

Inhaltsverzeichnis/Table of contents

Vorwort	3
Preface	
Verleihung der Otto-Appel-Denkmedaille an Dr. Oskar Böttcher	60
The Awarding of the Otto-Appel-Medal to Dr. Oskar Böttcher	
Verleihung der Anton-de-Bary-Medaille an Prof. Dr. Erich Seemüller	62
The Awarding of the Anton-de-Bary-Medal to Prof. Dr. Erich Seemüller	

Ackerbau

I. Vorträge

Sektion 1 – Ackerbau / Mykotoxine

01-1 – Ellner, F.; Schuster, R.	
Untersuchungen zum Blühvorgang des Weizens und dessen Einfluss auf <i>Fusarium</i>-Infektion und Mykotoxinbildung	65
Investigation into the process of flowering of wheat and its influence on <i>Fusarium</i> infection and mycotoxin production	
01-2 – Bauer, A.; Seigner, L.; Büttner, P.; Tischner, H.	
Epidemiologische Untersuchungen von <i>Fusarium</i> an Weizen mit Hilfe der Realtime-PCR	65
Monitoring of FHB on Winterwheat using Realtime-PCR	
01-3 – Brandfaß, C.; Weinert, J.; Karlovsky, P.	
Real-time PCR-Untersuchungen zur Bedeutung von <i>Fusarium graminearum</i> und <i>Fusarium culmorum</i> für die Ähreninfektion und Toxinbelastung beim Weizen	66
Real-time PCR-based methods to study the contribution of <i>Fusarium graminearum</i> and <i>Fusarium culmorum</i> to Fusarium head blight and toxin contamination in wheat	
01-4 – Kakau, J.; Lehmann, B.; Klindtworth, M.; Sperveslage, R.; Wißeroth, E.; Leinker, M.; Weinert, J.	
Verfahrenstechnische Ansätze zur Minimierung der <i>Fusarium</i>-Toxinbelastung des Getreides	66
Technical approach to reduce contamination of cereals by <i>Fusarium</i> mycotoxins	
01-5 – Hirschfeld, T.; Goßmann, M.; Ellner, F.; Büttner, C.	
Optimierung von Bewirtschaftungssystemen im Weizenbau bei Marktfruchtbetrieben in Gefährdungslagen hinsichtlich <i>Fusarium</i>-Befall und Mykotoxin-Kontamination	67
Influence of agriculture-systems for wheat cultivation in conventional farming with higher risk of scab referring to the infection with <i>Fusarium</i> spp. and the mycotoxin contamination	
01-6 – Liu, Y.; Buchenauer, H.	
Interactions between Barley yellow dwarf virus and <i>Fusarium</i> spp. affecting development of <i>Fusarium</i> head blight of wheat	67

Sektion 6 – Ackerbau / Anwendung von Pflanzenschutzmitteln

06-1 – Volk, T.; Leithold, P.	
Teilflächenspezifischer Einsatz von Wachstumsreglern in Winterweizen mittels YARA N-Sensor und proPlant Wachstumsregler-Beratung	68
Site-specific application of growth regulators in winter wheat with the YARA N-sensor and proPlant decision support system for growth regulators	
06-2 – Wollny, J.; Dammer, K.-H.; Hau, B.; Volk, T.	
Quantifizierung des Abreifeverhaltens von Weizenbeständen als Grundlage zur Fungizidmengenbemessung im teilflächenspezifischen Pflanzenschutz	68
Quantification of the senescence process in wheat as the basis of assessing the fungicide amount in site-specific plant protection	

- 06-3 – Dammer, K.-H.; Wollny, J.; Giebel, A.
Ermittlung des Blattflächenindex (LAI) in Getreideschlägen zur Festlegung der Aufwandmenge bei der sensorgestützten Fungizidapplikation 69
 Estimation of the Leaf Area Index (LAI) for determination of the application amount in sensor based fungicide spraying in cereal crops
- 06-4 – Kuhlmann, J.; Stuke, F.
Versuche zum Einsatz von Wachstumsreglern im Weizen- und Triticaleanbau auf leichten Böden bei unterschiedlichen Sorten und Saatstärken 70
 Fieldtrials about the application of growth regulators at different varieties of wheat and triticale and different amounts of seed on sandy soils.
- 06-5 – Stuke, F.; Kuhlmann, J.
Versuche zum Fungizideinsatz im Weizen- und Triticaleanbau auf leichten Böden bei unterschiedlichen Sorten und Saatstärken 70
 Fieldtrials about the application of fungicides at different varieties of wheat and triticale and different amounts of seed on sandy soils
- Sektion 11 – Ackerbau / Getreide**
- 11-1 – Heß, M.; Habeker, R.; Heiser, I.; Hausladen, H.; Wolf, P.
Optimierte Strategien zur Krankheitsbekämpfung in der Gerste unter Berücksichtigung neuer Erkenntnisse zur Epidemiologie des Blattfleckenkomplexes 71
 The late leaf spot complex of barley and its consequences on optimised disease control
- 11-2 – Balz, T.; Tiedemann, A. von
Neue Erkenntnisse zur Verbreitung und Biologie von *Ramularia collo-cygni* 71
 New insights in biology and chemical control of *Ramularia* leaf spot in barley
- 11-3 – Jahn, M.; Pallutt, B.
Fungizidanwendung in Getreide und Wirtschaftlichkeit in einer Region mit sandigem Boden und Vorsommertrockenheit 72
 Fungicide use in cereals and cost-effectiveness in a region with sandy soil and dryness in early summer
- 11-4 – Verreet, J.-A.; Klink, H.; Henze, M.
Variation der *Septoria tritici*-Epidemie und -Schaddynamik in Winterweizen (Schleswig-Holstein 1995-2005) – Analyse der Einflussfaktoren 73
- 11-5 – Sperling, U.; Schröder, G.; Wolff, C.; Thate, A.
Antiresistenzmanagement im Winterweizen gegen strobilurinresistente *Septoria tritici*-Isolate – Ergebnisse aus dreijährigen Ringversuchen aus Sachsen, Sachsen-Anhalt und Brandenburg 73
 Antiresistance-Management in winter wheat against strobilurine-resistant isolates from *Septoria tritici* – results from 3 year ring tests in Sachsen, Sachsen-Anhalt and Brandenburg
- 11-6 – Hüwing, H.; Verreet, J.-A.
COMPASS (Comparative Assessment of Land Use Systems) – eine vergleichende Analyse der Weizenproduktion ökologisch und konventionell wirtschaftender Betriebe in Schleswig-Holstein 74
 COMPASS (Comparative Assessment of Land Use Systems) – comparative assessment of wheat production in organic and conventional farming in Schleswig-Holstein
- 11-7 – Svib, V.; Klink, H.; Verreet, J.-A.
Optimierung von Weizenanbausystemen hinsichtlich Leistung und ökologischer Effekte (Oblast Kaliningrad, BMELV) "Praxisnahe Förderung der Aus- und Weiterbildung unter besonderer Berücksichtigung integrierter Produktionsverfahren in Kaliningrad" 75
 Optimization of wheat production systems in terms of achievement and ecological effects. (Oblast Kaliningrad, BMELV) "Practical promotion of the education and further education under special consideration of integrated production procedures in Kaliningrad"
- 11-8 – Huth, W.; Götz, R.; Deml, G.
Probleme bei der Beurteilung der Resistenzeigenschaften gegenüber bodenbürtigen Furoviren des Getreides, SBCMV und SBWMV 75
 Problems in assessing resistance against soil-borne cereal infecting Furoviruses, SBCMV and SBWMV

Sektion 16 – Ackerbau / Insektizidresistenz

16-1 – Nauen, R.
Status der Insektizidresistenz in Deutschland an ausgesuchten Schädlingen: Monitoring, Mechanismen und Management 76
 Insecticide resistance in selected pests of importance in German agriculture: monitoring, mechanisms and management

16-2 – Heimbach, U.; Thieme, T.; Müller, A.
Ergebnisse eines Pyrethroid-Monitorings bei Rapsschädlingen in Deutschland 76
 Monitoring of pyrethroid resistance of oil seed rape pests in Germany

16-3 – Burghause, F.; Schackmann, N.
Pyrethroid-resistente Rapsglanzkäfer in Rheinland-Pfalz – Auftreten und Ausbreitung 2003–2006 77
 The spread of pyrethroid-resistant pollen beetles in Rhineland-Palatinate during the years 2003 to 2006

16-4 – Racca, P.; Jörg, E.; Preiß, U.; Wegorek, P.; Zemljic-Urbancic, M.
Insektizidresistenz beim Kartoffelkäfer (*Leptinotarsa decemlineata* (SAY)) 77
 Colorado potato beetle – insecticide resistance

16-5 – Raupach, G.S.
BISCAYA: Eine Lösung gegen insektizid-resistente Schädlinge im Ackerbau 78
 BISCAYA: A solution against insecticidal-resistant pests in arable crops

Sektion 21 – Ackerbau / Integrierter Pflanzenschutz / Nachhaltigkeit

21-1 – Johnen, A.; Meier, H.; Lichte, C.; Volk, T.
Neuerungen beim Pflanzenschutz-Beratungssystem proPlant expert.classic 79
 Decision support system proPlant expert.classic: new developments!

21-2 – Krüssel, S.; Hoppe, J.H.
Einfluss des Saattermins auf das Auftreten und die Bekämpfung von *Alopecurus myosuroides* im Winterweizen unter den schwierigen Bedingungen in der Elbmarsch 79
 Impact of seed date on the occurrence and control of *Alopecurus myosuroides* in winter wheat considering the difficult conditions in the region Elbmarsch

21-3 – Schlüter, K.; Kropf, U.
Effekte von Fruchtfolge und Bodenbearbeitung auf den Befall des Winterweizens mit *Fusarium culmorum* unter norddeutschen Anbaubedingungen 80
 Effects of crop rotation and soil management on the infection of winter wheat caused by *Fusarium culmorum* in north Germany.

21-4 – Volkmar, C.; Kreuter, T.
Konsequent pfluglose Bodenbearbeitung und integrierter Pflanzenschutz – Zielkonflikte und Lösungsansätze am Beispiel mehrjähriger Untersuchungen in Sachsen 81
 Ploughless cultivation vs. integrated plant protection – conflicts, solutions, and an example from Saxony

21-5 – Deike, S.; Pallutt, B.; Christen, O.
Wirkungen des integrierten und ökologischen Landbaus auf ausgewählte Indikatoren zur Beurteilung der Nachhaltigkeit 81
 Effect of integrated and organic farming on several sustainability assessment indicators

21-6 – Deike, S.; Pallutt, B.; Christen, O.
Auswirkungen von Fruchtfolge, Düngung und Pflanzenschutz auf die Stickstoff- und Energieeffizienz 82
 Effect of crop rotation, fertilization and plant protection on the nitrogen and energy efficiency

21-7 – Steinmann, H.-H.
Pflanzenschutz und Nachhaltigkeit – von der Ressourcenökonomik bis zu den Anwendungsaufgaben 83
 Crop protection and sustainability – from resource economics to management regulations

21-8 – Mante, J.; Gerowitt, B.
Perspektiven für blütenreiche Saumbiotope in agrarisch intensiv genutzten Regionen 84
 On perspectives for flowering field boundaries in intensively used agricultural regions

Sektion 26 – Ackerbau / Raps

- 26-1 – Bachmaier, J.; Verreet, J.-A.; Zellner, M.
Befallsaufreten und Kontrolle pilzlicher Rapspathogene in Bayern 85
 Infestation and control of fungal pathogens in oilseed rape in Bavaria
- 26-2 – Volk, T.; Alpmann, L.
Neuer Internetservice „Phoma-Gefährdung Winterraps“ – Fachlicher Hintergrund und erste praktische Erfahrungen 86
 New internet service "Phoma in oil seed rape" – scientific background and first practical experiences
- 26-3 – Kreye, H.
Konsequenzen für die Intensität des Pflanzenschutzmitteleinsatzes beim Anbau von Winterraps-Halbzwerghybriden 86
 Consequences for the intensity of pesticide-use in cultivation of semi-dwarf-hybrids of winter oilseed rape
- 26-4 – Ulber, B.; Büchs, W.; Hokkanen, H.; Menzler-Hokkanen, I.; Klukowski, Z.; Luik, A.; Nilsson, C.; Williams, I.H.
Möglichkeiten der integrierten Kontrolle von Rapschädlingen in der Praxis – Ergebnisse einer Umfrage im Rahmen des EU-Projektes MASTER 87
 Prospects for Integrated Pest Management in oilseed rape – conclusions from a farmer survey by the EU project MASTER
- 26-5 – Eickermann, M.; Ulber, B.
Prüfung der Anfälligkeit von Brassica-Genotypen gegenüber dem Gefleckten Kohltriebrüssler (*Ceutorhynchus pallidactylus*) (Mrsh.) 87
 Testing resistance of Brassica genotypes against cabbage stem weevil
- 26-6 – Erichsen, E.; Hünmörder, S.; Nehrlich, S.
Kohlfliegenbekämpfung im Raps – Abschlussbericht zu einem bundesweiten Projekt 88
 The control of cabbage root fly in oilseed rape – report about a common project of eight crop-protection services of the German Federal States and the BBA.
- 26-7 – Keunecke, H.; Ulber, B.; Koopmann, B.; Tiedemann, A. von
Einfluss des Kohlfliegenbefalls an Raps auf die Infektion und Schadwirkung von *Verticillium longisporum* und *Phoma lingam* 89
 Impact of cabbage fly damage on infection of oilseed rape with *Verticillium longisporum* and *Phoma lingam*
- 26-8 – El Titi, A.
Auftreten der Genetzten Ackerschnecke *Deroceras reticulatum* auf gepflügten und pfluglos bearbeiteten Ackerflächen in Baden-Württemberg, erfasst an Hand der abgelegten Eier 89
 Population dynamic studies on the agriolimacid slug *Deroceras reticulatum* under both plough and non-inversion soil management regimes in Baden-Württemberg, based on egg density assessments.

Sektion 31 – Ackerbau / Zuckerrüben

- 31-1 – Ladewig, E.; Ossenkop, A.
Entwicklungen in der Beurteilung und Darstellung von Sortenleistungen bei Zuckerrüben beim Auftreten von Blattkrankheiten 90
 Development of assessment and presentation of sugar beet variety performance in the presence of foliar diseases.
- 31-2 – Kaiser, U.; Märländer, B.
Entwicklung sortenspezifischer Bekämpfungsschwellen zur Regulierung von Blattkrankheiten in Zuckerrüben 90
 Development of variety specific thresholds for foliar diseases regulation in sugar beet
- 31-3 – Kluth, C.; Buhre, C.; Kluth, S.; Varrelmann, M.
Einfluss von Mais in der Fruchtfolge auf die Späte Rübenfäule (*Rhizoctonia solani*) an Zuckerrüben 91
 Influence of maize in crop rotations on root and crown rot (*Rhizoctonia solani*) of sugar beet
- 31-4 – Sagstetter, C.; Verreet, J.-A. Wolf, P.
Untersuchungen zur Epidemiologie und Schadrelevanz von *Rhizoctonia solani*, der Späten Rübenfäule an Zuckerrübe 91
 Investigations of epidemiology and damage relevance caused by *Rhizoctonia solani*, the crown and root rot on sugar beet

31–5 – Schwarz, A.; Rodemann, B.; Peter, B.		
Entwicklung einer Testmethode zur Prüfung von fungiziden Pillierungswirkstoffen gegenüber Auflaufkrankheiten bei Zuckerrüben		92
Development of a test method for the examination of fungicide seed treatments against seedling diseases of sugar beets		
31–6 – Wolf, P.; Verreet, J.-A.		
Quaternäre Konzeption zur Integrierten Bekämpfung des Echten Mehltaus der Zuckerrübe		93
Quaternary concept for integrated control of powdery mildew in sugar beets		
 Sektion 36 – Ackerbau / Kartoffeln und andere		
36–1 – Leiminger, J.; Hausladen, H.; Wolf, P.		
Epidemiologische Grundlagen und Untersuchungen zur Schadrelevanz des Erregers <i>Alternaria</i> spp. an Kartoffeln		94
Epidemiology and evaluation of damage of <i>Alternaria</i> spp. in potatoes.		
36–2 – Zellner, M.		
Vergleich der Wirksamkeit von Krautfäule-Fungiziden gegen <i>Alternaria</i> spp. an Kartoffeln		95
Efficacy of late blight fungicides against <i>Alternaria</i> spp. on potatoes		
36–3 – Hausladen, H.; Wolf, P.		
Mehrfährige Untersuchungen zum Auftreten und zur integrierten Bekämpfung von <i>Alternaria</i> und <i>Phytophthora infestans</i> an Kartoffeln		95
Control of early and late blight on potatoes		
36–4 – Bangemann, L.-W.; Wohlleben, S.; Schnieder, F.; Verreet, J.-A.; Bartels, G.		
Untersuchungen zur Fungizidresistenz und Aggressivität von <i>Phytophthora infestans</i> in Niedersachsen		96
Analysis of fungicide resistance and aggressiveness of potato late blight in Lower Saxony		
36–5 – Pflughöft, O.; Tiedemann, A. von; Stemann, G.; Schäfer, B.C.		
Bekämpfung und Ertragsrelevanz von Krankheiten in Körnerfettererbsen unter besonderer Berücksichtigung der Pathogene an der Wurzel-Stängelbasis		96
Control of diseases in fieldpeas and their influence on yield with a focus on root and stem pathogens		
 Sektion 41 – Ackerbau / Reduktionsprogramm		
41–1 – Bürger, J.; Gerowitt, B.		
Anwendung des Indikators „Behandlungsindex“ am Beispiel mehrjähriger Praxis-Schlagdaten		97
Field-specific application of the treatment index to data of pesticide use on farms over 5 years		
41–2 – Günther, A.; Freier, B.; Pallutt, B.; Jahn, M.		
Analysen zur Intensität von Pflanzenschutzmittelnanwendungen in Praxisbetrieben mit dem Indikator Behandlungsindex		98
Intensity of pesticide uses in model farms analysed by the indicator treatment frequency index		
41–3 – Freier, B.; Zornbach, W.; Pallutt, B.; Günther, A.		
Wozu brauchen wir Vergleichsbetriebe?		99
Why do we need reference farms?		
41–4 – Pallutt, B.; Jahn, M.; Freier, B.		
Bewertung von Strategien zur Minderung von Pflanzenschutzmitteln		100
Evaluation of strategies to reduction of plant protection products		
41–5 – Pallutt, B.; Jahn, M.; Freier, B.		
Welche Konsequenzen hat eine ständige Anwendung reduzierter Aufwandmengen von Pflanzenschutzmitteln?		101
Evaluation of strategies for reduction of plant protection products		
41–6 – Heyer, W.; Christen, O.		
Analyse und Bewertung des Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln in Landwirtschaftsbetrieben Sachsen-Anhalts		102
Analysis and evaluation of pesticide use in farms of Saxony-Anhalt		

