina Lindner

05-7 - Untersuchungen zur Förderung von Nutzarthropoden durch

106

Kulturmaßnahmen in der Baumschulproduktion

Studies to promote beneficial arthropods through cultivation measures in nursery production

Stefanie Preuß, Hartmut Balder, Carmen Büttner

05-8 - Gezielte Nützlingsförderung durch maßgeschneiderte Blühstreifen im Kohlanbau

107

Promotion of natural enemies by tailored flower strips in cabbage

Anton Sartisohn, Peter Hodelmann, Rainer Meyhöfer

Sektion 6 Ackerbau II

06-1 - Überprüfung verschiedener Methoden zur gezielten Infektion mit

***Alternaria solani* an der Kartoffel im Feld**

108

Examination of different methods for targeted infection with *Alternaria solani* on potato in the field

Nicole Metz, Hans Hausladen

06-2 - Gezielte Bekämpfung der *Alternaria*-Dürrfleckenkrankheit an Kartoffeln

109

Integrated control of early blight (*Alternaria solani*) on potatoes

Hans Hausladen

06-3 - Auftreten, Kontrolle und Ertragsbedeutung von *Microdochium* Arten im Getreide

110

Occurrence, control and impact on yield of *Microdochium* species in cereals

Michael Hess, Katharina Hofer

06-4 - *Ramularia collo-cygni*, Biologie und Bekämpfung eines weltweit aufstrebenden Krankheitserregers

110

Ramularia collo cygni, biology and control of a worldwide uprising plant pathogen

Michael Hess, Hind Sghyer, Johann Hausladen, Ralph Hügelhoven, Stephan Weigand

06-5 - *Fusarium* species an Gerste: Epidemiologie und Auswirkungen auf Malzqualität

111

Fusarium species on barley: Epidemiology and impact on malt quality

Katharina Hofer, Michael Hess, Ralph Hügelhoven

06-6 - Welche Anbaufaktoren beeinflussen das Auftreten von Fusarien und Mykotoxinen in Schweizer Gerste- und Hafer

112

Which cropping factors influence the occurrence of *Fusarium* species and mycotoxins in Swiss barley and oats?

Torsten Schöneberg, Charlotte Martin, Fabio Mascher, Thomas D. Bucheli, Mario Bertossa, Tomke Musa, Felix E. Wettstein, Beat Keller, Susanne Vogelsang

06-7 - Zum Fusarium- und Mykotoxinspektrum im deutschen Haferanbau

113

Occurrence of *Fusarium* species and relevant mycotoxins in German oats

Paulina Georgieva, Andreas von Tiedemann, Mark Winter

06-8 - T-2 und HT-2 Toxine an Hafer in Deutschland – Interpretationen von mehrjährigen Versuchsergebnissen

114

T-2 and HT-2 toxins in oats in Germany – An interpretation of first time field studies
Ruben Gödecke, Sandy Falk, Esther Grüner, Mark Winter, Daniela Christ

Sektion 7 Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln II

07-1 - Qualitätssicherung in der Saatgutbeizung – Anforderungen und professionelle Umsetzung	115
Quality management in seed treatment – requirements and professional implementation	
<i>Jens Luckhard, Max Hagmeyer, Stefan Vullriede, Julia Holtz, Torsten Block, Daniel Husmann</i>	
07-2 - Einfluss von Additiven auf Staubabrieb und Fließfähigkeit von gebeiztem Getreidesaatgut	116
Additive effects on dust abrasion and flowability of treated cereal seed	
<i>Julian Rudelt, Holger Klink, Joseph-Alexander Verreet</i>	
07-3 - Rückschlüsse von Wirkstoffmengen in Beizstaubresiduen auf das Schutzzpotential fungizider Getreidebeizeen	117
Conclusions of amount of active ingredients in dust residuals towards the protective potential of fungicide seed dressings in cereals	
<i>Julian Rudelt, Holger Klink, Joseph-Alexander Verreet</i>	
07-4 - Messungen zur Staubabdrift an einem Universalsägerät	117
Measuring dust drift of an universal seeder	
<i>Christoph Kämpfer, Jan-Philip Pohl, Dieter von Hörsten, Dirk Rautmann</i>	
07-5 - Rückstandskinetik fungizider Wirkstoffe bei Feldmäusen	118
Toxico-kinetics of fungicides in common voles	
<i>Christian Imholt, Jens Jacob</i>	
07-6 - AmphiMove: Habitatpräferenz und Migrationsmuster von Amphibien in der Agrarlandschaft für die Risikobewertung	119
AmphiMove: Habitat preferences and migration pattern of amphibian in agriculture landscape for risk assessment	
<i>Alexandra Esther, Jan Sadowski, Ralf Hendrix</i>	
07-7 - Einfluss der Kupfermobilität und physikochemischer Bodeneigenschaften auf das Kupferanreicherungsvermögen in Regenwürmern in bewirtschafteten deutschen Weinbauböden	120
Impact of copper mobility and physico-chemical soil parameter on the copper enrichment of earthworms in cultivated german vineyard soils	
<i>Nadine Herwig, Bernd Hommel, Dieter Felgentreu, Jörn Strassemeyer, Thomas Strumpf</i>	
07-8 - Testsysteme zur Untersuchung der Pflanzenschutzmittel-Exposition von Nichtzielkompartimenten über den Luftpfad	121
Gunnar Fent, Christian Staffa, Roland Kubiak	

Sektion 8 Weinbau

08-1 - Aufbruch in eine neue Dimension: Zwei- und dreidimensionales Wachstum des Schwarzfäuleerreger der Weinrebe