- 41-7 – Busche, S.; Bartels, G.; Kreye, H.
Biologische und ökonomische Auswirkungen eines reduzierten Einsatzes von Pflanzenschutzmitteln in einer Marktfruchtfolge (Ergebnisse der ersten 2 bis 3 Jahre) 103
 Biological and economical effects of the reduction of pesticides in a sugar beet grain crop rotation (results of the first 2-3 years)
- II. Poster**
- 001 – Beuermann, S.; Hahn, J.; Goßmann, M.; Büttner, C.
Nutzung der bioziden Wirkung niederenergetischer Elektronenstrahlung zur Saatgutbehandlung 104
 Biocidal effects of electron seed dressing
- 002 – Thate, A.; Dressler, M.
Untersuchungen zur phytosanitären Wirkung der Elektronenbehandlung im Zusammenhang mit nachfolgenden Fungizidmaßnahmen in sächsischen Anbauregionen in Winterweizen und Wintergerste 105
 Studies on the phytosanitary impact of electron treatment and subsequent fungicide applications in winter wheat and winter barley in Saxon crop growing regions
- 003 – Suty-Heinze, A.
Wachstumsregulatorische Effekte von Azol-haltigen Beizmitteln 105
 Growth regulatory effects of azole fungicides dedicated to seed treatment
- 004 – Golecki, B.; Kaak, J.; Wunderlich, M.
Erster Hinweis für das Auftreten eines neuen Stammes des Barley mild mosaic virus (BaMMV) auf Praxisflächen in Schleswig-Holstein 106
 First indication of the presence of a new strain of Barley mild mosaic virus (BaMMV) on fields in Schleswig-Holstein
- 005 – Wolff, C.; Sperling, U.
Zur Bekämpfungswürdigkeit von *Ramularia collo-cygni* in Wintergerste – Ergebnisse aus Versuchen zur Fungizidwahl und zu Behandlungsterminen in Sachsen-Anhalt 106
 The benefit of control of *Ramularia collo-cygni* in winter barley – fungicide selection and timing – trial results from Sachsen-Anhalt
- 006 – Balz, T.; Tiedemann, A. von
Gerstenblattflecken – Differenzierungsmerkmale zusammengefasst 107
 Barley leaf spots – compilation of differential diagnostic criteria
- 007 – Rodemann, B.; Mielke, H.
Ansätze zur Bekämpfung von *Claviceps purpurea* [(Fr.) Tulasne] an Winterroggen durch Fungizideinsatz 108
 Possibilities to control *Claviceps purpurea* [(Fr.) Tulasne] in rye with fungicides
- 008 – Schäfer, C.; Koopmann, B.; Tiedemann, A. von
Einfluss fungizider Wirkstoffkombinationen auf die Resistenzentwicklung von *Septoria tritici*-Populationen gegenüber DMIs und QoIs 108
 Effect of fungicide treatments on resistance development in *Septoria tritici* against DMIs and QoIs
- 009 – Ellner, F.
Einfluss des Lagers auf den Mykotoxingehalt in Winterweizen 109
 Influence of lodging on mycotoxin content in winter wheat
- 010 – Müller, J.; Hübner, W.; Ellner, F.; Goßmann, M.; Büttner, C.
Rottförderer von Maisstoppel durch Einsatz von Gärrückständen aus Biogasanlagen – Untersuchungen zur phytosanitären Wirkung gegenüber Halm- und Ährenfusariosen bei Weizen 109
 Promotion of the rotting of maisresidues (*Zea mays*) by fertilisation with waste products from biogasreactors and its effects on infections of halmbases and ears of wheat (*Triticum aestivum*) with *Fusarium* spp.
- 011 – Schultz, B.; Goßmann, M.; Ellner, F.; Büttner, C.
Untersuchungen zur Virulenz und Mykotoxinbildung von *Fusarium sambucinum*-Isolaten in infizierten Kartoffelknollen 110
 Analysis of virulence and mycotoxin production of *Fusarium sambucinum* isolates in infected potato tubers

- 011a - Martinez, O.; Schadock, I.; Goßmann, M.; Bargas, S. von; Büttner, C.
Pathogenitätsuntersuchungen von *Fusarium* spp.-Isolaten an Spargel (*Asparagus officinalis* L.) und Charakterisierung von Fumonisin-Biosynthesegenen von *F. proliferatum* 110
 Investigation of pathogenicity of different *Fusarium* spp. isolates originating from asparagus (*Asparagus officinalis* L.) and characterisation of fumonisin-genes from *F. proliferatum*
- 012 - Meyer, G.; Bartels, G.
Bewertung von *Fusarium*-Resistenz im Mais 111
- 013 - Breitenbach, S.; Heimbach, U.
Saatgutbehandlung als IPM-Maßnahme gegen den westlichen Maiswurzelbohrer (*Diabrotica virgifera virgifera* LeConte) 111
 Seed-treatment as an IPM-tool for control of the Western Corn Rootworm (*Diabrotica virgifera virgifera* LeConte)
- 014 - Krause, U.; Koopmann, B.; Ulber, B.
Die Bedeutung des Großen Rapsstängelrüsslers (*Ceutorhynchus napi*) auf den Stängelbefall mit *Phoma lingam* an Winterraps 112
 Impact of rape stem weevil, *Ceutorhynchus napi*, on upper stem infection of winter oilseed rape with *Phoma lingam*
- 015 - Eickermann, M.; Mennerich, D.; Ulber, B.
Einfluss des Brassica-Genotyps auf die Parasitierung von stängelminierenden Rüsselkäferlarven 112
 Effect of Brassica genotypes on larval parasitism of stem mining weevils
- 016 - Neumann, N.; Ulber, B.
Auswirkung der Pflanzendichte auf den Befall mit stängelminierenden Rüsselkäfern im Winterraps 113
 Effect of plant density on the abundance of stem-boring weevils in oilseed rape
- 017 - Ulber, B.; Jech, U.; Keunecke, H.; Wedemeyer, R.
Einfluss der Bodenbearbeitung auf die Schlupfabundanz und Befallsstärke der Kleinen Kohlflye (*Delia radicum* (L.)) 114
 Effect of soil cultivation on the emergence of cabbage root fly, *Delia radicum* (L.), and the level of infestation of oilseed rape
- 018 - El Titi, A.
Mehrjährige Ergebnisse zur Auswirkungen der Bodenbearbeitungsart auf Abundanz und Schadwirkung der Genetzten Ackerschnecke *Deroceras reticulatum* bei Winterraps 114
- 019 - Stenzel, I.; Steiner, U.; Oerke, E.-C.; Dehne, H.-W.
Erfassung der Temperatur von Einzelpflanzen und Beständen mittels digitaler Thermographie 115
 Measurement of the surface temperature of plants and canopies via digital thermography
- 020 - Pferdmeiges, F.; Varrelmann, M.; Koenig, R.
Bestimmung der Inokulumdichte von Isolaten des Beet necrotic yellow vein virus und Nachweis der variablen Pathogenität gegenüber verschiedenen Zuckerrüben genotypen – Resistenztest in natürlich infiziertem Boden versus *Polymyxa betae* Zoosporeneninfektion 115
 Determination of the inoculum potential from various Beet necrotic yellow vein virus isolates and detection of differences in pathogenicity towards sugar beet genotypes – resistance test in naturally infested soil vs. *Polymyxa betae* zoospore infection
- 021 - Bruns, C.; Märkländer, B.
Strategien zur Reduktion des Herbizideinsatzes im Zuckerrübenanbau im Kontext des normierten Behandlungsindex 116
 Strategies for reduction of chemical weed control in sugar beet in relation to the standardized Application Index
- 022 - Fuchs, J.; Reineke, H.; Stockfisch, N.
Bodenbearbeitung und Herbizideinsatz in Zuckerrüben 116
 Tillage intensity and herbicide use in sugar beet production
- 023 - Hausladen, H.
Untersuchungen zur Wirkung von Mancozeb bei der Bekämpfung von *Alternaria* an Kartoffeln 117
 Influence of different dose rates of mancozeb to the control of early blight
- 024 - Pflughöft, O.; Tiedemann, A. von; Schäfer, B.C.
Monitoring des Pathogenspektrums an Körnererbsen in Deutschland 117
 Monitoring of the pathogen spectrum in fieldpeas in Germany

- 025 – Klocke, B.; Nirenberg, H.I.
Befallsverlauf und Ausbreitung der Anthraknose am Beispiel der Blauen Lupine (*Lupinus angustifolius*) 118
 Disease progress and spread of anthracnose in narrow-leaved lupins (*Lupinus angustifolius*)
- 026 – Adam, L.; Ebel, G.
Strategien Pflanzenschutz beim Energiepflanzenanbau 119
 Plant protection in biomass energy systems
- 027 – Pallutt, B.
Wirkung von Fruchtfolge, Pflanzenschutzmittelnanwendung und mineralischer Düngung auf Schaderregersituation und Wirtschaftlichkeit beim Anbau von Winterroggen 120
 Effect of crop rotation, use of plant protection products and mineral fertilisation on weeds and diseases and profitability in winter rye growing
- 028 – Lübke-Al Hussein, M.; Kreuter, T.
Effekte konservierender Bodenbearbeitungsverfahren auf die Zusammensetzung der Bodenmesofauna 121
 Effects of different conservation methods on composition of soil microarthropods
- 029 – Kreuter, T.; Volkmar, C.; Lübke-Al Hussein, M.
Effekte konservierender Bodenbearbeitungsvarianten auf die Fraßaktivität der Bodenmesofauna und den Streuabbau – ein Beitrag zur Optimierung der ökologischen Selbstregulation bei konsequentem Pflugverzicht 122
 Optimizing a self regulation by ploughless cultivation. Effects of conservation tillage on the feeding activity of soil mesofauna and litter decomposition.
- 030 – Buchholz, R.; Sieverding, E.; Lindsay, D.; Fleute-Schlachter, I.
Neue Mikronährstoffformulierungen mit organo-modifizierten Siloxanen 122
 New formulations of micro-nutrients containing organo-modified siloxanes

Gartenbau / Obstbau / Urbanes Grün

I. Vorträge

Sektion 18 – Gartenbau / Obstbau I

- 18-1 – Krauthausen, H.-J.; Laun, N.
Zur Bedeutung der verschiedenen Infektionsquellen bei *Xanthomonas campestris* pv. *Campestris* an Kohl und Konsequenzen für die Bekämpfung 124
 The role of different sources of inoculum of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* in cabbage crops and consequences for control strategies
- 18-2 – Schrage, R.; Heupel, M.
Neue *Xanthomonas*-Art schädigt Brugmansia-Hybriden 125
Xanthomonas infection of Brugmansia
- 18-3 – Jarausch, W.; Bisognin, C.; Peccerella, T.; Schneider, B.; Seemüller, E.
Zur Entwicklung triebsuchtresistenter Apfelunterlagen 125
 Development of apple proliferation-resistant apple rootstocks
- 18-4 – Ufer, T.; Werres, S.; Kaminski, K.; Wagner, S.; Posner, M. Wessels, H.-P.; Brand, T.; Beltz, H.; Lüttmann, R.; Fittje, S.
Elimination von *Phytophthora*-Arten aus dem Recyclingwasser in Containerbaumschulen mit Hilfe verschiedener Filtrationsverfahren 126
- 18-5 – Werres, S.; Beltz, H.; Brand, T.; Kaminski, K.; Wagner, S.
Untersuchungen zur Übertragung von *Phytophthora ramorum* mit dem Gießwasser 126
 Studies on the transmission of *Phytophthora ramorum* by irrigation water

18-6 – Golecki, B.

- Fachgerechte Diagnose von *Phytophthora ramorum* an Gehölzen – ein Erfahrungsbericht über die vergleichende Anwendung konventioneller und moderner Nachweismethoden** 127
Professional diagnosis of *Phytophthora ramorum* on woody plants – a report of the comparable application of traditional and modern detection methods

Sektion 23 – Gartenbau / Obstbau II

23-1 – Siekmann, G.; Hommes, M.

- Eignung von Insektenschutzzäunen zur Abwehr von Gemüsefliegen** 128
Exclusion fences against root flies

23-2 – Thöming, G.; Poehling, H.-P.

- Bodenapplikation von Neem-Präparaten zur Kontrolle von *Frankliniella occidentalis* – Verlagerung und Persistenz in Bohnenpflanzen** 128
Soil application of bioactive neem ingredients to control *Frankliniella occidentalis* – translocation and persistence in bean plants

23-3 – Thomas, A.; Racca, P.; Albert, G.; Jörg, E.; Hau, B.

- Grundlagen für eine Entscheidungshilfe zur Bekämpfung von *Monilinia laxa* an Sauerkirsche (*Prunus cerasus*) anhand neuer mykologischer Erkenntnisse** 129
Basic studies for a decision support system to control *Monilinia laxa* on sour cherry (*Prunus cerasus*) on the basis of new mycological research

23-4 – Hinrichs-Berger, J.; Elias, E.

- Monilia* an Zwetschenfrüchten – Epidemiologie und Bekämpfungsmöglichkeiten** 130
Brown rot of plum fruits caused by *Monilia* – epidemiology and control

23-5 – Schnabel, G.

- Ansätze zur Bekämpfung der *Armillaria*-Wurzelfäule im Südosten der USA** 130
Management options for *Armillaria* root rot control in the southeastern United States

23-6 – Kollar, A.

- Wasserschwingungen als kinetische Auslöser der Ascosporenausschleuderung beim Apfelschorf** 130
Water vibrations as kinetic release factors of ascospore discharge of apple scab

23-7 – Dahlbender, W.; Harzer, U.; Hensel, G.; Krauthausen, H.-J.; Lampe, I.; Vogt, H.

- Zum Auftreten der Amerikanischen Kirschfruchtfliege, *Rhagoletis cingulata*** 131
News about the occurrence of the Eastern Cherry Fruit Fly, *Rhagoletis cingulata*

23-8 – Köppler, K.; Storch, V. Vogt, H.

- Bait Sprays – eine Alternative zur Bekämpfung der Europäischen Kirschfruchtfliege, *Rhagoletis cerasi*?** 131
Bait Sprays – An alternative solution to control the European cherry fruit fly, *Rhagoletis cerasi*?

Sektion 28 – Urbanes Grün

28-1 – Jäckel, B.; Balder, H.; Grabenweger, G.; Hopp, H.; Koch, T.; Schmolling, S.

- Bekämpfungsstrategien zur Reduktion der Kastanienminiermotten-Population in einer Großstadt** 132
Control of *Cameraria ohridella* in a city

28-2 – Siekmann, G.; Meyhöfer, R.; Hommes, M.

- Untersuchungen zum Einsatz von Pheromonen zur Regulierung der Rosskastanien-Miniermotte** 132
Use of sex pheromones to control horse chestnut leafminer

28-3 – Schmolling, S.; Balder, H.; Grabenweger, G.; Jäckel, B.; Koch, T.; Hopp, H.