122

Into a new dimension: Two and three dimensional growth of black rot on grapevine
Christine Tisch, Peter Nick, Andreas Kortekamp

08-2 - *Phaeomoniella chlamydospora* – Vorkommen des Esca-Erregers während der Pflanzguterzeugung

123

Phaeomoniella chlamydospora – the Esca pathogen in grapevine nursery production
Nicolai Haag, Ralf Vögele, Michael Fischer

08-3 - Einfluss der Rebengattung auf die intraorganismische Ausbreitung stammassoziierter GTD-Pathogene und Bedeutung für die Langlebigkeit

124

Comparison between two grafting types of grapevine with respect to GTD-related mycoflora and relevance for long-term viability
Martina Haustein, Arno Becker, Andreas Kortekamp

08-4 - Empfindlichkeit von Schnittwunden der Reben gegenüber *Phaeomoniella chlamydospora* – einem Haupterreger im Komplex der Holzkrankheiten

125

Susceptibility of grape pruning wounds towards *Phaeomoniella chlamydospora* - one of the main pathogens of the Grape Trunk Disease complex
Annett Kühn, Siegfried Dörr, Raffaelo Zito, Andreas Kortekamp

08-5 - Ein prophylaktischer Wundverschluss aus elektrogesponnenen

Polymerfasern zum Schutz gegen die Esca-Krankheit der Weinrebe

126

A prophylactic wound closure made of electrospun polymer fibers as protection against the Esca disease in vineyards

Melanie Molnar, Ralf Vögele, Michael Fischer

08-6 - *Trichoderma Atroviride SC1* gegen Erreger des Escakomplexes im Weinbau

127

Trichoderma Atroviride SC1 against pathogens of esca complex disease in vine

Daniel Rieger

08-8 - Zikaden als Vektoren von Rebpathogenen in Weinbergs-Fahrterrassen

127

Potential Auchenorrhyncha vectors of grape pathogens in terraced vineyards

Michael Maixner, Dunja Kröhner, Yvonne Kappel

Sektion 9 Pflanzengesundheit / Invasive gebietsfremde Arten II

09-1 - Insekten an nicht-kontrollpflichtigem Schnittgrün aus Drittländern

129

Insects detected on non-regulated ornamental foliage from third countries

Matthias Nuß, Silke Steinmöller, Wolfgang Willig

09-2 - Erstauftreten von *Thrips palmi* in Deutschland

130

First occurrence of *Thrips palmi* in Germany

Reiner Schrage

09-3 - Epitrix-Kartoffelerdflöhe – Arten, Wirtspflanzen, Quarantäneregelungen und aktuelle Verbreitung in Europa Epitrix potato flea beetles – species, host plants, quarantine regulations and current distribution in Europe <i>Peter Baufeld, Ernst Pfeilstetter</i>	130
09-4 - Untersuchungen für die Erarbeitung einer europaweit einheitlichen Methodik für die Resistenzprüfung von Kartoffelsorten gegenüber Kartoffelkrebs (<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc.) Investigations for developing of a pan-European harmonised methodology for resistance testing of potato cultivars to potato wart disease (<i>Synchytrium endobioticum</i> (Schilb.) Perc.) <i>Yvonne Schleusner, Nicole Sommerfeldt-Impe, Kerstin Flath</i>	131
09-5 - Erstes Auftreten von <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabucchi et al. (Rasse 1) an Rosen in Deutschland (Hamburg) First finding of <i>Ralstonia solanacearum</i> (Smith) Yabucchi et al. (race 1) on Roses in Germany (Hamburg) <i>Elisabeth Götte, Ingo Müller-Sannmann, Petra Müller, Małgorzata Rybak</i>	132
09-6 - <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> – ein neuer Schaderreger mit phytosanitärer Bedeutung für die gesamte EU <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> – a new harmful organism of phytosanitary concern for the entire EU <i>Petra Müller, Justine Sylla, Alexandra Wichura, Ulrike Weier</i>	133
09-8 - Risikobewertung zum Auftreten des Kiefernholznematoden in Deutschland unter Berücksichtigung des prognostizierten Klimawandels Risk Assessment for the pinewood nematode in Germany considering climate change <i>Thomas Schröder, Hannah Gruffudd</i>	134

Sektion 10 Biologischer Pflanzenschutz II

10-1 - Endophytic entomopathogenic <i>Metarhizium brunneum</i> F52 for biological crop protection: a bioengineering approach <i>Desiree Jakobs-Schönwandt, Vivien Krell, Anant Patel</i>	136
10-2 - Entwicklung von Verkapselungsmethoden für Pflanzenextrakte im Projekt DevelOPAR Development of encapsulation techniques for plant extracts in the project DevelOPAR <i>Anant Patel, Stefanie Lange, Marina Vemmer, Joanna Dürger, Alexandra Esther, Michael Diehm, Karl Neuberger, Ralf Tilcher</i>	137