- Untersuchung und Bewertung von biotechnischen Verfahren zur Dezimierung der Kastanienminiermotte (*Cameraria ohridella*) im urbanen Grün** 133
Evaluation of biotechnical control methods of the horsechestnut leafminer (*Cameraria ohridella*) in urban green areas

- 28-4 – Grabenweger, G.; Hopp, H.; Jäckel, B.; Balder, H.; Koch, T. Schmolling, S.
Welchen Beitrag können heimische, polyphage Parasitoide zur Kontrolle der Rosskastanienminiermotte, *Cameraria ohridella* (Lep., Gracillariidae), leisten? 134
 Are native, polyphagous parasitoids able to contribute significantly to the control of *Cameraria ohridella* (Lep., Gracillariidae)?
- 28-5 – Klug, T.; Meyhöfer, R.; Hommes, M.
Untersuchungen zum kontrollierten Einsatz heimischer Parasitoidenarten zur Bekämpfung der Rosskastanien-Miniermotte 134
 Experiments on the controlled use of native parasitoid species against the horse chestnut leafminer
- 28-6 – Kreye, M.; Klug, T.; Meyhöfer, R.
Einfluss verschiedener Falllaub-Lagerungstechniken auf die Synchronisation zwischen Parasitoiden und Rosskastanien-Miniermotten 135
 Influence of storage of leaf litter on the synchronisation between parasitoids and horse chestnut leafminers
- 28-7 – Koch, T.; Balder, H.; Grabenweger, G.; Hopp, H. Jäckel, B.; Schmolling, S.
Bewertung von Applikationstechniken für Pflanzenschutzmittel zur Bekämpfung der Rosskastanienminiermotte *Cameraria ohridella* (Lep. Gracillariidae) 135
 An assessment of different application techniques employed in chemical control of the horsechestnut leafminer *Cameraria ohridella* (Lep. Gracillariidae)
- 28-8 – Hasselmann, K.; Peters, A.; Heffele, D.
Entwicklung eines Bekämpfungsverfahrens gegen Schaben mit entomopathogenen Nematoden 136
 Development of a control strategy against cockroaches using entomopathogenic nematodes

Sektion 33 – Gartenbau / Obstbau III / Urbanes Grün

- 33-1 – Mayer, C.; Gross, J.
Untersuchungen zur olfaktorischen Orientierung der Apfelblattsauger *Cacopsylla melanoneura* und *C. picta* 136
 Olfactory orientation of leaf suckers *Cacopsylla melanoneura* and *C. picta* on apple
- 33-2 – Jehle, J.; Eberle, K.; Sayed, S.
Untersuchung zum Resistenzmechanismus einer minderempfindlichen Apfelwicklerpopulation gegenüber dem *Cydia pomonella* Granulovirus (CpGV) 137
 Investigation into the resistance mechanism of a codling moth population resistant to *Cydia pomonella* granulovirus (CpGV)
- 33-3 – Peters, P.; Elias, E.; Katz, P.
Einsatz von entomopathogenen Nematoden gegen den Apfelwickler (*Cydia pomonella*) 137
 Use of entomopathogenic nematodes to control the codling moth (*Cydia pomonella*)
- 33-4 – Lehmann, M.; Schumacher, J.
Außergewöhnliche Rindenschäden an *Betula pendula* durch Borkenkäfer 138
 Noteworthy bark defects on *Betula pendula* by bark beetles
- 33-5 – Kehr, R.; Dujesiefken, D.
Auftreten und Auswirkungen der Massaria-Krankheit (*Splanchnonema platani*) der Platane in Deutschland 138
 Occurrence and impact of the Massaria Disease of Plane tree (*Splanchnonema platani*) in Germany
- 33-6 – Roßberg, D.
NEPTUN – Erhebungen von Daten zur Anwendung chemischer Pflanzenschutzmittel 139
 NEPTUN – Survey on application of chemical pesticides

II. Poster

- 031 – Jung, K.; Stephan, D.; Bisutti, I.L. Huber, J.; Gessler, C.
„SafeCrop – Forschungs- und Entwicklungszentrum für umwelt- und verbraucherfreundlichen Pflanzenschutz“ – ein italienisches Projekt mit internationalen Partnern zur Reduktion des Einsatzes chemischer Pflanzenschutzmittel 139
 "SafeCrop – Centre for Research and Development of Crop Protection with Low Environment and Consumer Health Impact" – an Italian project with international partners focusing on the reduction of chemical inputs
- 033 – Stähler, M.; Pestemer, W.; Yu, Y.; Wu, J.; Schenke, D.
Pflanzenschutzmittel-Rückstände in Arznei- und Gewürzpflanzen 140
 Residues of pesticides in medical herbs and spice plants

- 034 – Funke, H.-G.; Galli, P.
Rückstandsprobleme im Strauchbeerenanbau in Baden-Württemberg 141
Problems with residues in berry production in Baden-Württemberg
- 035 – Krämer, T.; Ulbrich, A.; Noga, G.
Rapsölethoxylate und ihr Einfluss auf die Deposition und Penetration zweier Calciumsalze 142
Effect of rapeseed oil ethoxylates on deposition and penetration behaviour of two calcium salt solutions
- 036 – Müller, M.; Bröther, H.; Barga, S. von Büttner, C.
Untersuchungen zur Saatgutübertragung und Sortenanfälligkeit von ZYMV 142
ZYMV- Investigations of seed transmission and susceptibility of different cucumber cultivars
- 037 – Plenk, A.; Bedlan, G.
Die Gummistängelkrankheit an Zucchini und Kürbis – eine Krankheit mit zunehmender Bedeutung in Österreich 143
Gummy stem blight on courgette and squash – a disease which is getting more important in Austria
- 038 – Leinhos, G.; Klante, B.; Maier, H.; Röhrig, M.; Laun, N.
Stand der bundesweiten Umsetzung von ZWIPERO zur prognosegestützten Kontrolle von Falschem Mehltau an Trockenzwiebeln 143
Present usage of the weather based forecaster ZWIPERO for control of downy mildew in spring sown and over-wintering bulb onions in Germany
- 039 – Leinhos, G.; Laun, N.; Werner, I.
Prä- und postinfektionelle Wirkung von Fungiziden zur Kontrolle von Falschem Mehltau an Zwiebeln 144
Pre- and postinfection activity of fungicides for control of downy mildew of onions
- 040 – Leinhos, G. Braje, I. Hörner, G.; Krauthausen, H.-J.
Falscher Mehltau an Petersilie: Vorkommen, Biologie und Kontrollstrategien 145
Downy mildew of parsley: Disease incidence, biology and control strategies
- 041 – Heitmann, B.; Neubauer, C.; Schacht, H.
Zur Pathogenität von *Verticillium dahliae* an Ziergehölzen 145
Pathogenicity of *Verticillium dahliae* on woody ornamentals
- 042 – Blum, H.; Fausten, G.; Nega, E.; Gärber, U.; Jahn, M.
Elektronenbehandlung von Arznei- und Gewürzpflanzensaatgut 146
- 043 – Fricke, A.; Hommes, M. Kofoet, A.; Richter, E. Ulbrich, A.
IRTG – Anfälligkeit von Kopfkohlorten gegenüber Krankheiten und Schädlingen 146
IRTG working group – results on the susceptibility of head cabbage to pests and diseases
- 044 – Kofoet, A.; Schwarz, J.
Wirkung von Untersaaten bei Artischocken (*Cynara scolymus L.*) auf Blattläuse und Wanzen 147
Impact of intercropping with artichokes (*Cynara scolymus L.*) on aphids and bugs
- 045 – Kigathi, R.; Poehling, H.-P.
Effect of UV-absorbing greenhouse covering materials on the immigration and dispersal of Western Flower Thrips (*Frankliniella occidentalis*) 148
Effect of UV-absorbing greenhouse covering materials on the immigration and dispersal of Western Flower Thrips (*Frankliniella occidentalis*)
- 046 – Lörcks, H.; Klatt, J.; Möller, P.
Einfluss von Pflanzenschutzmitteln auf den Populationsverlauf und die Effektivität der Raubmilbe *Amblyseius cucumeris* in der Bekämpfung des Fransenflüglers *Frankliniella occidentalis* 148
"The influence of pesticides on the population development and the efficacy of the predatory mite *Amblyseius cucumeris* (Oudemans) for the control of the Western flower thrips *Frankliniella occidentalis* (Pergande)."
- 047 – Schneider, A.; Blum, H. Balder, H.
Bedeutung der Zikaden im Freilandanbau von Arznei- und Gewürzpflanzen sowie Möglichkeiten ihrer Populationsregulierung 149
Importance of Eupteryx spec. in field production of medical herbs and spice crops and their control
- 048 – Henkel, G.; Mester, M.
Dreijähriger Faunen-Vergleich zwischen einem ökologisch und einem integrierten wirtschaftenden Obstbaubetrieb 149
Comparison of 3-years faunistic studies between ecological and integrate fruit-growing production

- 049 – Thiel, M.; Nauen, R.
Untersuchungen zur Akarizidresistenz in Populationen der Obstbauspinnmilbe, *Panonychus ulmi* Koch 150
 Acaricide resistance in German strains of the European red mite, *Panonychus ulmi*
- 050 – Moltmann, E.
Unterlagenbefall durch Feuerbrand (*Erwinia amylovora*) wird leicht übersehen! 150
 Fire blight (*Erwinia amylovora*) of apple rootstocks is easily overlooked!
- 050a – Süle, S.; Jenser, G.
Pear decline caused by *Candidatus phytoplasma pyri* in Hungary 151
 Pear decline caused by *Candidatus phytoplasma pyri* in Hungary
- 051 – Bringe, K.; Hunsche, M.; Schmitz-Eiberger, M.; Noga, G.
Die Oberflächencharakteristik von Apfelblättern im Hinblick auf Retention und Regenfestigkeit von Mancozeb 151
 Surface characteristics of apple leaf in terms of retention and rainfastness of mancozeb
- 052 – Feilhaber, I.; Jäckel, B.; Andrae, M.; Gräbner, H.; Krüger, G.
Notwendigkeit einer kontinuierlichen Schaderregerüberwachung im Stadtgrün 152
 Necessity for a periodical pest-monitoring of urban areas
- 053 – Schumacher, J.; Leonhard, S.; Heydeck, P. Wulf, A.
Bemerkenswerte Vitalitätsschwächung und intensive Holzzersetzung an Rot-Buchen durch den weitgehend unbekanntem Schlauchpilz *Hypoxylon cohaerens* 153
 Noteworthy decline and intensive wood decay on beech by the largely unknown ascomycete *Hypoxylon cohaerens*
- 054 – Boldt, K.; Voigt, A.; Rank, B.; Damm, A.
Untersuchungen struktureller und funktioneller Veränderungen von Blättern der Rosskastanie (*Aesculus hippocastanum* L.) im Jahresverlauf bei Befall mit der Miniermotte (*Cameraria ohridella*) 153
 Investigations of structural and functional changes during growing season in leaves of horse chestnut trees (*Aesculus hippocastanum* L.) under infection with leaf miner (*Cameraria ohridella*)
- 055 – Kühnel, E.; Siekmann, G.; Meyhöfer, R.
Charakterisierung der individuellen Verhaltensreaktionen von männlichen Rosskastanien-Miniermotten auf natürliches und synthetisches Sexualpheromon 153
 Male horse chestnut leafminer behaviour in the presence of natural and synthetic sex pheromone
- 056 – Kairies, J.; Siekmann, G.; Meyhöfer, R.
Pheromonverwirrungstechnik und Rosskastanien-Miniermotte: Auswirkung der räumlichen Anordnung von Pheromondispensern auf den Paarungserfolg 154
 Mating disruption of the horse chestnut leafminer: spatial distribution of pheromone dispensers
- 057 – Koch, T.; Hopp, H.; Balder, H.; Grabenweger, G.; Jäckel, B.; Schmolling, S.
Bekämpfung überwinterrnder *Cameraria ohridella* Puppen im Falllaub 154
 Control measures against hibernating *Cameraria ohridella* pupae in the dry autumn foliage
- 058 – Schnee, H.; Dittrich, S.; Pfüller, R.
Bekämpfung der Kastanienminiermotte durch Insektizidanwendungen 155
 Control of the horse-chestnut leafminer (*Cameraria ohridella*) by insecticide applications

Forst

I. Vorträge

Sektion 43 – Forst

- 43-1 – Clemenz, C.; Seifert, T.; Pretzsch, H.; Matyssek, R.; Osswald, W.
Phytopathologische und ökophysiologische Untersuchungen an mit *Phytophthora alni* infizierten Schwarzerlen (*Alnus glutinosa*) 156
 Phytopathological and ecophysiological investigations on *Alnus glutinosa* infected with *Phytophthora alni*

- 43-2 – Schumacher, J.; Leonhard, S.
Baumschulmonitoring zu *Phytophthora alni* in Brandenburg: Ausgangssituation, Maßnahmen und Ergebnisse in den Jahren 2003 bis 2005 156
 Monitoring of nurseries to *Phytophthora alni* in Brandenburg: Starting situation, measures and results within the years 2003 to 2005.
- 43-3 – Fleischmann, F.; Schäufele, R.; Schnyder, H.; Osswald, W.
C- und N-Allokation in Buche nach Infektion mit *Phytophthora citricola* unter dem Einfluss von erhöhtem CO₂ 157
 C- and N-allocation in beech infected with *Phytophthora citricola* under the influence of elevated CO₂
- 43-4 – Schröder, H.; Bub, G.; Delb, H.
Erfahrungen bei der Bekämpfung des Schwammspinners (*Lymantria dispar* L.) und Eichenprozessionsspinner (*Thaumetopoea processionea* L.) im Jahr 2005 in Baden-Württemberg 157
 Experiences with the control of Gypsy Moth (*Lymantria dispar* L.) and Oak Processionary (*Thaumetopoea processionea* L.) caterpillar in the year 2005 in Baden-Württemberg
- 43-5 – Jung, K.; Habermann, M.; Bressen, U.
Biologische Dichteregulierung des Waldmaikäfers mit *Beauveria brongniartii* in Südhessen 158
 Biological regulation of the forest cockchafer population density in South-Hessen by *Beauveria brongniartii*
- 43-6 – Grüner, J.; Metzler, B.
***Nectria*-Arten an Buchenrinde mit Weichbastnekrosen** 159
Nectria species associated with phloem necroses in *Fagus sylvatica*
- 43-7 – Blaschke, M.
Befallsituation durch *Lecanosticta acicola* an verschiedenen Kiefernarten im Freilandversuch und Fungizidwirkung unter Laborbedingungen auf der Erreger 159
 Situation of the Brown Spot disease *Lecanosticta acicola* in the south of Bavaria on Pine trees and influence of different fungicides under laboratory conditions
- 43-8 – Wulf, A.; Schumacher, J.
Über die Desinfektion von Schneide-Werkzeugen beim Baumschnitt 160
 On the disinfection of pruning tools for tree treatment
- II. Poster**
- 059 – Leonhard, S.; Schumacher, J.; Wulf, A.
Anfälligkeit und Adaptionsvermögen von Eichen gegenüber Pathogenen bei erhöhtem Trockenstress und Stickstoffbelastung 161
 Susceptibility and adaptability of oaks to pathogens under drought and increased nitrogen stress.
- 060 – Zapletalova, E.; Siruckova, I.
The occurrence of *Cryphonectria parasitica* (Murrill) M. E. Barr in the Czech republic 161
 The occurrence of *Cryphonectria parasitica* (Murrill) M. E. Barr in the Czech republic
- 061 – Metzler, B.
***Cryptostroma corticale* an Bergahorn nach dem Trockenjahr 2003** 161
Cryptostroma corticale on *Acer pseudoplatanus* in Germany after the heat and drought period of 2003
- 062 – Portz, R.; Koehl, J.; Fleischmann, F.; Osswald, W.
Charakterisierung eines Welkefaktors aus dem Kulturfiltrat von *Phytophthora citricola* und Bedeutung im Wirt-Pathogensystem Buche (*Fagus sylvatica*) – *Phytophthora citricola* 162
 Characterization of a wilting factor from *Phytophthora citricola* and its significance in the host – pathogen interaction with beech (*Fagus sylvatica*)
- 063 – Jung, T.; Blaschke, M.
Schäden durch *Phytophthora* an Bayerischen Buchen 162
- 064 – Schröder, T.
Infektion von *Pinus sylvestris*-Sämlingen durch bodenbürtiges Inokulum des Quarantäneschadpilzes *Fusarium circinatum* 163
 Infection of *Pinus sylvestris* seedlings with the quarantine fungus *Fusarium circinatum* caused by soilborne inoculum.

- 065 – Ehlers, R.-U.; Peters, A.; Fischer, R.
***Phlebiopsis gigantea* (ROTEX) – vorbeugende Maßnahme gegen die Ausbreitung der Stockfäule (*Heterobasidion parviporum*)** 164
Phlebiopsis gigantea (ROTEX) – sustainable biological control of root and butt rot (*Heterobasidion parviporum*) in conifer stands
- 066 – Ott, A.; Delb, H.
Regulierung des Nebenflugstammes der Waldmaikäfer-Population im Käfertaler Wald bei Mannheim (Baden-Württemberg) 164
 Controlling the side strain of the chockchafer-population at the "Kaefertaler Wald" next to Mannheim (Baden-Wuerttemberg)

Hopfen / Weinbau

I. Vorträge

Sektion 13 – Hopfen / Weinbau

- 13-1 – Engelhard, B.
Langjährige Untersuchungen auf Rückstände von Pflanzenschutzmitteln im Hopfen 166
 Long-term analysis of plant protection residues in hops
- 13-2 – Engelhard, B.; Büttner, P.; Lutz, A.
Botrytis auf Hopfen – Schadbilder und Bekämpfungsstrategien 166
 Botrytis on hops – pictures of damage and strategies of combat
- 13-3 – Schwappach, P.
Effekte der Botrytisbekämpfung auf die Qualität fränkischer Moste und Weine 167
 Effects of botrytis treatment to quality of Franconian must and wines
- 13-4 – Frießleben, R.; Koch, H.
Notwendigkeit der internationalen Harmonisierung von Dosierempfehlungen in Raumkulturen und Vorschläge für den Weinbau 167
 The need for international harmonization of dose rate expression in high crops with a special focus on viticulture
- 13-5 – Koch, H.; Hill, G.; Knewitz, H.
Untersuchungen zur differentiellen Belagsbildung an Blättern, Stielgerüst und Beeren bei der Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln im Weinbau und deren potenzielle epidemiologische Relevanz 168
 Spray deposit formation on leaves, rachises and berries of grape vine and aspects of epidemiological relevance
- 13-6 – Hofmann, H.
Traubendesign durch Gibberellinsäure – Ist die Risikominderung bei sensiblen Sorten durch verringerte Aufwandmengen möglich? 169
 Bunch design through gibberellin acid – do adapted application rates minimize the risk of reduced fruitfulness for sensitive varieties.
- 13-7 – Keil, S.; Immink, H.; Kassemeyer, H.-H.
Ermittlung und Charakterisierung einflussrelevanter Faktoren für die Befallsstärke bei *Plasmopara viticola* 169
- 13-8 – Walter, R.; Harms, M.; Buchenauer, H.
Grünfäule – welche *Penicillium*-Arten verursachen die Krankheit an Trauben? 169
 Blue mold on grapevine – which *Penicillium* species are involved?

II. Poster

- 067 – Hoffmann, C.
Verteilungsmuster von Schildläusen (Homoptera: Coccoidea) in Rebanlagen – Konsequenzen für das Versuchswesen 170
 Distribution and sampling methods of soft scale insects in vineyards

- 068 – Maixner, M.; Gerhard, Y.
Befallsdynamik der Schwarzholzkrankheit der Rebe 171
 Temporal dynamics of grapevine Bois noir disease
- 069 – Gräfenhan, T.; Deml, G.; Büttner, C.; Nirenberg, H.I.
Epidemiologie und biologische Bekämpfung latenter Rebholzkrankheiten 172
- 070 – Ipach, U.; Kling, L.
Grapevine Virus A in Rheinland-Pfalz: Vorkommen und Bedeutung für den deutschen Weinbau 172
 Grapevine Virus A in Rhineland-Palatinate (Germany): Occurrence and Importance for German viticulture
- 071 – Stark-Urnau, M.; Maixner, M.; Kast, W.K.; Bleyer, K.
Auftreten eines besonders aggressiven Stolbur-Phytoplasmen-Typs im Weinbaugebiet Württemberg 173
 An aggressive subtype of Stolbur phytoplasma spreading in vineyards of the Wuerttemberg wine region
- 072 – Harms, M.; Erzgräber, K. Alexander, E.; Ipach, R.; Lipps, H.-P.; Hill, G.; Silvanus, W.
Spätbehandlungen und Dauerwirkung von Botrytiziden – Instrumente zur effektiveren Bekämpfung von *Botrytis cinerea* im Weinbau? 174
 Late treatments and long lasting effects of botryticides – tools for an improved protection against *Botrytis cinerea* in grapevine?
- 073 – Kössler, P. Koopmann, B.; Kassemeyer, H.-H.; Tiedemann, A. von
Zur Wirkung von Pflanzenextrakten gegen frühe Infektionsstadien des Falschen Rebenmehltaus (*Plasmopara viticola*) 175
 Effect of plant extracts on early stages of infection of grapevine downy mildew (*Plasmopara viticola*)
- 074 – Loskill, B.J.; Hoffmann, C.; Schmitt, A.; Koch, E.; Berkelmann-Löhnertz, B.; Harms, M.; Maixner, M.
Strategien zur Regulation der Schwarzfäule (*Guignardia bidwellii*) im ökologischen Weinbau 176
 Strategies for the regulation of black rot (*Guignardia bidwellii*) in ecological viticulture
- 075 – Heibertshausen, D. Berkelmann-Löhnertz, B. Hofmann, U.;
Strategien zur Optimierung des ökologischen Rebschutzes – Ergebnisse aus den ersten beiden Versuchsjahren des BÖL-Verbundprojektes 176
 Optimisation of disease control in organic viticulture – two year results of the BÖL cluster project
- 076 – Walter, R.; Harms, M.; Buchenauer, H.
Einfluss verschiedener Kulturmaßnahmen auf die Epidemiologie der Erreger der Grünfäule an Trauben (*Penicillium spec.*) 177
 Impact of different cultivation methods in vineyards on the epidemiology of blue mold fungi (*Penicillium spec.*) on grapevine
- 077 – Mohr, H.D.; Berkelmann-Löhnertz, B.; Holder, J.
Minimierung des Kupfereinsatzes im ökologischen Weinbau 178
 Minimization of copper use in organic viticulture

Diagnose- und Nachweisverfahren

I. Vorträge

Sektion 2 – Diagnose- und Nachweisverfahren I

- 02-1 – Hecht, D.
Gushing – ein durch *Fusarium* verursachtes Phänomen 180
 Gushing – a phenomenon caused by *Fusarium*
- 02-2 – Lange, R.; Goßmann, M.; Büttner, C.
Untersuchungen zur Identität, Pathogenität und genetischen Diversität von *Fusarium oxysporum* an Sommerraps in Kanada 180
 Investigation of the Identity, Pathogenicity and Genetic Diversity of *Fusarium oxysporum* on summer rape (*Brassica napus*) in Canada

- 02-3 – Utermark, J.; Karlovsky, P.
Biosensor für Zearalenon auf Basis des Mykoparasiten *Gliocladium roseum* 181
- 02-4 – Thines, M.; Brändle, F.; Spring, O.
PCR-Sonden gestützter Nachweis von Phytopathogenen PCR-probe 182
 PCR-probe mediated detection of phytopathogenic agents
- 02-5 – Sadowska-Rybak, M.; Hinz, Y.; Adam, G.
Nachweis von *Acidovorax valerianellae* mittels PCR 182
 PCR detection of *Acidovorax valerianellae*
- 02-6 – Fabich, S.; Barga, S. von; Bandte, M.; Büttner, C.
Molekularbiologische Charakterisierung und phylogenetische Einordnung von dsRNA aus Stieleichen (*Quercus robur* L.) 183
 Molecular characterisation and phylogenetic analysis of dsRNA extracted from common oak (*Quercus robur* L.)
- Sektion 7 – Diagnose- und Nachweisverfahren II / Vorratsschutz**
- 07-1 – Janke, J.; Bandte, M.; Grabenweger, G.; Büttner, C.
Serologische Markierung von Erzwespen (*Pignatio agraulis*) als Grundlage für epidemiologische Untersuchungen 183
 Serological marking of *Pignatio agraulis* as the basis of epidemiological studies
- 07-2 – Moritz, G.; Mound, L.; Wille, W.
Thrips-Identifikation – Klassisch, digital oder molekular? 184
 Thrips identification – classical, digital or molecular?
- 07-3 – Ulrichs, Ch.; Reichmuth, Ch.; Mucha-Pelzer, T.; Mewis, I.
Einsatz silikatreicher Verbindungen gegen Schaderreger im Unterglasanbau 184
 Silica based pesticides to control horticultural insects pests in green house production systems
- 07-4 – Adler, C.; Raßmann, W.
Verpackungsschutz gegen vorratsschädliche Insekten 185
 Insect-proof packages to prevent stored product pests
- 07-5 – Jakob, G.; Schmitt, S.; Steuerwald, R.
Phosphorwasserstoff: Resistenzerscheinungen als Folge von Fehlern bei der Ausbringung?! 186
 Phosphine: Resistance as a consequence of mistakes in application ?!
- II. Poster**
- 078 – Prozell, S.; Reichmuth, Ch. Schöller, M. Steidle, J.
Vergleich verschiedener Fallen für die Befallsüberwachung vorratsschädlicher Käfer in Leerräumen und Lagerhallen 186
 Comparison of different trap types for monitoring of stored-product beetles in empty room and stores
- 079 – Dau, B.; Reichmuth, Ch.; Prozell, S.; Roßberg, D.; Steidle, J.; Schöller, M.
VOEL 1.0: Eine Entscheidungshilfe-Software für Vorräte aus kontrolliert biologischem Anbau 187
 VOEL 1.0: A decision-support-software for protection of organic stored products
- 080 – Klementz, D.; Huyskens, S.; Reichmuth, Ch.
Begasung von Tafeltrauben mit reinem Phosphorwasserstoff zur Schädlingsbekämpfung: Rückstands- und Qualitätsaspekte 187
 Disinfestation of table grapes with pure phosphine – residues and quality aspects
- 081 – Baltaci, D.; Gerowitt, B.; Reichmuth, Ch.; Klementz, D.; Drinkall, M.
Sulfurylfluorid gegen *Ephesia elutella* in getrockneten Feigen 188
 Efficacy of Sulfuryl difluoride to control *Ephesia elutella* in stored products
- 083 – Ulrichs, Ch.; Reichmuth, Ch.; Mucha-Pelzer, T.; Mewis, I.
Amorphe silikatreiche Stäube – Wirkung auf Arthropoden 188
 Amorphous silica dusts – effects on arthropods
- 084 – Rode, S.
Erfahrungen bei der Auswertung von Testergebnissen des DAS ELISA 189
 Experiences in interpretation of DAS ELISA results

- 085 – Götz, R.; Rabenstein, F.; Huth, W.; Spanakakis, A.; Deml, G.
Nachweis und Differenzierung bodenbürtiger Weizenviren 189
 Detection and differentiation of soil-borne viruses on wheat
- 086 – Kucharzak, R.; Thieme, T.; Schubert, J.; Fomitcheva, V.
Entwicklung eines Diagnosesystems zur Identifizierung von Viren in Pflanzen und Vektoren 190
 Development of a Diagnosis System for Identification of Viruses in Plants and Vectors
- 087 – Kürzinger, W.; Kürzinger, B.; Möbius, B.
Wildkräuter als mögliche Quelle für PVY – Infektionen bei Pflanzkartoffeln 190
 Weeds as potential resource for PVY infection in seed potatoes.
- 088 – Kürzinger, B.
Vergleichende Untersuchungen zwischen dem Einblatt- und dem Vierblatttest bei der Beschaffenheitsprüfung auf Viruskrankheiten bei Kartoffeln 191
 Comparative studies between "one-leaf-test" and "four-leaves-test" in the post control to viral diseases of seed potatoes.
- 089 – Lindner, K.; Rabenstein, F.; Vetten, H.J.
Evaluierung von monoklonalen Antikörpern zum Nachweis des Potato virus Y 192
 Evaluation of monoclonal antibodies for detection of Potato virus Y
- 090 – Dietrich, K.; Winter, S.
Untersuchungen zum Virusgehalt und Virusverteilung in Einzel- und Mischinfizierten Cassavapflanzen 192
 Virus content and distribution in single and mixed infected Cassava plants
- 091 – Buchhop, J.; Barga, S. von; Büttner, C.
IC-RT-PCR-RFLP zur Differenzierung von CLRV-Isolaten unterschiedlicher Phylogenie 193
 IC-RT-PCR-RFLP differentiation of phylogenetically diverse CLRV-isolates
- 092 – Bröther, H.; Bernhardt, M.
Auftreten und Verbreitung der Feuerbrandkrankheit (*Erwinia amylovora*) im Land Brandenburg 193
 Spread and detection of Fireblight (*Erwinia amylovora*) in Brandenburg region
- 093 – Kellerer, T.
Entwicklung einer Nachweismethode mittels ELISA und PCR-Methoden für samenbürtige Krankheitserreger, insbesondere Weizensteinbrand (*Tilletia caries*) und Gerstenflugbrand (*Ustilago nuda*), bei Ökosaatgut 194
 Development of a Detection System by ELISA and PCR Methods for Seed - Borne Diseases especially Smut Bunt (*Tilletia caries*) and Loose Smut of Barley (*Ustilago nuda*) in Organic Seeds
- 094 – Meyer, N.; Karlovsky, P.; Lind, V.
Entwicklung einer Real-Time-PCR basierten Quantifizierung des Befalls von *Oculimacula yallundae* und *Oculimacula aciformis* an *Triticum aestivum* 194
 Development of Real-Time PCR based quantification of *Oculimacula yallundae* and *Oculimacula aciformis* in plant material of *Triticum aestivum*
- 095 – Eisold, A.-M.; Schadock, I.; Barga, S. von; Goßmann, M.; Büttner, C.
Nachweis von Fumonisin-Biosynthese-Genen in *Fusarium* spp.-Isolaten verschiedener Wirtspflanzenherkünfte 195
 Detection of fumonisin-genes in isolates of various *Fusarium* spp. originating from different host plants
- 096 – Nutz, S.; Karlovsky, P.
Entwicklung einer Real-time-PCR-Methode zur Quantifizierung von *Fusarium verticillioides* 196
 Real-time-PCR-method for *Fusarium verticillioides*
- 097 – Thalmann, R.; Kopp, K.; Wilhelm, I.; Struck, C.
Entwicklung einer PCR-gestützten Diagnostik zur Identifizierung bodenbürtiger Pilzkrankungen an *Lupinus angustifolius* 196
 A PCR based method for the detection of soilborne fungal pathogens in lupines
- 098 – Kleespies, R.G.; Huger, A.M.; Zimmermann, G.
Diagnose von Arthropodenkrankheiten – seit über 50 Jahren im „Institut für biologischen Pflanzenschutz“ 196
 Diagnosis of arthropod diseases – Since more than 50 years in the "Institute for Biological Control"

Virologie / Bakteriologie / Mykologie**I. Vorträge****Sektion 46 – Virologie / Bakteriologie/ Mykologie I**

- 46-1 – Götz, R.; Huth, W.; Spanakakis, A.
Untersuchungen zur Diversität der in Deutschland und Europa vorkommenden Isolate des Soil-borne cereal mosaic virus (SBCMV) 198
 Investigation of the diversity of isolates of the Soil-borne cereal mosaic virus (SBCMV) originating from Germany and Europe
- 46-2 – Schubert, J. Fomitcheva, V.; Sztangret-Wisnewska, I.; Thieme, R.
Aufklärung der molekularen Struktur von Stämmen des Potato virus Y als Voraussetzung für ihre Nutzung in der Resistenzzüchtung und die Entwicklung von Diagnosemethoden 198
 Evaluation of the Molecular Structure of Potato virus Y strains as condition for their use in resistance breeding and molecular diagnostics
- 46-3 – Draghici, H.-K.; Varrelmann, M.
Rekombination von ausbreitungsdefekten Hüllproteingen-Mutanten des Potato virus X (PVX) in *Nicotiana benthamiana* mittels transienter Agrobakterien-vermittelter Expression der Wildtypsequenz 199
 Recombination of movement defective coat protein gene mutants of Potato virus X (PVX) in *Nicotiana benthamiana* by transient Agrobacterium-mediated expression of the wild-type sequence
- 46-4 – Ghazala, W.; Varrelmann, M.
Subcellular localisation and molecular characterisation of the 16K suppressor of gene silencing protein of Tobacco rattle virus 200
- 46-5 – Stephan, D.; Maiss, E.
Charakterisierung von Beet mild yellowing virus Amplicon-transgenen *N. benthamiana* 200
 Characterization of Beet mild yellowing virus amplicon-transgenic *N. benthamiana*
- 46-6 – Engelmann, J.; Lesemann, D.-E.
Überblick über die aktuellen Virusvorkommen – speziell neu auftretender Viren – in Beet- und Balkonpflanzen in Deutschland 200
 Overview over virus occurrence – especially new emerging viruses – in bed and balcony plants in Germany
- 46-7 – Mikona, C.; Jelkmann, W.
Genetische Variabilität und Populationsstruktur von Grapevine leafroll-associated virus-1 Isolaten 201
 Genetic variability of Grapevine leafroll-associated virus 1
- 46-8 – Gentkow, J.; Barga, S. von; Rebenstorf, K.; Candresse, T.; Büttner, C.
Cherry leaf roll virus – Wirtspflanzenspezifische genetische Struktur eines pollenbürtigen Pflanzenvirus 202
 Cherry leaf roll virus – Host-species-dependent genetic structure of a pollen-borne plant virus

Sektion 51 – Virologie/ Bakteriologie/ Mykologie II

- 51-1 – Koenig, R.; Engelmann, J.; Lesemann, D.-E.; Burgermeister, W.; Schiemann, J.; Deml, G.
Ein modifiziertes Kakteenvirus als potentiellies Hilfsmittel für diverse biotechnologische Anwendungen, insbesondere in Zuckerrüben 203
 A modified virus from a cactus species as a potential tool for various biotechnological applications, especially in sugarbeet
- 51-2 – Feil, N.
Untersuchungen zur Interaktion zwischen dem virusübertragenen Nematoden *Xiphinema* index und verschiedenen *Vitis*-Arten 203