- 10-3 - Entwicklung von Bodengranulaten flüssigfermentierter Biomasse der insektenpathogenen Pilze *Metarhizium brunneum*, *Isaria fumosorosea* und *Beauveria bassiana* zur Kontrolle bodenbürtiger Schadinsekten** 137
Development of granules of liquid fermented biomass of the entomopathogenic fungi Metarhizium brunneum, Isaria fumosorosea and Beauveria bassiana for control of soilborne pest insects
Dietrich Stephan, Medea Buranjadze, Tanja Bernhardt, Juliana Pelz, Nicolas Maguire, Christopher Seib, Johannes Schäfer
- 10-4 - Hochdurchsatzkultivierung von Pflanzenzellkulturen zur Produktion von Bioinsektiziden** 138
High-throughput cultivation of plant cell cultures for the production of bioinsecticides
Peter Spieth, Rieke Lohse, Anant Patel
- 10-5 - Lichtmikroskopische Untersuchungen zur Etablierung insektenpathogener Pilze in Kulturpflanzen** 139
Light microscopic studies on the establishment of insect pathogenic fungi in crop plants
Eckhard Koch, Cornelia I. Ullrich, Petra Zink, Regina G. Kleespies
- 10-6 - Identifizierung neuer Isolate des *Phthorimaea operculella Granulovirus* (PhopGV) zur kombinierten Bekämpfung von *Phthorimaea*, *Tuta* und *Tecia*** 140
Identification of novel isolates of Phthorimaea operculella Granulovirus (PhopGV) for a combined control of Phthorimaea, Tuta and Tecia
Andreas Larem, Eva Fritsch, Karin Undorf-Spahn, Johannes A. Jehle
- 10-7 - Biologische Aktivität des entomopathogenen Pilzes *Isaria fumosorosea* gegen Gewächshausschädlinge** 140
Biological efficacy of the entomopathogenic fungi Isaria fumosorosea against greenhouse pest insects
Katharina Saar, Edgar Schliephake, Jasmin Philippi, Jonas Sindlinger, Manuel Werner, Nicolas Maguire, Johannes A. Jehle, Dietrich Stephan
- 10-8 - Selection of Entomopathogenic Nematodes for the Biological Control of major insect pests on Tomato** 141
Mokhtar Abdelraouf Abonaem, Annette Herz

Sektion 12 Bienen und andere Bestäuber

- 12-1 - Neue Daten zur Exposition von für Bienen gefährlichen Wirkstoffen durch Aussaat von behandeltem Saatgut in Nachbarflächen und Auswirkungen auf Bienen** 142
New data on dust drift during drilling of treated seeds in adjacent areas, exposure to active substances and effects on bees
Jens Pistorius, Udo Heimbach, Malte Frommberger, Matthias Stähler, Detlef Schenke

12-2 - Projekt ABO - Auswirkungen neonikotinoidhaltiger Rapssaatgutbehandlung auf kommerziell genutzte Bestäuber (Honigbienen, Hummeln und Mauerbienen) in Halbfreiland- und Freilandversuchen	143
Project ABO - Effects of oilseed rape from neonicotinoid-treated seed on commercially used pollinators (honeybees, bumblebees and solitary bees) in semi-field and field trials	
<i>Nadine Kunz, Anke C. Dietzsch, Malte Frommberger, Ina P. Wirtz, Matthias Stähler, Eva Frey, Ingrid Illies, Winfried Dyrba, Abdulrahim T. Alkassab, Udo Heimbach, Jens Pistorius</i>	
12-3 - Rechnerische Zusammenhänge zwischen Bienenvölkerverlusten und Landnutzung	144
Honey bee colony losses and land use	
<i>Marco Beyer, Antoine Clermont, Michael Eickermann, François Kraus, Lucien Hoffmann</i>	
12-4 - Konfliktfeld Imkerei und Pflanzenschutz – Bericht über die Zusammenarbeit von Imkerei und Landwirtschaft in Baden-Württemberg	145
Beekeeping and plant protection – A Conflict of interests? Status report on the cooperation of beekeeping and agriculture in Baden-Württemberg	
<i>Therese Hintemann</i>	
12-5 - Untersuchungsstelle für Bienenvergiftungen: Bienenvergiftungen durch Einsatz von Pflanzenschutzmitteln	146
Findings of the examination center for honey bee poisoning incidents: honey bee incidents caused by pesticides	
<i>Jens Pistorius, Ina Patrizia Wirtz, David Thorbahn, Gabriela Bischoff</i>	
12-6 - Die Mischung macht's: Auswirkungen von Tankmischungen auf Honigbienen und Rückstände in toten Bienen (Teil I)	147
Effects of tank mixtures on honey bees and subsequent residue levels (SLR's) in dead bees (part I)	
<i>Jens Pistorius, Ina Wirtz, Malte Frommberger, David Thorbahn, Gabriela Bischoff</i>	

Sektion 13 Nachhaltige Produktivitätssteigerung

13-1 - Nachhaltige Produktivitätssteigerung: Pflanzenschutz im Zuckerrübenanbau	148
Sustainable Intensification: Crop protection in sugar beet cultivation	
<i>Nelia Aeckerle, Nicol Stockfisch</i>	
13-2 - Bestimmende Faktoren der Pflanzenschutzmittel-Intensität im Ackerbau Norddeutschlands	149
Influencing factors for pesticide use intensity in North German arable farming	
<i>Sabine Andert, Jana Bürger, Bärbel Gerowitt</i>	
13-3 - Unterdrückung der Kohlhernie im Rapsanbau mit Hilfe verschiedener Düngungsmaßnahmen	150
Suppression of clubroot of oilseed rape by soil amendments with different fertilizers	
<i>Nazanin Zamani Noor</i>	

13-4 - Ökonomische Bewertung unterschiedlicher Weizenanbausysteme am Beispiel der Krankheitsresistenz (AWECOS)

151

Economic assessment of wheat cropping systems with focus on resistance breeding (AWECOS)

Sandra Rajmis, Hella Kehlenbeck

13-5 - Methoden zur gesamtgesellschaftlichen Bewertung in der Pflanzenzüchtung – ein Überblick (AWECOS Projekt)

152

Socio-economic assessment methods of plant breeding – an overview (AWECOS)

Maria K. Gerullis

13-6 - Einfluss landwirtschaftlicher Anbausysteme auf die Bodenmikroflora und die Auswirkungen auf deren Nachhaltigkeit

153

Jan Menkhaus, Markus Schemmel, Jürgen Schwarz, Til Feike, Daguang Cai

Sektion 14 Pflanzengesundheit / Invasive gebietsfremde Arten III

14-1 - Bekämpfung des Asiatischen Laubholzbockkäfers: Auftreten und Maßnahmen in Bayern

154

Anna Haikali, Michelangelo Olleck

14-2 - ALB im Stadtgebiet von Magdeburg – Befallssituation und Bekämpfung eines Quarantäneschädlings im urbanen Gebiet

154

A. glabripennis in the city of Magdeburg – situation of infestation and control of a harmful pest in an urban area

Ursel Sperling

14-3 - Loop-mediated isothermale Amplification (LAMP) zum Nachweis invasiver und heimischer Bockkäferarten – Stärken und Schwächen der Methode

155

Loop-mediated isothermal amplification for the detection of invasive and indigenous cerambycid beetles – strengths and weaknesses of the method

Stephan König, Christine van Capelle, Anne Wilstermann, Thomas Schröder

14-4 - *Lophodermium cedrinum* und *Sirococcus tsugae* – zwei neue Krankheitserreger an Zedern

156

Lophodermium cedrinum and Sirococcus tsugae – two new pathogens on cedars

Thomas Brand

14-5 - Ein neues Konzept bei der Bekämpfung von Quarantäneschadorganismen in der EU – Einrichtung einer TASK-FORCE am Beispiel des Kiefernholznematoden *Bursaphelenchus xylophilus*

157

A new concept for managing quarantine organisms in the EU – establishment of a TASK-FORCE using Pinewood Nematode *Bursaphelenchus xylophilus* as a model.

Thomas Schröder

Sektion 15 Biologischer Pflanzenschutz III

- 15-1 - Bekämpfung von Drahtwürmern im ökologischen Kartoffelanbau mit einer Attract & Kill Strategie – I. Technische Aspekte** 159
Control of wireworms in organic potato production by an Attract & Kill strategy – I.
Anant Patel, Wilhelm Beitzel-Heineke, Stefan Vidal
- 15-2 - Bekämpfung von Drahtwürmern im ökologischen Kartoffelanbau mit einer Attract & Kill Strategie – II. Feldversuche** 159
Control of wireworms in organic potato production by an Attract & Kill strategy – II.
Field trials
Mario Schumann, Brandl Michael, Przyklenk Michael, Anant Patel, Stefan Vidal
- 15-3 - Bekämpfung von Drahtwürmern im ökologischen Kartoffelanbau mit einer Attract & Kill Strategie – Teil 3** 160
Control of wireworms in organic potato production by an Attract & Kill strategy
Stefan Vidal, Mario Schumann, Anant Patel
- 15-4 - Entwicklung von innovativen Attract-and-Kill-Formulierungen für den biologischen Pflanzenschutz – Projekt „ATTRACT“** 160
Development of novel attract and kill formulations for biological crop protection – the project "ATTRACT"
Pascal Humbert, Marina Vemmer, Wilhelm Beitzel-Heineke, Hubertus Kleeberg, Edmund Hummel, Jonas Treutwein, Frauke Mävers, Stefan Vidal, Anant Patel
- 15-5 - Das Projekt PRUNI-REPEL: Entwicklung einer innovativen Push-and-Pull-Strategie zur Bekämpfung des Vektors der Europäischen Steinobstvergilbung** 161
Jannicke Gallinger, Cornelia Dippel, Jürgen Gross
- 15-6 - Feldevaluation von Banker Plant-Systemen gegen die Kohlmottenschildlaus, *Aleyrodes proletella*** 161
Field evaluation of banker plant systems against the cabbage whitefly, *Aleyrodes proletella*
Sebastian Laurenz, Rainer Meyhöfer

Sektion 16 Ackerbau III

- 16-1 - Fungizideinsatz in Mais in Deutschland – Quo vadis?: Erfahrungen aus zwei sehr verschiedenen Jahren bezüglich der Bekämpfung von Maiskrankheiten und Mykotoxinen mit QUILT XCEL** 163
Ongoing situation about corn fungicides in Germany – Experience of two mainly different years about control of corn leaf-diseases and mycotoxins with QUILT XCEL
Bernhard Reiner, Katarzyna Rebarz

16-2 - Inwieweit haben sich die Anfälligkeit von Mais gegenüber Pathogenen in den letzten Jahren verändert?

164

How did the susceptibility of maize change against plant pathogens in the last years?

Georg Krueger, Katharina Budde, Holger Klink, Tim Birr, Antje Herrmann, Friedhelm Taube, Joseph-Alexander Verreet

16-3 - Molekularer Nachweis von *Kabatiella zeae* in der Maiskultur

165

Molecular identification of Kabatiella zeae in maize

Andreas Tillessen, Jan Menkhau, Daguang Cai, Joseph-Alexander Verreet

16-4 - Meteorologische Voraussetzungen für eine epidemiologische Ausbreitung von *Kabatiella zeae*

165

Meteorological conditions for the epidemiological spread of Kabatiella zeae

Andreas Tillessen, Joseph-Alexander Verreet

16-5 - Untersuchungen zur Entwicklung und Verbreitung von *E. turcicum* und *K. zeae* an Mais in Deutschland

166

Release, dispersal and disease development of E. turcicum and K. zeae in corn fields in Germany

Lucia Ramos, Jakob Schnackenberg, Birger Koopmann, Andreas von Tiedemann

16-6 - Wann lohnt sich der Fungizideinsatz in der Maiskultur?