- 51-3 – Berger, C.
Molekulare Charakterisierung des Typ III-Sekretionssystems von *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* 204
 Moleculare Characterization of the type III secretion system of *Xanthomonas campestris* pv *vesicatoria*
- 51-4 – Seibold, A.; Giesen, N.; Jelkmann, W.
Antagonismus verschiedener Hefestämme gegen *Erwinia amylovora* 204
 Antagonism of different yeast spp. against *Erwinia amylovora*
- 51-5 – Schneider, B.; Seemüller, E.
Genetische Variabilität und Virulenzunterschiede verschiedener Isolate des Apfelfriebsuchterregers *Candidatus Phytoplasma mali* 205
 Genetic variability and differences in virulence of various isolates of the apple proliferation agent *Candidatus Phytoplasma mali*
- 51-6 – Jarausch, W.; Bisognin, C.; Ciccotti, A.; Moser, M. Grando, S.
Etablierung eines in vitro screening-Systems für Apfelfriebsucht-resistente Unterlagen-Genotypen 205
 Establishment of an in vitro screening system for apple proliferation-resistant rootstock genotypes
- 51-7 – Sirrenberg, A.; Nutz, S.; Karlovsky, P.; Wolf, G.
Molekulargenetische Untersuchungen zur Bodenmüdigkeit bei Rosen 206
 Soil sickness in roses: Molecular approach
- 51-8 – Hammer, T.; Spring, O.
Kernaustauschvorgänge durch Anastomosen bei *Plasmopara halstedii* 206
 Exchange of nuclei through anastomoses between individuals of *Plasmopara halstedii*
- II. Poster**
- 099 – Nitschke, E.; Varrelmann, M.
Auxinresponsive Markergenexpression als Möglichkeit, die Beeinflussung des Phytohormonhaushalts in Virus-Pflanze-Interaktionen zu untersuchen 207
 Auxin-responsive marker gene expression as a tool to study plant-virus interactions
- 100 – Ehrig, F.; Kühne, T.
Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Übertragung des BaMMV durch *Polymyxa graminis* 207
- 101 – Kastirr, U.; Wortmann, H.
Untersuchungen zum Verlauf der Infektion durch bodenbürtige Viren an Weizen, Triticale, Roggen und Indikatorpflanzen 208
 Investigation of the progress of the infection caused by soil-born viruses on wheat, triticale, rye and indicative plants
- 102 – Dietrich, C.; Qayyum, A.; Winter, S.
Untersuchungen zur Funktion des p15 Proteins aus Johnsongrass chlorotic 208
 Analysis of the p15 protein of Johnsongrass chlorotic stripe mosaic virus' (JCSMV)
- 103 – Thiel, H.; Varrelmann, V.
Etablierung eines "Yeast two-hybrid systems" zur Charakterisierung der Interaktion zwischen Beet necrotic yellow vein virus (BNYVV) und (Rz2 x Rz3) resistenten Zuckerrüben auf Proteinebene 209
 Use of yeast-two hybrid system to characterize protein interactions between Beet necrotic yellow vein virus and (Rz2 + Rz3) resistant sugar beet
- 104 – Lindner, K.; Fomitcheva, V.; Winter, S.; Schubert, J.; Sztangret-Wisnewska, I.; Kürzinger, B.
PVY^{NW} – Nachweis, Symptomatik und Epidemiologie 209
 PVY^{NW} – detection, symptomatology and epidemiology
- 105 – Fomitcheva, V.; Schubert, J.; Sztangret-Wisnewska, I.; Lindner, K.
Entwicklung eines Verfahrens für die molekulare Analyse des Stammspektrums des Potato virus Y 210
 Development of a method for the molecular differentiation of strains in Potato virus Y population
- 106 – Rabenstein, F.; Schubert, J.; Ehrig, F.; Habekuß, A.; Krauthausen, H.-J.; Müller, J.
Identifizierung und Differenzierung von Viren an Spargel 211
 Identification and differentiation of viruses in asparagus

- 107 – Knierim, D.; Blawid, R.; Maiss, E.
Optimierung der artifiziiellen Inokulation von *Nicotiana benthamiana* mit Vollängenklonen des Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV-AIT) 211
 Optimisation of artificial inoculation of *Nicotiana benthamiana* with a full-length clone of TYLCV-AIT
- 108 – Blawid, R.; Maiss, E.
Molecular characterization of a geminivirus infecting tomatoes plants in Vietnam 212
- 109 – Golecki, B.; Henkel, G.
Virusstatus der neuen Kernobst-Versuchsanlage in Schleswig-Holstein 212
 Virus status of the new experimental plant of pome in Schleswig-Holstein
- 110 – Jelkmann, W.; Leible, S., Rott, M.
Little cherry Closteroviren -1 und -2, ihre genetische Variabilität und Nachweis mittels Real-Time-PCR 213
 Little cherry closteroviruses -1 and -2, their genetic variability and Real-Time-PCR detection
- 111 – Langer, J.; Gentkow, J.; Rebenstorf, K.; Rumbou, A.; Bargen, S. von; Büttner, C.
Vergleich der Hüllproteine ausgewählter Cherry leaf roll virus- Isolate aus unterschiedlichen genetischen Gruppen 213
 Coat protein sequence comparison of selected CLRV-isolates from different genetic groups
- 112 – Mikona, C.; Jelkmann, W.
***Cuscuta reflexa* als Vektor zur Übertragung von Grapevine leafroll associated virus-7 auf krautige Wirtspflanzen** 216
Cuscuta species as vector for transmitting Grapevine leafroll-associated virus-7 to herbaceous plant hosts
- 114 – Barchend, B.
Resistenzprüfung von Feldsalat (*Valerianella locusta* L.) gegen *Acidovorax valerianellae* sp. nov. 215
 Resistance screening methods in the host/pathogen combination corn salad/ *Acidovorax valerianellae* sp. nov.
- 115 – Kunz, S.
Antagonistisches Potenzial von *Bacillus* Stämmen bei der Feuerbrandbekämpfung 215
 Antagonistic potential of *Bacillus* strains in fire blight control
- 116 – Lemessa, F.
Physiological and Pathogenic Characterization of Strains of Bacterial Wilt (*Ralstonia solanacearum*) from Ethiopia 216
- 117 – Räder, T.; Racca, P.; Jörg, E.; Hau, B.
Untersuchungen zur Keimung von Uredosporen des Roggen- und Weizenbraunrostes 216
 Germination of urediniospores in winter rye and winter wheat
- 118 – Löffke, C.; Weiberg, A.; Karlovsky, P.
Identifizierung und Charakterisierung von infektionsrelevanten Genen in *Verticillium longisporum* 217
- 119 – Hiegl, W.; Wolf, H.C.; Ratzinger, A.; Karlovsky, P.
Functional analysis of a new polyketide synthase gene in *Verticillium longisporum* 217
- 120 – Kaiser, U.; Ladewig, E.; Varrelmann, M.
Erzeugung verschiedener Befallsverläufe von *Cercospora beticola* durch künstliche Inokulation von Zuckerrübensorten mit unterschiedlicher Anfälligkeit 218
 Different infestation courses of *Cercospora beticola* through artificial inoculation of sugar beet varieties possessing different susceptibility levels
- 121 – Buhre, C.; Kluth, C.; Varrelmann, M.
Nutzung eines schnellen Testverfahrens für die Untersuchung des Wirtspflanzenkreises von *Rhizoctonia solani* AG 2-2IIIB, dem Erreger der Späten Rübenfäule, an Zuckerrüben 218
 Use of a rapid screening method to analyse different intercropping plants (plant species) for their susceptibility against *Rhizoctonia solani* AG 2-2IIIB, the agent of root and crown rot of sugar beet.
- 122 – Maina Muiru, W.; Koopmann, B.; Tiedemann, A. von
Rassen-Typisierung und Untersuchungen zur Aggressivität sowie genetischen Diversität von *Exserohilum turcicum*-Isolaten deutscher und afrikanischer Herkunft 219
 Race typing and investigations on aggressiveness and genetic diversity of *Exserohilum turcicum* isolates of German and Kenyan origin

Nematologie

I. Vorträge

Sektion 8 – Nematologie

- 08–1 – Große, E.; Barthelmes, G.; Adam, L.
Zur Anfälligkeit von Hafersorten der Brandenburger Landessortenversuche gegenüber Zystenematoden 220
 Susceptibility of varieties of oat to cereal cyst nematodes
- 08–2 – Niere, B.; Schlang, J.
Charakterisierung von Populationen des Erregers der Rübenkopffäule *Ditylenchus dipsaci* 220
 Characterization of stem nematode (*Ditylenchus dipsaci*) populations causing crown rot of sugar beet
- 08–3 – Niere, B.
Neue Strategien zur Bekämpfung der Kartoffelzystenematoden 221
 New strategies for the control of potato cyst nematodes
- 08–4 – Slaats, B.E.; Patel, A.; Beitzten-Heineke, W.; Hallmann, J.; Müller, J.; Vorlop, K.-D.; Sikora, R.A.
Untersuchung der Wirksamkeit einer Formulierung des Pilzes *Hirsutella rhossiliensis* 221
 Efficacy of an encapsulation of the nematophagous fungus *Hirsutella rhossiliensis*

II. Poster

- 123 – Knuth, P.
Toleranz von Zuckerrübensorten gegenüber *Ditylenchus dipsaci* 222
 Tolerance of sugar-beet varieties to *Ditylenchus dipsaci*
- 124 – Lukashyk, P.; Ladewig, E.
Bekämpfung von zystenbildenden Nematoden (*Heterodera schachtii*) durch resistente Zuckerrübensorten 223
 Control of beet cyst nematodes (*Heterodera schachtii*) using resistant sugar beet cultivars.
- 125 – Blanschette, C.; Pocasangre, L.; Sikora, R.A.; Büttner, C.
Diversität frei lebender Nematoden als Indikator der Bodengesundheit von Bananenplantagen in Costa Rica 223
- 127 – Metge, K.; Braasch, H.; Gu, J.; Burgermeister, W.
Phylogenetic relationships among *Bursaphelenchus* species (Nematoda: Aphelenchoididae) of different groups 224
- 128 – Mekete, T.; Kiewnick, S.; Hallmann, J.; Sikora, R.A.
Studies on the communities of endophytic bacteria in coffee (*Coffea arabica* L.) from Ethiopia and their antagonistic potential towards *Meloidogyne incognita* 225

Tierische Schaderreger

I. Vorträge

Sektion 3 – Tierische Schaderreger

- 03–1 – Alkheldir, H.; Vidal, S.
Clonal performance, fitness and host adaptability of grain aphid *Sitobion avenae* F. clones in central Germany 226

- 03-2 – Mölck, G.
Erfahrungen mit Prognose und Bekämpfung des Schadaufretrens von Sattelmücken und Weizengallmücken (Diptera: Cecidomyiidae) in Schleswig-Holstein 227
 Experience with prognosis and control of saddle gall midge and wheat blossom midge (Diptera: Cecidomyiidae) in Schleswig-Holstein
- 03-3 – Kreuter, T.
Laufkäfer der Gattung *Carabus* spp. als effektive Schädlingantagonisten auf dauerhaft pfluglos bearbeiteten Ackerflächen in Sachsen 227
 Ground beetles of genus *Carabus* spp. as effective pest antagonists in Saxon loess fields permanently cultivated without plough
- 03-4 – Jacob, J.
Massenvermehrungen der Feldmaus: Sind die Zyklen verschwunden? 228
 Mass eruptions of common voles: Did the cycles disappear?
- 03-5 – Walther, B.; Pelz, H.-J.; Malevez, J.
Migrationsbarrieren gegen Wühlmäuse – Erfahrungen aus 3 Jahren Praxiseinsatz 228
 Vole management with drift fences – 3 years of experiences in orchards
- 03-6 – Pelz, H.-J.
Rodentizidresistenz bei Wanderratten und Hausmäusen: Verbreitung, Diagnose und Managementstrategien 229
 Rodenticide resistance in brown rats and house mice: Occurrence, diagnosis and management strategies
- II. Poster**
- 129 – Alkhedir, H.; Vidal, S.
The effect of light intensity on the color morph formation and performance in the grain aphid *Sitobion avenae* F. 230
- 130 – Alkhedir, H.; Vidal, S.
Water soluble carbohydrate (WSC) proportions in cocksfoot grass cultivars trigger host specialisation in grain aphid clones (*Sitobion avenae* F.) 230
- 131 – Li, H.; Vidal, S.
Influence of endophytic fungus infections of *Brassica* plants on insect herbivores under field conditions 231
- 132 – Nanz, M.; Burghause, F.
Rübenmotte: Monitoring- und Versuchsergebnisse 232
 Sugar beet moth: results of monitoring and field trials

Herbologie/ Unkrautbekämpfung

I. Vorträge

Sektion 4 – Herbologie/ Unkrautbekämpfung I

- 04-1 – Gehring, K.; Thyssen, S.; Festner, T.
Mehrfaktorielle Bewertung von unterschiedlichen Maßnahmen zur chemischen Unkrautregulierung in Getreide und Mais 233
 Multifactorial rating of different herbicide treatments in cereals and maize
- 04-2 – Hentsch, T.; Heisrath, J.; Metz, N.; Bonin, J.
Unspezifisch wirkende Herbizide können die Wirksamkeit von spezifisch wirkenden Herbiziden gegen *Alopecurus myosuroides* erhalten 233
 Non-specific acting herbicides may be able to preserve the efficacy of specific acting herbicides against *Alopecurus myosuroides*
- 04-3 – Miesner, H.; Stuke, F.
Einfluss unterschiedlicher Bodenbearbeitungsverfahren zur Maisaussaat auf die Unkrautflora 234
 The effects of different soil preparation methods for maize seeding on weed distribution.
- 04-4 – Stuke, F.; Osmers, K.; Hinrichs, D.

	Mehrfährige Ergebnisse zur Regulierung so genannter „Problemunkräuter“ im intensiven Maisanbau in Nordwestdeutschland	234
	Results from some years to control "problemweeds" in the intensive corn-production in north-west Germany	
04-5	Goerke, K.; Gerowitt, B.; Schulte, M.; Richter, U. Unkrautmonitoring in Raps – Ziele, Methodik und erste Ergebnisse	235
	Weed monitoring in winter oilseed rape – objectives, methods and first results	
04-6	Klem, K.; Spitzer, T. Die Nutzung der Chlorophyllfluoreszenz für die Untersuchung der Selektivität und Wirkung von Herbizidanwendungen in Zuckerrüben	236
	Chlorophyll fluorescence utilisation for evaluation of selectivity and efficacy of herbicide treatments in sugar beet	
Sektion 9 – Herbologie / Unkrautbekämpfung II		
09-1	Märländer, B. Unkrautregulierung in Zuckerrüben mittels gentechnisch herbizid-toleranter Sorten – ein Überblick zur Wirtschaftlichkeit des Anbaus in Europa	236
	Weed control in sugar beet using genetically modified herbicide tolerant varieties – a review of the economics for cultivation in Europe	
09-2	Petersen, J.; Koch, H. Auswirkungen von Herbizidmischungen auf Retention und Wirksamkeit am Beispiel von Metamitron und Triflursulfuron-methyl zur Kontrolle von Ausfallraps in Zuckerrüben	237
	Effects of herbicide mixtures on retention and efficacy for control of volunteer oilseed rape in sugar beet with triflursulfuron-methyl and metamitron	
09-3	Schröder, G. Nur eine erfolgreiche Lückenindikation kann den Lupinenanbau in Deutschland gewährleisten	238
	Successful minor use only will be able to guarantee cultivation of blue lupin (<i>Lupinus angustifolius</i>) in Germany	
09-4	Belz, R. Hormesis und ihre Bedeutung für allelopathische Wechselwirkungen	238
	Hormesis and its importance for allelopathic interactions	
09-5	Zink, Z. Auswirkungen nicht abgestimmter Codes und Standards auf zusammenfassende Versuchsauswertungen	239
	The impact of non-harmonized codes and guidelines on trial summaries	
II. Poster		
133	Nordmeyer, H. Teilflächenunkrautbekämpfung: Eine Strategie zur Minderung des Herbizideinsatzes!	239
	Site specific weed control: A strategy to reduce herbicide use	
134	Kluge, A.; Nordmeyer, H. Unkrauterkenntung auf Ackerflächen mittels bildanalytischer Systeme	240
	Weed recognition in arable fields using digital image analysis	
135	Schatz, R. Integrierte Unkrautbekämpfung in Arznei- und Gewürzpflanzen	241
	Integrated control of weeds in medical and spice plants	
136	Agha, J.M. Unkraut- und Ertragsentwicklung im ökologischen und integrierten Getreidebau	242
	Time course of weed population and yield in organic and integrated cereal cropping systems	
137	Gehring, K.; Thyssen, S.; Festner, T. Dynamik der Unkrautflora in Abhängigkeit von der Intensität der Herbizidbehandlung	243
	Dynamic of the weeds dependent to the herbicide intensity	
138	Verschwele, A. Unkräuter auf Wegen und Plätzen – erste Ergebnisse aus dem CleanRegion-Projekt	244
	Weeds on hard surfaces – first results of the CleanRegion-Project	

- 139 – Verschwele, A.
Phytotoxische Wirkungen pflanzlicher Öle auf Keimung und Wachstum von Unkräutern 245
 Phytotoxic effects on weed emergence and growth by plant oils
- 140 – Hunsche, M.; Schmitz-Eiberger, M.; Noga, G.
Einfluss von Leinölethoxylaten auf die Regenfestigkeit und biologische Wirkung von Glyphosat an ausgewählten Unkräutern 246
 Influence of linseed oil ethoxylate adjuvants on rainfastness and biological efficacy of Glyphosate in selected weeds
- 141 – Augustin, B.; Koch, H.
Einfluss grobtropfiger Düsen auf die Wirkung von Rübenherbiziden 247
 Coarse droplet application and biological efficacy of sugar beet herbicides
- 142 – Ulber, L.; Jüttersonke, B.
Reaktionsvariabilität innerhalb der Unkrautarten *Chenopodium album* L. und *Amaranthus retroflexus* L. auf unterschiedliche Herbiziddosierungen 247
 Variability in response towards different dose of herbicides within species of *Chenopodium album* L. and *Amaranthus retroflexus* L.
- 143 – Balgheim, N.; Wagner, J.; Ruiz-Santaella, J.P.; De Prado, R.; Hurlle, K.
Resistenz gegen ACCase-Inhibitoren bei *Alopecurus myosuroides* Huds - Aufklärung der Mechanismen in ausgewählten Biotypen 248
 Resistance to ACCase inhibiting herbicides – Mechanisms of different *Alopecurus myosuroides* biotypes