166

When is a fungicide application worth it in maize culture?

Paul Georg Krueger, Holger Klink, Tim Birr, Joseph-Alexander Verreet

16-7 Geografische Verbreitung und DNA-Befallsstärke verschiedener

***Rhizoctonia*-Spezies im Mais in Deutschland und Frankreich 2014 und 2015**

167

Geographic distribution and DNA disease severity of different Rhizoctonia species in maize in Germany and France 2014 and 2015

Gesine Thomsen, Holger Klink, Tim Birr, Joseph-Alexander Verreet

16-8 - Symptomatisches und endophytisches Auftreten von pilzlichen

Schaderregern im Maisanbau

168

Symptomatic and endophytic occurrence of fungal diseases in maize

Michael Hess, Johanna Pfeiffer, Hind Sghyer

Sektion 17 Anwendungstechnik

17-1 - Untersuchungen zum Energieeinsparpotential beim Flächendämpfen von Böden im Freiland durch optimierte Prozessführung

170

Detlef Stieg

17-2 - Abdriftmindernde Anwendungstechnik – Umsetzung in die Praxis

171

Drift-reducing application technique – implementation in practice

Julia-Kristin Plate, Marcel Peters

17-3 - Möglichkeiten der Pflanzenschutzmitteleinsparung durch

171

Nichtbehandlung der Fahrgassen

Saving of plant protection products by untreated tramlines

Dieter von Hörsten, Hans-Jürgen Osteroth, Jens-Karl Wegener

17-4 - Präzise Applikation von Pflanzenschutzmitteln mittels Sensortechnik im Erwerbsobstbau Precise application of plant protection products by using modern sensor technology in horticulture <i>Verena Overbeck, Jonas Huhs, Tanja Pelzer, Jens Karl Wegener</i>	172
17-5 - Neue Untersuchungen zur Verbesserung der Applikationstechnik in Spargel und Einfluss auf die Belagsbildung New results for a better application in asparagus <i>Börges Meyer, Ulrich Henser, Stefan Wolf, Ronald Wohlhauser, Jens Luckhard, Frank Meier-Runge, Norbert Laun, Simon Deyerling, Robert Heinkel</i>	173
17-6 - Squall – ein neues Anti-Drift und Haftmittel für präzisen Pflanzenschutz Squall - a new Anti-Drift and Sticking Agent for precise plant protection <i>Erik Kleiber, Wolfgang Benz, Maarten Klein, Daniel Bonn</i>	174
17-7 - Einfluss der Formulierung und der Anwendungstechnik auf der Applikationsqualität des neuen Fungizids Solatenol™ und Solatenol™ Mischungen in Winterweizen Influence of formulation and application technology on the spray quality of the novel fungicide Solatenol™ and Solatenol™ mixtures in winter wheat <i>Jens Luckhard, Stefan Kroek, Ronald Wohlhauser², Stefan Wolf³, Christian Popp, Daniel Schneider, René Jaun</i>	175
17-8 - Phytbac, ein modulares System zur Vermeidung von Pflanzenschutzmitteleinträgen in Gewässer durch Hofabläufe. Phytbac, a modular system to avoid entry of plant protection products into water bodies from farmyards <i>Hans-Joachim Dusch</i>	175
<hr/> Sektion 18 Entomologie I <hr/>	
18-2 - Kontrolle des Hopfen-Erdfloh Psylliodes attenuatus im Ökologischen Hopfenbau: Gibt es Optionen? Control of hop-flea beetle Psylliodes attenuatus in organic hop growing: are there options? <i>Florian Weihrauch, Rob van Tol, Roland Mumm</i>	176
18-4 - Der Einfluss von sortenspezifischen Traubendüften auf die Anlockung und das Eiablageverhalten von Traubenwicklern Verification of the oviposition-inducing effect of synthetic volatiles for grapevine moths using behavioral bioassays <i>Margit Rid, Anna Greif, Christoph Hoffmann, Jürgen Gross</i>	176
18-5 - Nachweis der eiablageinduzierenden Wirkung synthetischer Duftstoffe für Traubenwickler mittels verschiedener Verhaltensbiotests Verification of the oviposition-inducing effect of synthetic volatiles for grapevine moths using behavioral bioassays <i>Anna Greif, Margit Rid, Sandra Biancu, Jürgen Gross, Christoph Hoffmann</i>	177

18-6 - Elektrogesponnene Nano/Mesofasern als Vehikel und Dispenser für Signalstoffe zur Verwirrung von Schadinsekten. Wein- und gartenbauliche Anwendungen auf zwei verschiedenen Kontinenten	178
<i>Bruna Czarnobai De Jorge, Simone S. Langner, Michael Breuer, Christoph Hellmann, Andreas Greiner, Jürgen Gross, Hans E. Hummel</i>	
18-7 - Relative abundance of <i>Bactrocera zonata</i> in central Sudan	179
<i>Hayder Abdelgader, Faiza Salah</i>	
18-8 - Field Efficacy of certain insecticides on the peach fruit fly, <i>Bactrocera zonata</i> (Saunders), on Guava and Citrus orchards	179
<i>Ahmed Sallam, Ahmed Salman, Ali Hassan</i>	

Sektion 19 Herbologie // Unkrautbekämpfung I

19-1 - Chemische Unkrautregulierung im Zuckerrübenanbau – Ergebnisse aus 15 Versuchsjahren	180
Chemical weed control in sugar beets – results of 15 years field trials	
<i>Klaus Gehring, Stefan Thyssen, Thomas Festner</i>	
19-2 - Modellierung des Witterungseinflusses auf die Herbizidwirkung in Wintergetreide mit dem Entscheidungshilfesystem OptiHerb	181
Modelling of the Effects of weather on the herbicidal activity in winter wheat with the Decision Support System OptiHerb	
<i>Paolo Racca, Benno Kleinhenz, Petra Harig, Jan Petersen, Jeanette Jung</i>	
19-3 - Variation der Herbizidwirkung im Wintergetreide in Abhängigkeit der Aufwandmenge und der Standortbedingungen auf Basis von 50 Feldversuchen	182
Variation of herbicide efficacy in winter cereals depending on dose and environment on base of 50 field trials	
<i>Jan Petersen, Arne Brathuhn</i>	
19-4 - Samenpotential und Auflaufdynamik der Schönmalve (<i>Abutilon theophrasti</i>) in zwei verschiedenen Fruchtfolgekulturen	182
Seedpotential and dynamic of germination of velvetleaf (<i>Abutilon theophrasti</i>) in two different rotational crops	
<i>Maria Scheliga, Jan Petersen</i>	
19-5 - Probleme mit tropanalkaloidhaltigen Unkräutern im Ackerbau	183
Problems with weeds containing tropane alkaloids in arable crops	
<i>Hans-Peter Söchting</i>	
19-6 - Samenfraß bei Ackerunkräutern - Ein Beitrag zur Selbstregulation?	184
<i>Heike Pannwitt, Christian Selig, Paula Renate Westerman, Bärbel Gerowitt</i>	
19-7 - Standortspezifische Auswirkungen eines imidazolinontoleranten Winterapsanbaus auf die Resistenzsituation bei Ackerfuchsschwanz	184
Specific location effects of an imidazolinone winter oilseed rape production to the consequences of resistances in blackgrass biotypes	
<i>Wanja Konstantin Rüstner, Holger Klink, Joseph-Alexander Verreet</i>	

19-8 - Einfluss der Integration von ALS-toleranten Zuckerrüben in eine Fruchtfolge auf die Entwicklung von herbizidresistenten Unkräutern Effect of integration of ALS-tolerant sugar beets in a crop rotation on the development of herbicide-resistant weeds	185
<i>Anja Löbmann, Jan Petersen, Hans-Peter Söchting, Lena Ulber</i>	

Sektion 20 Pflanzenschutz im ökologischen Landbau

20-1 - Pflanzliche Repellenzien gegen Vogelfraß: Identifikation und Eignung als Saatgutbeize und Giftköderzusatz Plant based repellents to avoid bird damage: Identification and suitability as seed treatment and addition for toxic bait	187
<i>Joanna Dürger, Michael Diehm, Karl Neuberger, Ralf Tilcher, Alexandra Esther</i>	
20-2 - Entwicklung eines Pflanzenschutzmittels aus Larix Nebenprodukten aus der Forstindustrie Development of a botanical plant protection agent from Larix by-products	187
<i>Barbara Thuerig; Emily James; Hans-Jakob Schärer; Dulcie Mulholland; Moses L. Langat; Ina Kleeberg; Jonas Treutwein; Heikki Hokkanen; Lucius Tamm</i>	
20-3 - Ein Bierhefeextrakt für die Apfelschorfbekämpfung im Fallaub Apple scab control in leaf litter with a brewery yeast extract	188
<i>Franziska M. Porsche, Barbara Pfeiffer, Ann-Carin Hahn, Andreas Kollar</i>	
20-4 - Potential von aqua.protect für den Pflanzenschutz Potential of aqua.protect for plant protection	189
<i>Rhoda Delventhal, Nicole Spees, Tabitha Kellerer, Florentine Stix, Kai Winkel, Ulf Kausch, Tatjana Röder, Annegret Schmitt, Andreas Kortekamp, Ulrike Steiner, Marcel Thieron, Ulrich Schaffrath</i>	
20-5 - Status Quo der Anwendung kupferhaltiger Pflanzenschutzmittel in der deutschen Landwirtschaft und dem Gartenbau Status Quo of use of copper pesticides in German agriculture and horticulture	190
<i>Stefan Kühne, Dietmar Roßberg, Peter Röhrig, Friedhelm von Mering, Florian Weihrauch, Sonja Kanthak, Jutta Kienzle, Wolfgang Patzwahl, Eckhard Reiners</i>	
20-6 - Abschlussergebnisse aus dem EU-Projekt CO-FREE Final results from the EU-project CO-FREE	191
<i>Annegret Schmitt, Andrea Scherf, Sara Mazzotta, Stefan Kühne, Ilaria Pertot, Jürgen Köhl, Aimilia Markellou, Didier Andrivon, Jolanta Kowalska, Claude-Eric Parveaud, Markus Kelderer, Edith Lammerts van Bueren, Christian Bruns, Maria R. Finckh, Benno Kleinhenz, Jo Smith, Annabel Simon-Levert, Philippe Pujos, Marc Trapman, Jacques Stark, Pierre van Cutsem, Sujeeth Neerakkal, Ina Kleeberg, Arne Peters, Lucius Tamm</i>	
20-7 - Search for Alternatives to copper in organic farming: fungicidal activity of a juncus effusus medulla extract and its active constituent, Dehydroeffusol, against downy mildew and apple scab	192
<i>Justine Ramseyer; Barbara Thuerig; Oliver Potterat; Hans-Jakob Schärer; Thomas Oberhänsli; Matthias Hamburger; Lucius Tamm</i>	