Wirt-Parasit-Beziehungen

I. Vorträge

Sektion 30 – Wirt-Parasit-Beziehungen I

- 30-1 – Wydra, K.; Beri, H.
Molekulare Charakterisierung der Zellwandpolysaccharide von Tomate in Interaktion mit *Ralstonia solanacearum*, Erreger der Bakteriellen Welke 249
 Molecular characterization of cell wall polysaccharides of tomato in interaction with *Ralstonia solanacearum*, causal agent of bacterial wilt.
- 30-2 – Schacht, T.; Wydra, K.
Polygalakturonase-inhibierendes Protein (PGIP) hat Effekt gegen Polygalakturonase eines bakteriellen Pathogens: Ergebnisse aus dem Wirt-Parasit-System Tomate vs. *Ralstonia solanacearum* 249
 Polygalacturonase-inhibiting protein (PGIP) is effective against a bacterial pathogen: results from the host-pathogen system tomato vs. *Ralstonia solanacearum*
- 30-3 – Schützendübel, A.; Stadler, M.; Schweizer, P.; Himmelbach, A.; Tiedemann, A. von
Untersuchungen zur Abhängigkeit der Entstehung nekrotischer Blattflecken hervorgerufen durch *Ramularia collo-cygni* vom Entwicklungsstadium der Gerste 250
 Investigation of leaf spots in barley caused by the necrotrophic pathogen *Ramularia collo-cygni*
- 30-4 – Eichmann, R.; Babaeizad, V.; Imani, J.; Hückelhoven, R.
Studien zur Interaktion von transgener BAX Inhibitor-1 überexprimierender Gerste mit phytopathogenen Mikroorganismen 250
- 30-5 – Hückelhoven, R.; Priyadarshini, I.; Imani, J.; Jansen, M.; Schaffrath, U.; Schultheiss, H.; Kogel, K.-H.
Die Gersten RACB GTPase verknüpft Anfälligkeit gegen Gerstenmehltau mit Anfälligkeit gegen Trockenstress und mit Organentwicklung 251
 Barley small GTPases link susceptibility to powdery mildew with susceptibility to drought stress and organ development
- 30-6 – Schaffrath, U.; Zellerhoff, N.; Crous, P.; Groenewald, J.
Untersuchungen zur Nichtwirt-Resistenz in der Gerste/Magnaporthe Interaktion 251

- 30-7 – Riediger, N.; Koopmann, B.; Karlovsky, P.; Ratzinger, A.; Marsh, D.; Tiedemann, A. von
Zur Rolle von Stickoxid (NO) als Signal in der Interaktion von *Brassica napus* mit *Verticillium longisporum* 252
 Towards the role of nitric oxide (NO) as a signal in the interaction of *Brassica napus* with *Verticillium longisporum*
- 30-8 – Friche, S.; Sauerbrunn, N.; Muyrers, J.; Fuchs, R.; Schlaich, N.L.
PCC1, a link in *Arabidopsis* between the inner clock and pathogen defence? 253

Sektion 35 – Wirt-Parasit-Beziehungen II

- 35-1 – Heiser, I.
Phytotoxin-vermittelte Sauerstoffaktivierung als Angriffsstrategie nekrotropher Pilze 253
 Phytotoxin-mediated oxygen activation as infection strategy of necrotrophic pathogens
- 35-2 – Weiberg, A.; Karlovsky, P.
Identifizierung von Kandidatengen für Pathogenitätsfunktionen bei *Verticillium longisporum* mittels eines quantitativen Transkriptom-Profilings 253
 Identification of pathogeneity related genes in *Verticillium longisporum* by quantitative transcriptome profiling
- 35-3 – Eichler, N.; Horbach, R.; Floss, D.; Küster, S.; Kiesow, A.; Deising, H.B.
Determinanten der Penetrationskompetenz bei *Colletotrichum graminicola* 254
 Determinants of the penetration competence of *Colletotrichum graminicola*
- 35-4 – Wirsal, S.; Krijger, J.-J.; Deising, H.B.
Das Sekretom des maispathogenen Pilzes *Colletotrichum graminicola* 254
 The secretome of *Colletotrichum graminicola*, a fungal pathogen of Zea mays
- 35-5 – Krijger, J.-J.; Deising, H.B.; Wirsal, S.
***In silico*-Analyse putativ sekretierter Proteine aus pilzlichen Proteomen** 255
In silico analysis of putative secreted proteins from fungal proteomes
- 35-6 – Unger, C.; Jünger, R.
Isoenzym-Charakterisierung von PGasen während der frühen und späten Pflanze/Pathogen-Interaktion im System *Phaseolus vulgaris*/Botrytis cinerea 255
 Isoenzyme-characterization of PGases during early and late plant/pathogen-interaction in the system *Phaseolus vulgaris*/Botrytis cinerea

Sektion 40 – Wirt-Parasit-Beziehungen III

- 40-1 – Schumacher, C.; Steiner, U.; Oerke, E.-C.
Untersuchungen zur Adhäsion von *Venturia inaequalis* auf hydrophoben Oberflächen 256
 Investigations on the adhesion of *Venturia inaequalis* to hydrophobic surfaces
- 40-2 – Eynck, C.; Grunewaldt-Stöcker, G.; Koopmann, B.; Tiedemann, A. von
Infektionsverlauf und Ausbreitung von *Verticillium longisporum* an Winterraps 257
 Infection process and spread of *Verticillium longisporum* on oilseed rape.
- 40-4 – Waller, F.; Achatz, B.; Schäfer, P.; Deshmukh, S.; Baltruschat, H.; Franken, P.; Kogel, K.-H.
Molekulare Analyse der durch den Wurzelendophyten *Piriformospora indica* hervorgerufenen Ertragsanstieg und Pathogenresistenz in Gerste 258
- 40-5 – Jansen, C.; Wettstein, D. von; Schäfer, W.; Kogel, K.-H.; Maier, F.
Zytologische Untersuchungen zur Bedeutung der Trichothecene von *F. graminearum* beim Ährenbefall zeigen deutliche Unterschiede in Gerste und Weizen 258
- 40-6 – Fuchs, U.; Steinberg, G.
Endozytose ist essentiell die pathogene Entwicklung des pilzlichen Maisschädligs *Ustilago maydis* 259

II. Poster

- 144 – Prange, A.; Oerke, E.-C.; Steiner, U.; Dehne, H.-W.; Lichtenberg, H.; Modrow, H.; Hormes, J.
X-ray absorption spectroscopy (XAS) for in situ characterization of plant-fungus interactions 259

- 145 – Ciolkowski, I.; Leib, K.; Langen, G.; Kogel, K.-H. **Untersuchung von WRKY-Transkriptionsfaktoren in *Hordeum vulgare* ev. Ingrid** 260
Investigation of WRKY transcription factors in *Hordeum vulgare* ev. Ingrid
- 146 – Ehrig, F. **Resistenzreaktion bei Gerste gegen *Blumeria graminis*: Rasterelektronenmikroskopische und röntgenmikroanalytische Beobachtungen** 260
- 147 – Preuss, J.; Schultheiss, H.; Kogel, K.-H.; Hückelhoven, R. **Molekulare Analyse der Signalübertragung durch Gersten RAC Proteine im Pathosystem Gerste – *Blumeria graminis* f. sp. *hordei*** 261
Molecular analysis of the signalling pathway of barley RAC proteins in the pathosystem barley – *Blumeria graminis* f. sp. *hordei*
- 148 – Braun, C.; Weber, R.; Sterner, O.; Anke, H.; Thines, E. **Lipolytic activity in germinating conidia of *Magnaporthe grisea* – its role in turgor generation and activation of prodrugs** 261
- 149 – Horbach, R.; Graf, A.; Deising, H.B. **Die *Colletotrichum graminicola* 4'-Phosphopantetheinyl-Transferase aktiviert Enzyme mit Relevanz für Pathogenität und Virulenz** 262
- 150 – Ratzinger, A.; Karlovsky, P. **Sekundärmetaboliten von *Verticillium longisporum* in der Interaktion mit *Brassica napus*** 263
Secondary metabolites of *Verticillium longisporum*
- 151 – Schnieder, F.; Konradowitz, L.; Verreet, J.-A. **Resistenz und Virulenz im Pathosystem *Beta vulgaris*/*Erysiphe betae* – Entwicklung von Grundlagen für eine nachhaltige Mehltau-Resistenzzüchtung bei der Zuckerrübe** 263
Resistance and virulence of the pathosystem sugar beet (*Beta vulgaris*) / Powdery Mildew (*Erysiphe betae*)
- 152 – Kluth, S.; Buhre, C.; Kluth, C.; Varrelmann, M. **Charakterisierung der Resistenz von Zuckerrüben gegenüber *Rhizoctonia solani* mittels „Tissue print immunoassay“ (TPIA)** 263
Characterisation of sugar beet resistance to *Rhizoctonia solani* with tissue print immunoassay (TPIA)
- 153 – Butz, A.F.; Novy, M.; Geithe, E.; Finckh, M.R. **Vergleichende Virulenzanalyse von *Phytophthora infestans* verschiedener Wirtsherkünfte auf Tomate und Kartoffel** 264
Comparative virulence analysis of *Phytophthora infestans* from different hosts on tomato and potato.
- 154 – Fakhro, A.; Schwarz, D.; Barga, S. von; Bandte, M.; Franken, P.; Büttner, C. **Reaktion verschiedener Tomatensorten nach Mischinfektion mit Pepino Mosaik Virus (PepMV) und dem Wurzelpathogen *Pythium aphanidermatum*** 265
Reaction of different tomato cultivars after mixed infection with Pepino mosaic virus (PepMV) and the root pathogen *Pythium aphanidermatum*
- 155 – Kortekamp, A. **Analyse der Expression Abwehr-assoziierter Gene bei Weinreben nach Inokulation mit *Plasmopara viticola* und *Pseudoperonospora cubensis*** 265
Expression analysis of defence-related genes in grapevine after an infection with *Plasmopara viticola* and *Pseudoperonospora cubensis*
- 156 – Polverari, A.; Polesani, M.; Desario, F.; Kortekamp, A. **Nachweis differentiell exprimierter Gene bei der Weinrebe nach Inokulation mit *Plasmopara viticola*** 266
Detection of differentially expressed genes in grapevine after an infection with *Plasmopara viticola*
- 157 – Brändle, F.; Spring, O. **Ein Elicitorprotein aus *Plasmopara halstedii* induziert verschiedene Abwehrreaktionen der Sonnenblume *Helianthus annuus* L.** 267
Protein elicitor from *Plasmopara halstedii* induces multiple defense reactions in sunflower *Helianthus annuus* L.
- 158 – Laurentin, H.; Karlovsky, P. **Untersuchung der genetischen und metabolischen Diversität in einer Sammlung von Sesam-Akzessionen** 267

159 – König, C.; Pestemer, W.

Einfluss von Mykorrhizapilzen und assoziativen Bakterien auf die Bioverfügbarkeit von Nähr- und Schadelementen bei Kulturpflanzen auf Rieselfeldböden

268

Populationsdynamik, Epidemiologie, Prognose

I. Vorträge

Sektion 45 – Populationsdynamik, Epidemiologie, Prognose I

- 45-1 – Köhl, J.; Haas, L. de; Kastelein, P.; Waalwijk, C.
Populationsdynamik der Erreger der Ährenfusariose in Weizenbeständen und deren Ernterückständen 269
 Population dynamics of head blight pathogens in winter wheat crops and their residues
- 45-2 – Henze, M.; Verreet, J.-A.
Ansätze eines quantitativen, witterungsabhängigen Befallsprognosemodells für *Septoria tritici* 269
 Approach in developing a quantitative weather- dependant forecast for *Septoria tritici* disease progression in wheat
- 45-3 – Weinert, J.; Brandfaß, C.; Braun, C.; Karlovsky, P. Tiedemann, A. von
FUS-OPT: Biologische und pflanzenbauliche Grundlagen für ein Modell zur Prognose des DON-Risikos beim Weizen 270
 FUS-OPT: A forecasting model for the DON risk in wheat – impact of biological and crop management factors
- 45-4 – Berkelmann-Löhnertz, B.; Loskill, B.J.; Kuczera, A.; Frühauf, C.; Braden, H.; Gollmer, K.-U.; Forster, M.; Wittich, K.-P.
Integration bodenbürtiger Infektionen des Falschen Mehltaus (*Plasmopara viticola*) der Weinrebe im optimierten Peronospora-Prognosemodell 271
 Integration of soilborne infections of downy mildew (*Plasmopara viticola*) on grapes in an optimised disease forecast model
- 45-5 – Roßberg, D.; Berkelmann-Löhnertz, B.; Loskill, B.J.
PLASMOVITI – Simulationsmodell für das Auftreten boden- und blattbürtiger Infektionen des Falschen Mehltaus (*Plasmopara viticola*) an der Weinrebe 271
 PLASMOVITI – simulation model of the development of *Plasmopara viticola* in vine
- 45-6 – Bleyer, G.; Huber, B.; Kassemeyer, H.-H.
Validierung des Prognosemodells VitiMeteo Plasmopara unter hohem Befallsdruck 272
 Validation of the forecasting system VitiMeteo Plasmopara under high infection pressure
- 45-7 – Lux, B.; Johannesen, J.; Langer, M.; Maixner, M.
Anpassung von Erreger und Vektor der Schwarzholzkrankheit der Rebe an alternative Wirtspflanzenarten 273
 Adaptation of phytoplasma and vector of grapevine Bois noir disease to alternative host plant species
- 45-8 – Jarausch, B.; Mühlenz, I.; Beck, A.; Lampe, I.; Harzer, U.; Jarausch, W.
Epidemiologie von European Stone Fruit Yellows (ESFY) in Deutschland 274
 Epidemiology of European Stone Fruit Yellows (ESFY) in Germany

Sektion 50 – Populationsdynamik, Epidemiologie, Prognose II

- 50-1 – Volk, T.; Hanhart, H.
Nutzungsmöglichkeiten von Wettervorhersagen in Prognosemodellen – Ergebnisse einer Studie für das Jahr 2006 in Nordrhein-Westfalen 274
 Usefulness of weather forecasts in decision support systems – results of a study in the year 2006 in North Rhine-Westphalia
- 50-2 – Limpert, E.; Stahel, W.A.
Die Normalverteilung als bisheriger Standard der Variation von Versuchsdaten: Wie normal ist sie eigentlich? 275
- 50-3 – Roßberg, D.; Jörg, E.; Falke, K.
SIMONTO-Raps – ein Modell zur Simulation der Ontogenese von Raps 276
 SIMONTO-Raps – a simulation model of the ontogenetic development of rap

- 50-4 – Bremer, H.; Verreet, J.-A.
Bundesweites Rapsmonitoring zur gezielten Bekämpfung von *Phoma lingam*
(Leptosphaeria maculans) 276
 Monitoring plant diseases in oilseed rape and control of *Phoma lingam* (*Leptosphaeria maculans*) in Germany
- 50-5 – Johnen, A.; Ulber, B.; Williams, I.H.; Klukowski, Z.; Nilsson, C.
Prüfung der Vorhersagegenauigkeit der proPlant-Phänologiemodelle für wichtige Schädlinge im Winterraps unter heterogenen klimatischen Bedingungen in Europa 277
 Validation of existing phenological models of the proPlant DSS for key pests in winter oil seed rape in different climatic areas in Europe
- 50-6 – Johnen, A.; Ulber, B.; Williams, I.H.; Nilsson, C.; Klukowski, Z.
Vorhersage der Aktivitätszeiträume wichtiger Parasitoiden im Winterraps durch phänologische Modelle und Perspektiven der Nützlicherschonung 278
 Forecast of activity periods of key parasitoids in oil seed rape with phenological models and prospects for their conservation
- 50-7 – Klüken, M.; Poehling, H.-M.; Hau, B.
Migration und frühe Populationsentwicklung von Blattläusen in Wintergetreide – eine erste Analyse bestimmender Faktoren für Modellbildungen 278
 Migration and early population development of aphids in winter grains – first examination of influencing factors in terms of modelling.
- 50-8 – Lohaus, K.; Vidal, S.
Abundanz von Blattläusen und Parasitoiden im Winterweizen in Abhängigkeit von Bewirtschaftungssystemen 279
 Abundance of cereal aphids and parasitoids in winter wheat depending on different farming systems
- Sektion 55 – Populationsdynamik, Epidemiologie, Prognose III**
- 55-1 – Zeuner, T.; Kleinhenz, B.
Fortschritte bei landwirtschaftlichen Schaderregerprognosen durch die Simulation des Geländeklimas mit Hilfe von Geographischen Informationssystemen (GIS) 279
 Use of geographic information systems in warning service for late blight
- 55-2 – Racca, P.; Weinert, J.; Jörg, E.; Kleinhenz, B.; Tiedemann, A. von
FUS-OPT: Entwicklung einer computergestützten Entscheidungshilfe zur Optimierung der Bekämpfung von Ährenfusariosen 280
 FUS-OPT a Decision Support System for fungicide scheduling against Fusarium headblight
- 55-3 – Räder, T.; Racca, P.; Jörg, E.; Hau, B.
PUCREC – ein Entscheidungsmodell zur Bekämpfung von Braunrost in Winterroggen 281
 PUCREC – a decision support system for Puccinia recondita in winter rye
- 55-4 – Falke, K.; Jörg, E.; Roßberg, D.
Ursachen für Abweichungen zwischen bonitierten und simulierten Entwicklungsverläufen von SIMONTO für Winterraps und Wintergetreide 282
 Analysis of differences between observed and simulated (SIMONTO-model) growth stages for oilseed rape and cereal crops
- 55-5 – Racca, P.; Jörg, E.; Falke, K.; Petersen, J.
Einfluss der Sortenresistenz von Zuckerrüben auf Epidemiologische Parameter von *Cercospora beticola* 282
 Cultivar resistance components in epidemiology of *Cercospora* leaf spot on sugar beet
- 55-6 – Kleinhenz, B.; Kakau, J.; Falke, K.
SIMBLIGHT1 – ein neues Prognosemodell für den Behandlungsbeginn gegen die Krautfäule in Kartoffeln 283
 SIMBLIGHT1 – a new approach to predict first fungicide use for the control of late blight
- 55-7 – Falke, K.; Racca, P.; Wójtowicz, A.; Jörg, E.
Untersuchungen zur Überwinterung des Kartoffelkäfers als Grundlage für ein neues Erstauftretensmodell 284
 Research on hibernation of the colorado beetle as a basis for a new forecasting model for the first appearance
- 55-8 – Racca, P.; Kleinhenz, B.
SIMPEROTA – eine Entscheidungshilfe für die Bekämpfung des Blauschimmels in Tabak 285
 SIMPEROTA – a decision support system for the control of blue mold in tobacco