20-8 - Erweiterung des Entscheidungshilfesystems Öko-SIMPHYT zur Reduktion der Kupferapplikationen gegen *Phytophthora infestans* im ökologischen Kartoffelanbau

193

Enhancement of the decision support system Öko-SIMPHYT to reduce number of copper applications against *Phytophthora infestans* in organic potato production

Claudia Tebbe, Hannes Schulz, Paolo Racca, Dagmar Werren, Benno Kleinhenz, Maria R. Finckh, Christian Bruns

Sektion 21 Ackerbau IV

21-1 - Die Verbreitung der Trichothecen-Chemotypen von *Fusarium culmorum* und *F. graminearum* in Europa

194

Spatial distribution of trichothecene genotypes of *Fusarium graminearum* and *F. culmorum* across Europe

Matias Pasquali, Marco Beyer, Antonio Logrieco, Kris Audenaert, Virgilio Balmas, Ryan Basler, Anne-Laure Boutigny, Jana Chrpová, Elžbieta Czembor, Tatiana Gagkaeva, María Teresa González-Jaén, Ingerd Skov Hofgaard, Nagehan Desen Köycü, Lucien Hoffmann, Jelena Lević, Patricia Marín García, Thomas Miedaner, Quirico Miglieli, Antonio Moretti, Marina E. H. Müller, Françoise Munaut, Päivi Parikka, Marine Pallez, Jonathan Piec, Jonathan Scauflaire, Barbara Scherm, Slavica Stanković, Ulf Thrane, Silvio Uhlig, Adriaan Vanheule, Tapani Yli-Mattila, Susanne Vogelsgang

21-2 - Ableitung einer funktionalen Prognose zur Ermittlung der Mykotoxinbelastung von Weizen und Mais

195

Derivation of a functional prognosis for the determination of mycotoxin contamination of wheat and corn

Tim Birr, Joseph-Alexander Verreet

21-3 - Entwicklung eines integrierten Pflanzenschutzkonzeptes zur Minimierung des Weizengelbrostes, *Puccinia striiformis* f.sp. *tritici*, in Getreidebeständen

196

Integrated pest management strategy to minimize stripe rust of wheat, *Puccinia striiformis* f.sp. *tritici*, in cereal crops

Nicole Sommerfeldt-Impe, Friedrich Felsenstein, Kerstin Flath, Martin Kirchhoff, Bettina Klocke, Andreas Maurer, Klaus Pillen, Ralf Schachschneider

21-4 - Untersuchungen zur Bekämpfung von *Oculimacula yallundae*, dem Erreger der Halmbruchkrankheit durch Sortenwahl und Fungizideinsatz

197

Investigations to control *Oculimacula yallundae*, the eyespot causing pathogen, using variety resistance and fungicide application

Bernd Rodemann

21-5 - Azol Fungizid Resistenz in agrarischen Ökosystemen: Risikobewertung von Fungizid-Applikationsstrategien (AWECOS)

198

Azole fungicide resistance in agricultural ecosystems: Risk assessment of fungicide application strategies (AWECOS)

Jorrit-Jan Krijger, Stefan G. R. Wirsel, Albrecht Serfling, Iris Eisermann, Ivo Schliebner, Holger B. Deising

21-6 - Verbreitung von *Rhizoctonia spp.* und Zuordnung zu Schadsymptomen an Winterweizen

199

Distribution of Rhizoctonia spp. and assignment to symptoms in winter wheat
Torsten Block, Christoph Krato, Eckhard Krukelmann, Ivan Konovets

Sektion 22 Fungizide I

22-1 - Kusabi das neue Fungizid gegen Echten Mehltau im Weinbau

200

Kusabi the new fungicide against powdery mildew in vine
Daniel Rieger

22-2 - AMPEXIO® - die neue Wirkstoffkombination gegen *Plasmopara viticola* im Weinbau

200

AMPEXIO® - a new combination against Plasmopara viticola in grapes
Ulrich Henser, Frank Meier-Runge

22-3 - Blüh- und Wuchsstörungen im Weinbau: sind Fluopyram und dessen Abbauprodukte die Ursache?

201

Flower and leaf deformation of grapevines caused by fluopyram and its metabolites?

Peter Robatscher, Daniela Eisenstecken, Barbara Raifer, Gerd Innerebner, Hansjörg Hafner, Michael Oberhuber

22-4 - NEU 1143 F – ein neues Fettsäurefungizid auf der Basis eines Eisensalzes der Pelargonsäure mit breitem Wirkspektrum

202

NEU 1143 F – a new fatty acid fungicide based on iron salt of pelargonic acid with broad spectrum efficacy

Andreas Prokop, Simone Kuttig, Reinhard Arndt, Peter Baumjohann

22-5 - Plexus® und Vendetta® - Zwei neue Fungizide im Kartoffelanbau

203

bewähren sich in den Versuchsreihen der Euroblight
Plexus® and Vendetta® - two new fungicides proof their performance in potato trials of Euroblight

Reinhard Appel, Alice Kindler

22-6 - Funguran ® progress (Kupferhydroxid) in der Zuckerrübe –

203

Resistenzbrecher gegen *Cercospora beticola*

Funguran ® progress (copperhydroxide) in sugar beet – anti resistant tool against Cercospora beticola

Matthias Henze, Johann Valenti, Herbert Welte

Sektion 23 Entomologie II

23-1 - Reproduktionsstrategie des Poinsettia-Thripes, *Echinothrips americanus* (Thysanoptera, Thripidae)

205

Reproductive strategy of Poinsettia thrips Echinothrips americanus
Stephanie Krüger, Laurence Mound, Julia Chuttke, Gerald Moritz

23-2 - Die invasive Kirschessigfliege, *Drosophila suzukii*: Habitatnutzung und molekulare Nahrungsanalyse

206

The invasive Spotted Wing Drosophila, *Drosophila suzukii*: habitat use and diet analysis using molecular techniques

Felix Briem, Karin Staudacher, Astrid Eben, Michael Traugott, Heidrun Vogt

23-3 - *Drosophila suzukii* im fränkischen Weinbau - Ergebnisse aus Labor und Freiland

207

Drosophila suzukii in franconian viticulture - results from laboratory and field experiments

Mareike Wurdack

23-4 - Heimische *Drosophila* Parasitoide für die biologische Regulierung von *Drosophila suzukii* in Deutschland

207

Native *Drosophila* parasitoids for biological regulation of *Drosophila suzukii* in Germany

Camilla Englert, Annette Herz

23-5 - Eiabladgedynamik der Kirschessigfliege *Drosophila suzukii* auf reifenden Trauben verschiedenener Rebsorten in Relation zur Beerengesundheit

208

Egg deposition dynamics of Spotted-Wing-Drosophila (*Drosophila suzukii*) on ripening grape berries of different skin hardness and integrity

Christoph Hoffmann, Barbara Jarausch, Thomas Gramm, Gertraud Michl, Tanja Müller

23-6 - Entwicklung von Testsystemen zur Wirksamkeitsprüfung von Insektiziden gegen *Drosophila suzukii* an Trauben in Labor und Freiland

209

Establishment of test systems for insecticide efficacy against *Drosophila suzukii* on grape berries in the laboratory and in the field

Barbara Jarausch, Tanja Müller, Thomas Gramm, Christoph Hoffmann

Sektion 24 Herbologie/Unkrautbekämpfung II

24-1 - Herbizidresistenz bei Flughaferspopulationen in RLP regelmäßig nachweisbar

211

Herbicide resistance of *Avena fatua* is continuously detectable in Rhineland-Palatinate

Bernd Augustin

24-2 - Mehrjährige Untersuchungen zur Resistenzsituation bei Ungäsern. Ein Abgleich von Feld und Gewächshausuntersuchungen

211

Perennial studies on the resistance situation in grass weeds – a comparison of field and greenhouse studies

Hans Raffel, Jan Petersen

24-3 - Wechselwirkung zwischen Herbizid- und Bodenbearbeitungssystemen auf Populationsdynamik und Resistenzentwicklung von Acker-Fuchsschwanz – eine Zwischenbilanz

212

Influence of tillage systems and herbicide regimes on population dynamics and resistance evolution of *Alopecurus myosuroides* – interim results

Dirk Kerlen

24-4 - Auswirkungen reduzierter wiederholt ausgebrachter Herbizidaufwandmengen auf die Resistenzentwicklung bei Ackerfuchsschwanz (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	213
Effect of repeated application of reduced herbicide dosages on resistance development in black-grass (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	
<i>Jan Petersen, Arne Brathuhn</i>	
24-5 - Einfluss der Temperatur auf den Wirkungsgrad von Graminiziden bei der Bekämpfung resistenter Ackerfuchsschwanz-Populationen	213
Impact of temperature on the efficiency of graminicides in combating resistant blackgrass populations	
<i>Wanja Konstantin Rüstner, Holger Klink, Joseph-Alexander Verreet</i>	
24-6 - Führen weniger Herbizid-Wirkstoffe in Mais zu erhöhter Resistenzgefährdung und Bekämpfungslücken gegen Ungräser?	215
Does a reduced number of herbicidally active ingredients for use in maize increase the risk of resistance build-up and grass species not controlled?	
<i>Martin Schulte, Bernhard Reiner</i>	

Sektion 25 Verbraucherschutz

25-1 - Ein neuer Weg zur Bewertung des Verbraucherrisikos der deutschen Bevölkerung gegenüber Rückständen von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen	217
A new approach to assess possible risks for German consumers arising from pesticide residues in food	
<i>Britta Michalski, Christian Sieke</i>	
25-2 - Rückstandsanalytik von Glyphosat – Wie glaubwürdig sind Befunde in Muttermilch, Bier und Urin?	218
Residue analytical methods for glyphosate – how reliable are glyphosate findings in breast milk, beer and urine?	
<i>Angelika Steinborn, Britta Michalski</i>	
25-3 - Fundaufklärungsprogramm zu Chloratrückständen in Gemüsebaukulturen in Baden-Württemberg	218
Case Clarification Programme on Chlorate Residues in Baden-Württemberg	
<i>Mareile Zunker, Jana Reetz, Tilo Lehneis</i>	
25-4 - BfR-Datenbank zu Verarbeitungsfaktoren	219
BfR database on processing factors	
<i>Rebekka Scholz, Michael Herrmann</i>	
25-5 - Bewertung von Beistoffen im Rahmen der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln	220
Assessment of co-formulants in the procedure of authorisation of plant protection products	
<i>Bernd Stein, Andrea Holzwarth</i>	