II. Poster

- 160 – Johnen, A.; Ortmayr, J.
Warndienst.at: das Monitoring- und Prognosesystem im Internet für den Ackerbau in Österreich 286
 Warndienst.at: Monitoring and Forecasting system for arable crops in Austria
- 161 – Zeuner, T.; Anderl, A.; Eiselt, S.; Heidweiler, H.; Keil, B.; Schackmann, N.
Mobile Felddatenerfassung in Rheinland-Pfalz 286
 Mobile field mapping in Rhineland Palatinat
- 162 – Mebrate, S.; Dehne, H.-W.; Pillen, K.; Oerke, E.-C.
Molecular diversity in isolates of the wheat leaf rust fungi, *Puccinia triticina* Eriks. and *P. tritici-duri* V.-Bourgin 287
 Molecular diversity in isolates of the wheat leaf rust fungi, *Puccinia triticina* Eriks. and *P. tritici-duri* V.-Bourgin
- 163 – Maina, J.W.; Oerke, E.-C.; Steiner, U.; Dehne, H.-W.
Pathogenicity of *Fusarium* species on wheat with special emphasis on leaves and stems 288
- 164 – Moradi, M.; Oerke, E.-C.; Steiner, U.; Dehne, H.-W.
Interactions among *Fusarium* species on wheat ears 288
- 165 – Koch, S.; Dunker, S.; Kleinhenz, B.; Röhrig, M.; Friesland, H.
SkleroPro – ein neues schlagspezifisches Prognosemodell zur Bekämpfung von *Sclerotinia sclerotiorum* im Wintertraps 289
- 166 – Kluth, C.; Kluth, S.; Buddemeyer, J.; Varrelmann, M.
Einfluss von Maisgenotypen unterschiedlicher Anfälligkeit gegenüber *Rhizoctonia solani* AG 2-2IIIB auf den nachfolgenden *R. solani* Befall von Zuckerrüben 289
 Effect of maize genotypes differing in susceptibility towards *Rhizoctonia solani* (AG 2-2IIIB) on subsequent infection of sugar beet with *Rhizoctonia* root and crown rot
- 167 – Thomas, A.; Racca, P.; Jörg, E.; Albert, G.
Die Einsatzmöglichkeit des Simulationsmodells TAPDEF zur gezielten Bekämpfung von *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., der Kräuselkrankheit des Pfirsichs 290
 The use of TAPDEF, a simulation model for the specific control of leaf curl disease on peaches caused by *Taphrina deformans* (Berk.) Tul.
- 168 – Denecke, A.; Hau, B.
Zeitliche Dynamik von Citrus Variegated Chlorosis und Coffee Leaf Scorch, verursacht durch *Xylella fastidiosa* 290
 Polyetic progress curves of Citrus Variegated Chlorosis and Coffee Leaf Scorch, caused by *Xylella fastidiosa*
- 169 – Klüken, M.; Poehling, H.-M.; Hau, B.
Beziehung zwischen Migrationsereignissen von Getreideblattläusen (Homoptera: Aphididae) und meteorologischen Parametern 291
 Relationship between the occurrence of migration in cereal aphids (Homoptera: Aphididae) and meteorological parameters
- 170 – Lerche, S.; Sermann, H.; Büttner, C.
Dissemination von *Lecanicillium muscarium* (ZARE, GAMS) (syn. *Verticillium lecanii*) in Thripspopulationen 291
 Dissemination of *Lecanicillium muscarium* (Zare, Gams)(syn. *Verticillium lecanii*) in population of *Frankliniella occidentalis*

Widerstandsfähigkeit gegen Schadorganismen

I. Vorträge

Sektion 37 - Widerstandsfähigkeit gegen Schadorganismen

- 37-1 – Rodemann, B.
Anfälligkeit von Hafergenotypen gegenüber Ährenfusarium 293
 Susceptibility of oat genotypes against fusarium head blight

- 37-2 – Lüders, W.; Rodemann, B.; Brandfaß, C.; Karlovsky, P.; Tiedemann, A. von
Anfälligkeit von Wintergerste gegenüber Ährenfusarien 293
 Susceptibility of winter barley to *Fusarium* Head Blight
- 37-3 – Scholz, M.; Ruge-Wehling, B.; Habekuß, A.; Schrader, O.; Große, E.; Flath, K.; Wehling, P.
Erschließung des sekundären Genpools der Gerste zur Übertragung von Resistenzen gegen Pathogene 294
 Utilization of the secondary gene pool of *Hordeum* for the transfer of resistances to pathogens
- 37-4 – Koch, E.; Spieß, H.
Resistenz von Winterweizensorten und -zuchtlinien gegenüber Steinbrand (*Tilletia tritici*) und Zwergsteinbrand (*T. controversa*) 295
 Resistance of winter wheat varieties and breeding lines towards common bunt (*T. tritici*) and dwarf bunt (*T. controversa*)
- 37-5 – Langen, G.; Imani, J.; Altincicek, B.; Kogel, K.-H.; Vilcinskas, A.
Expression des neuen Insekten-Defensins Gallerimycin erhöht die Pilzresistenz in transgenen Tabakpflanzen 296
 Expression of the novel antifungal insect defensin Gallerimycin confers resistance to pathogenic fungi in tobacco
- 37-6 – Thieme, R.; Thieme, T.; Heimbach, U.; Nachtigall, M.; Schubert, J.; Schliephake, E.; Rakosy-Tican, L.
Identifizierung von Resistenzen gegen Pathogene und Schaderreger in Wildkartoffeln und Übertragung in die Kulturkartoffel durch Einsatz biotechnologischer Methoden 296
- II. Poster**
- 171 – Liu, Y.; Paul, V.H.; Henneken, I.
Prüfungsmethode zur Beurteilung der Anfälligkeit von Rapssorten für Weißstängeligkeit unter kontrollierten Bedingungen 297
 Studies on methods of screening rapeseed resistance to *Sclerotinia sclerotiorum* under greenhouse conditions
- 172 – Bolduan, C.; Karlovsky, P.
Methodenvergleich zur künstlichen Inokulation von Mais mit *Fusarium graminearum* 297
- 173 – Butz, A.F.; Novy, M.; Finckh, M.R.
Quantitative Resistenz von Tomaten (*Lycopersicon* spp.) gegenüber *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary 298
 Quantitative resistance of tomatoes (*Lycopersicon* spp.) against *Phytophthora infestans*
- 174 – Klüken, M.; Poehling, H.-M.
Wirtseignung von 8 Winterweizensorten für die Entwicklung von Getreideblattläusen (Homoptera: Aphididae) 298
- Sektion 38 - Induzierte Resistenz**
- 38-1 – Viranyi, F.; Körösi, K.; Ban, R.
Induzierte Resistenz gegenüber Falschem Mehltau an Sonnenblume mittels Pflanzenaktivatoren 299
 Induced resistance in sunflower against downy mildew by means of plant activators
- 38-2 – Zeuske, D.; Waschke, A.; Franken, P.
Molekulare Analyse der Wechselwirkung zwischen *Medicago truncatula*, arbuskulären Mykorrhizapilzen und dem Wurzelpathogen *Aphanomyces euteiches* 299
 Molecular analysis of the interaction between *Medicago truncatula*, arbuscular mycorrhizal fungi and the root pathogen *Aphanomyces euteiches*
- 38-3 – Schäfer, K.; Fabry, C.S.; Sikora, R.A.; Hauschild, R.
Induktion systemischer Resistenz gegen den Wurzelgallennematoden *Meloidogyne incognita* an Tomate: Welche Unterschiede bestehen zwischen *Bacillus sphaericus* B43 und *Rhizobium etli* G12? 300
 Induction of systemic resistance against the root-knot nematode *Meloidogyne incognita* on tomato: Which differences exists between *Bacillus sphaericus* B43 and *Rhizobium etli* G12?

- 38-4 – Gau, A.E.
Induction of pathogenesis related proteins by application of non-pathogenic leaf associated bacteria to the phyllosphere of *Malus domestica* 300
- 38-5 – Zeller, W.
Zum Status der induzierten Resistenz bei der biologischen Bekämpfung von pflanzlichen Bakteriosen 301
 Status on induced resistance in the biological control of bacterial plant diseases
- 38-6 – Gobena, D.D.; Vidal, S.
Systemic effects of fungal endophytes on plant insect interaction 301

Biologischer Pflanzenschutz

I. Vorträge

Sektion 48 – Biologischer Pflanzenschutz I

- 48-1 – Grosch, R.; Scherwinski, K.; Faltin, F.; Lottmann, J.; Berg, G.
Selektion pilzlicher Antagonisten zur Bekämpfung von *Rhizoctonia solani* 303
 Selection of fungal antagonists for control of *Rhizoctonia solani*
- 48-2 – Burmeister, L.; Hau, B.
Wirkung verschiedener Kulturfiltrate von *Trichoderma harzianum*-Isolaten auf *Uromyces appendiculatus* 303
 Effect of several culture filtrates of *Trichoderma harzianum* isolates on *Uromyces appendiculatus*
- 48-3 – Stephan, D.; Bisutti, I.L.; Matos da Silva, A.P.
Einfluss der Produktion und Formulierung auf die Wirksamkeit von *Pseudomonas fluorescens* Stamm CHA0 und Pf 153 304
 Production and formulation of *Pseudomonas fluorescens* strain CHA0 and Pf 153 and their influence on the efficacy
- 48-4 – Patel, A.; Su Ma, B.; Pung Pak, H.; Vorlop, K.-D.
Filmcoating von Pseudomonaden auf Saatgut 305
 Filmcoating of pseudomonads on seeds
- 48-5 – Yi, X.; Ehlers, R.-U.
Versuche zur Steigerung der Wirkung von *Bacillus thuringiensis* gegen *Plutella xylostella* durch Kombination mit *Bt. israelensis* und *Steinernema carpocapsae* 305
 Combination of *Bacillus thuringiensis* and *Steinernema carpocapsae* for control of the Diamondback Moth *Plutella xylostella*
- 48-6 – Oestergaard, J.; Fellinghauer, A.; Voß, S.; Strauch, O.; Ehlers, R.-U.
The potential of *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* and entomopathogenic nematodes to control *Tipula paludosa* 306
- 48-7 – Voß, S.; Fellinghauer, A.; Oestergaard, J.; Ehlers, R.-U.
Quality control of *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* products 306
 Quality control of *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* products
- 48-4 – Herz, A.; Köppler, K.; Vogt, H.; Katz, P.; Peters, P.
Erste Erfahrungen mit dem Einsatz insektenpathogener Nematoden zur Bekämpfung der Kirschfruchtfliege unter Praxisbedingungen 307
 First experience with the application of entomopathogenic nematodes to control the European Cherry Fruit Fly under practical conditions.

Sektion 53 – Biologischer Pflanzenschutz II

- 53-1 – Ehlers, R.-U.; Strauch, O.
REBECA – EU policy support action to review regulation of biological control agents 307
- 53-2 – Richter, E.
Ermittlung persistenter Nebenwirkungen von Neonicotinoiden auf zwei Parasitoide von *Bemisia tabaci* 308
Testing side effects of neonocotinoids on two parasitoids of *Bemisia tabaci*
- 53-3 – Zimmermann, O.; Wührer, B.; Bathon, H.
Untersuchungen zur Akzeptanz und dem Suchleistungsvermögen von heimischen *Trichogramma*-Arten zur biologischen Bekämpfung von *Helicoverpa armigera* in Deutschland 308
Evaluation of the acceptance and searching ability of indigenous *Trichogramma* species to control *Helicoverpa armigera* in Germany
- 53-4 – Kienzle, J.; Zebitz, C.; Triloff, P.
Großflächig und langfristig angelegter Einsatz von Granuloviren gegen Apfelwickler in der obstbaulichen Praxis 309
Application of CpGV with a long term approach on large areas
- 53-5 – Fritsch, E.; Undorf-Spahn, K.; Kienzle, J.; Zebitz, C.; Huber, J.
Apfelwickler-Granulovirus: Unterschiede in der Empfindlichkeit lokaler Apfelwickler-Populationen 310
Codling moth granulovirus: variations in the susceptibility of local codling moth populations.
- 53-6 – Lentz, C.; Peters, A.
Biologische Bekämpfung von Asseln (*Isopoda*) mit entomopathogenen Nematoden 310
- 53-7 – Sermann, H.; Jäckel, B.; Richter, D.; Jantsch, C.; Büttner, C.
Wirksamkeit des insektenpathogenen Pilzes *Lecanicillium muscarium* (*Verticillium lecanii*) bei Puppen von *Cameraria ohridella* 311
Activity of entomopathogenic fungus *Lecanicillium muscarium* (*Verticillium lecanii*) in pupae of *Cameraria ohridella*
- 53-8 – Lesovoy, N.M.; Lesovaya, J.W.
Biological Protection of *Aesculus hippocastanum* L. (*Hippocastanaceae*) against *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic in der Ukraine 311
Biological Protection of *Aesculus hippocastanum* L.
- II. Poster**
- 175 – Jäckel, B.
Einsatzmöglichkeiten von Pflanzenstärkungsmitteln im Haus- und Kleingarten 312
Possibilities for application of plant tonics
- 176 – Patel, A.; Beitzen-Heineke, W.; Vorlop, K.-D.; Bilgeshausen, U.
Nutzung von Mikrokapseln bei der Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten 313
Microcapsules for the control of plant pathogens
- 177 – Hinz, Y.; Sadowska-Rybak, M.; Maier, F.; Adam, G.; Schäfer, W.
Vorversuche zur Wirkung von Aloe vera-Extrakten auf phytopathogene Bakterien und Pilze 313
Antimicrobial effect of Aloe vera extracts
- 178 – Wydra, W.; Semrau, J.; Diogo, R.; Schacht, T.
Effekt der Resistenzinduktion durch Silizium und bakterielle Antagonisten auf Zellwandstrukturen und Polygalakturonase-inhibierendes Protein (PGIP) in der Interaktion Tomate vs. *Ralstonia solanacearum* 314
Effect of induced resistance by silicon and bacterial antagonists on cell wall structures and polygalacturonase-inhibiting protein (PGIP) of tomato in interaction with *Ralstonia solanacearum*
- 179 – Kortekamp, A.
Biologische *Rhizopus*-Bekämpfung bei ofengetrocknetem Tabak 314
Biological control of *Rhizopus* on flue-cured tobacco

- 180 – Hammoudi, O.; Ehlers, R.-U.
Einfluss mikrobieller Antagonisten (*Serratia plymuthica* und *Gliocladium catenulatum*) auf den Befall mit *Phoma lingam* und *Verticillium dahliae* am Raps 315
 Influence of microbial antagonists (*Serratia plymuthica* and *Gliocladium catenulatum*) on oil seed rape diseases *Phoma lingam* and *Verticillium dahliae*
- 181 – Liu, Y.; Paul, V.H.
Wirkung von *Coniothyrium minitans* auf Myzelwachstum und Keimung von *Sclerotinia sclerotiorum* im Labor 315
 Effects of *Coniothyrium minitans* on the mycelium growth and sclerotia germination of *Sclerotinia sclerotiorum*
- 182 – Liu, Y.; Paul, V.H.
Untersuchung zur Wirkung des parasitischen Pilzes *Coniothyrium minitans* auf *Sclerotinia sclerotiorum* unter kontrollierten Bedingungen und im Feld 316
 Studies on the effects of parasitic fungus *Coniothyrium minitans* on *Sclerotinia sclerotiorum* under greenhouse and field conditions
- 183 – Scherwinski, K.; Grosch, R.; Berg, G.
Molekulare Risikoanalyse für die Applikation mikrobieller Nutzorganismen zur biologischen Kontrolle von *Rhizoctonia solani* an Salat und Kartoffel 317
 Molecular risk analysis for the introduction of beneficial micro-organisms for the biocontrol of *Rhizoctonia solani* on lettuce and potato
- 184 – Anandhakumar, A.
On the effect of rhizobacteria against *Phytophthora* spp. on strawberry under greenhouse and field conditions and studies on the mode of action 317
- 185 – Speksnijder, A.; Lombaers-van der Plas, C.; Köhl, J.
Selektion antagonistischer Mikroorganismen zur biologischen Bekämpfung von *Venturia inaequalis* durch Analyse von DGGE-Fingerprints mikrobieller Gemeinschaften 318
 Screening for antagonistic micro-organisms for *Venturia inaequalis* control by means of DGGE community analysis
- 186 – Schewtschuk, I.W.
Zur Effizienz von Räubern zur Regulierung des Blattlausbefalls an Pflaume und Weichsel 318
- 187 – Sermann, H.; Donka, A.; Büttner, C.
Einfluss der Wirtspflanze auf die Effektivität des insektenpathogenen Pilzes *Lecanicillium muscarium* (*Verticillium lecanii*) bei Blattläusen 319
 Influence of host plant for efficacy of the entomopathogenic fungus *Lecanicillium muscarium* (*Verticillium lecanii*) on aphids
- 188 – Sermann, H.; Schmalz, A.; Büttner, C.
Einfluss der Wirtspflanze auf die Effektivität des insektenpathogenen Pilzes *Lecanicillium muscarium* (*Verticillium lecanii*) bei *Frankliniella occidentalis* 319
 Influence of host plant for efficacy of the entomopathogenic fungus *Lecanicillium muscarium* (*Verticillium lecanii*) on *Frankliniella occidentalis*
- 189 – Thungrabeab, M.; Blaeser, P.; Sengonca, C.
Efficacy of *Beauveria bassiana* Thai 5335 and *Metarhizium* sp. Thai 7965 against two thrips species (Thy., Thripidae) and their side effect on natural enemies 320
- 190 – Yi, X.; Ehlers, R.-U.
Wirkung von Polyethylenglycol auf die Lagerungsfähigkeit von *Steinernema feltiae* und *Heterorhabditis bacteriophora* 321
 Effect of polyethylenglycol on the storage stability of *Steinernema feltiae* and *Heterorhabditis bacteriophora*
- 191 – Berndt, O.; Meyhöfer, R.
Lässt sich die Weiße Fliege, *Trialeurodes vaporariorum*, in Schnittgerbera durch *Encarsia formosa* kontrollieren? 321
- 192 – Köhler, G.; Hanke, D.
Zum Einsatz der Weichwanzenarten *Dicyphus errans* und *Macrolophus pygmaeus* im Gewächshaus 322
 The use of Miridae *Dicyphus errans* and *Macrolophus pygmaeus* in greenhouses
- 193 – Hondelmann, P.; Poehling, H.-M.
Genetische Variation und Genfluss bei der aphidophagen Schwebfliege *Episyrphus balteatus* 322
 Genetic variation and gene flow in the aphidophagous hoverfly *Episyrphus balteatus*
- 194 – Schirmer, S.; Blaeser, P.; Sengonca, C.

- Einfluss der Temperatur auf biologische Eigenschaften des Parasitoiden *Aphelinus asychis* Walker (Hym., Aphelinidae) mit *Aphis gossypii* Glover (Hom., Aphididae) als Wirt** 323
 Influence of temperature on some life table characteristics of *Aphelinus asychis* WALKER (Hym., Aphelinidae) with *Aphis gossypii* GLOVER (Hom., Aphididae) as host
- 196 – Ahmadi, K.; Blaeser, P.; Sengonca, C.
Investigation on some biological characteristics of the predatory bug *Orius similis* Zheng (Het., Anthocoridae) with different aphid species as prey 323
- 197 – Meyer, J.; Ebssa, L.; Poehling, H.-M.
Einfluss von Neem auf Überleben, Infektionsrate und Reproduktion des pflanzenparasitären Nematoden *Meloidogyne incognita* 324
 Effects of neem on the survival, infection and reproduction of plant parasitic nematode, *Meloidogyne incognita*
- 198 – Than, K.K.; Kwon, Y.J.
Frozen pupa and workers together in onset of *Bombus terrestris* queen for commercial rearing 324

Pflanzenschutz im ökologischen Landbau

I. Vorträge

Sektion 27 – Pflanzenschutz im ökologischen Landbau I

- 27-1 – Finckh, M.R.; Bouws, H.; Schulte-Geldermann, E.; Bruns, C.
Ertrags-Verlust Beziehungen zwischen *Phytophthora infestans* und Kartoffeln im Ökologischen Kartoffelbau 326
 Yield loss relationships in organic potato production with respect to late blight (*Phytophthora infestans*)
- 27-2 – Benker, M.; Zellner, M.
Untersuchungen zur Ätiologie von *Phytophthora*-Primärbefall an Kartoffeln 327
 Etiology of primary infections of potato late blight
- 27-3 – Benker, M.; Zellner, M.; Kleinhenz, B.
Reduzierung des *Phytophthora*-Primärbefalls durch eine Kupferbeizung unter den besonderen Bedingungen des ökologischen Kartoffelanbaus 327
 Effect of copper seed treatment on primary infections of potato Late blight in organic farming
- 27-4 – Zellner, M.; Benker, M.; Kleinhenz, B.; Bartels, G.
Strategien zur Minimierung des Einsatzes kupferhaltiger Fungizide bei der Krautfäulebekämpfung im ökologischen Kartoffelanbau – ein vom Bundesprogramm Ökologischer Landbau gefördertes Forschungsprojekt 329
 Strategies for reducing the use of copper-containing fungicides for late blight management in organic potato production – a project supported by the Federal Organic Agriculture Program
- 27-5 – Bruns, C.; Schulte-Geldermann, E.; Musa, T.; Forrer, H.-R.; Finckh, M.R.
Kupferminimierungsstrategien zur Kontrolle von *Phytophthora infestans* und Stickstoffversorgung in ökologisch erzeugten Kartoffeln 330
 Strategies to minimise copper application for the control of *Phytophthora infestans* and nitrogen supply of organically grown potatoes.
- 27-6 – Paffrath, A.
Regulierung der Krautfäule (*Phytophthora infestans*) mit Kupfer im Ökologischen Landbau im Vergleich zu anbautechnischen Maßnahmen 331
 Control of potato late blight (*Phytophthora infestans*) in organic farming – comparing copper-treatments to potato cultivation methods
- 27-7 – Schmitt, A.; Krauthausen, H.-J.; Kromphardt, C.; Jahn, M.; Koch, E.
Physikalische und biologische Saatgutbehandlung gegen *Alternaria* sp. an Möhre: Resultate aus Gewächshaus- und Feldversuchen 331
 Physical and biological seed treatment against *Alternaria* sp. in carrots: Results from greenhouse and field trials

- 27–8 – Waldow, F.; Wächter, R.; Jahn, M.; Koch, E.; Spieß, H. Vogt-Kaute, W.; Müller, K.-J.; Wilbois, K.-P.
Alternative Saatgutbehandlung im ökologischen Landbau – Ergebnisse eines Forschungsverbundvorhabens 332
 Alternative seed treatment methods in organic farming – results of a joint research project

Sektion 32 – Pflanzenschutz im ökologischen Landbau II

- 32–1 – Lorenz, N.; Klause, S.; Müller, K.-J.; Spieß, H.
Sortenevaluierung in Deutschland zugelassener Wintergersten (*Hordeum vulgare*) hinsichtlich Flugbrand-Resistenz (*Ustilago nuda*) und Hartbrandresistenz (*Ustilago hordei*) 333
 Screening of winter barley varieties (*Hordeum vulgare*) for resistance against loose smut (*Ustilago nuda*) and covered smut (*Ustilago hordei*) in Germany.
- 32–2 – Kühne, S.; Böhm, H.; Reelfs, T.; Weiher, N.; Ulber, B.
Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung von Insektiziden im ökologischen Ackerbau 334
 Prospects and limits of use of insecticides in organic arable farming
- 32–3 – Kienzle, J.; Maxin, P.; Zimmer, J.; Rank, H.; Bathon, H.; Zebitz, C.
Regulierung der Apfelsägewepe *Hoplocampa testudinea* Klug im Ökologischen Obstbau 335
 Control of the apple sawfly *Hoplocampa testudinea* Klug in organic fruitgrowing
- 32–4 – Balasus, A.; Saucke, H.
Untersuchungen zur Paarungsstörung des Erbsenwicklers (*Cydia nigricana* F.) 336
 Mating disruption of pea moth (*Cydia nigricana* F.)
- 32–5 – Schepl, U.; Paffrath, A.
Einsatz von Pheromonfallen zur Drahtwurmregulierung im Ökologischen Landbau 337
 Pheromone traps against elaterids in organic farming
- 32–6 – Hallmann, J.; Rau, F.; Puffert, M.
Bekämpfung pflanzenparasitärer Nematoden im ökologischen Landbau 337
 Control of plant parasitic nematodes in organic farming

II. Poster

- 199 – Nega, E.; Blum, H.; Fausten, G.; Gärber, U.; Jahn, M.
Untersuchungen zur Verbesserung der Saatgutgesundheit im ökologischen Arznei- und Gewürzpflanzenanbau 338
 Improvement of seed quality of medicinal plants and herbs in organic farming
- 200 – Koch, E.; Kromphardt, C.; Jahn, M.; Krauthausen, H.-J.; Schmitt, A.
Untersuchung physikalischer und biologischer Saatgutbehandlungsverfahren für Feldsalat und andere Gemüsearten 339
 Evaluation of physical and biological seed treatments for lamb's lettuce and other vegetables
- 201 – Kromphardt, C.; Jahn, M.; Röder, O.; Schmitt, A.
Optimierung der Elektronenbehandlung von Möhrensamtgut im Rahmen des EU-Projektes "Seed Treatment for Organic Vegetable Production" (QLK5-2002-02239; STOVE) 340
 Optimisation of electron treatment of carrot seed in the framework of the EU-funded project "Seed Treatment for Organic Vegetable Production" (QLK5-2002-02239; STOVE)
- 202 – Wolff, S.; Waldow, F.; Jahn, M.; Büttner, C.
Alternative Methoden zur Bekämpfung des samenbürtigen Schaderregers *Septoria nodorum* an Winterweizen im ökologischen Landbau 340
 Alternative methods for control of the seed borne pathogen *Septoria nodorum* in winter wheat in organic farming
- 203 – Yegen, O.; Gumrukcu, E.; Zeller, W.
Die Wirkung des Bodeneinsatzes von BioZell200-B (AkseBio-2) als Pflanzenstärkungsmittel gegenüber verschiedenen phytopathogenen Bodenpilzen im Gewächshaus und unter Freilandbedingungen 341

- 204 – Portz, D.; Slusarenko, A.J.
Allicin, das antimikrobielle Prinzip von Knoblauch (*Allium sativum* L.) und sein möglicher Einsatz im Pflanzenschutz 342
 Allicin, the antimicrobial principle from garlic (*Allium sativum* L.) and its possible use in plant protection
- 205 – Portz, D.; Patel, A.; Slusarenko, A.J.
Wirksamkeit von verkapseltem Knoblauchsafte für den Einsatz im Pflanzenschutz – proof of principle 342
 Effectivity of formulated garlic juice for use in plant protection – proof of principle
- 206 – Vozenílková, B.; Kobes, M.; Klimes, F.; Cermák, B.; Ptácníková, V.
Das Vorkommen von Mehлтаupilz auf *Lathyrus pratensis* L. 343
- 207 – Weiss, A.; Mögel, G.; Kunz, S.
Entwicklung von Boni-Protect, einem Hefepreparat zur Minderung der Lagerfäule von Äpfeln 344
 Development of Boni-Protect a yeast preparation for the use in the control of postharvest diseases in apple
- 208 – Bangemann, L.-W.; Wohlleben, S.; Benker, M.; Kleinhenz, B.; Zellner, M.; Bartels, G.
***Phytophthora*-Sekundärbefall – Kupferminimierungsstrategien im ökologischen Kartoffelanbau** 344
 Potato late blight – copper reducing strategies in organic potato production
- 209 – Katzur, K.; Heimbach, U.
Können Drahtwurmschäden im ökologischen Kartoffelanbau durch ein gezieltes Nahrungsangebot kontrolliert werden? 345
 Is a regulation of wireworm damage possible by offering selected host plants in organic potato production?

Pflanzenschutz in den Tropen und Subtropen

I. Vorträge

Sektion 39 – Pflanzenschutz in den Tropen und Subtropen

- 39-1 – Donner, M.; Atehnkeng, J.; Bandyopadhyay, R.; Kiewnick, S.; Sikora, R.A.; Cotty, P.J.
Molecular characterization of atoxigenic strains for biological control of aflatoxins in Nigeria 346
- 39-2 – Kühne, M.; Vidal, S.
Wirksamkeit des entomopathogenen Pilzes *Beauveria bassiana* zur Bekämpfung des Anden-Kartoffelrüsslers (*Premnotrypes suturicallus*) 346
 Efficacy of the entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana* for the control of the Andean potato weevil (*Premnotrypes suturicallus*)
- 39-3 – Lababidi, M.S.
Untersuchungen zur Wirkung von *Beauveria*-Arten auf *Hylesinus vestitus* M.&R. (Coleoptera, Scolytidae) in Syrien 347
 Efficacy of *Beauveria*-species against Pistachio bark beetle *Hylesinus vestitus* M.&R. (Coleoptera, Scolytidae) in Syria
- 39-4 – Bisseleua, H.B.; Vidal, S.
Impact of ants on black pod disease incidence in cocoa plantations in the humid Rainforest area of Cameroon 347
- 39-5 – Schulte, M.J.; Martin, K.; Sauerborn, J.
Wirkungen der Bauminjektion von Azadirachtin bei Litchi (*Litchi chinensis* Sonn.) auf die Litchi-Stinkwanze (*Tessaratoma papillosa* Drury) in Nordthailand 348
 Effects of azadirachtin injection in litchi trees (*Litchi chinensis* Sonn.) on the litchi stink bug (*Tessaratoma papillosa* Drury) in northern Thailand
- 39-6 – Al-Zyouod, F.; Elmosa, H.
Chemical control of the grape berry moth *Lobesia botrana* Schiff. (Lep., Tortricidae), and Population dynamics of arthropod pests on grapevine in Jerash Area, Jordan 348

II. Poster

- 210 – Nyunt, K.T.; Vidal, S.
Influence of cotton varieties and weed status on the abundance of *Helicoverpa armigera* and a predatory bug in Myanmar 349
- 211 – Lababidi, M.S.
Die Nützlingsartenvielfalt in Syrien 349
 Offer of beneficial arthropods and nematodes in Syria
- 212 – Kazempour, M.N.; Ghasemie, E.; Padasht, F.
Detection and identification of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* – the causal agent of Bacterial Blight of rice in Iran 350
- 213 – Olubisi Adejumo, T.
Rapid screening of maize from Nigeria for toxicologically relevant *Fusarium* toxins 350
- 214 – Abdelwahab, A.
Chemical characterization of insecticidally active preparations from *Jatropha curcas* against *Aphis gossypii* on sweet melon 350
- 215 – Abdelgader, H.
Monitoring the susceptibility of *Helicoverpa armigera* to Dimethoate and Endosulfan in Sudan 351
- 216 – Mohukker, R.I.; Karlovsky, P.
Investigation of secondary metabolites produced by *Fusarium* spp. Isolated from *Striga hermonthica* (Del.) Benth. 351
- 217 – Diaz, B.; Moran Lemir, A.
Residue behaviour of a strawberry fungicide in the subtropics of Argentina under different application practices 351
- 218 – ELzorgani, G.; Abbas, I.A.
Isomeric conversion of DDT in the domestic fowl (*Gallus domesticus*) 352

Gentechnik / Biologische Sicherheit

I. Vorträge

Sektion 12 – Gentechnik / Biologische Sicherheit I

- 12-1 – Landsmann, J.
Gentechnologie als Motor biologischer Vielfalt 353
 Genetic engineering enhancing biodiversity
- 12-2 – Kogel, K.-H.; Imani, J.; Hückelhoven, R.; Jansen, C.; Langen, G.; Baltruschat, H.; Waller, F.; Schäfer, P.; Altincicek, B.; Vilcinskas, A.
Biotechnologie und Gentechnik in Getreide: „Quo vadis“ 354
 Biotechnology in Cereals: Quo Vadis?
- 12-3 – Beißner, L.; Wilhelm, R.; Schiemann, J.
Integration landwirtschaftlicher, ökologischer und biometrischer Aspekte zu einer praktikablen Methodik der Flächenauswahl und Datenerhebung für das anbaubegleitende Monitoring – ein vom BMBF gefördertes Verbundprojekt 354
 Integration of agricultural, ecological and biometrical aspects to develop an effective method for site selection and data acquisition for monitoring genetically modified plants – a BMBF supported cluster project
- 12-4 – Hüsken, A.
Ausbreitung von Transgenen und Koexistenz 354
 Biological approaches for gene flow mitigation and Coexistence

- 12-5 – Wilhelm, R.; Hüsken, A.; Lipsius, K.; Richter, O.; Schiemann, J.
Führen Anbauversuche mit gentechnisch verändertem Mais zu Anbauempfehlungen für die Koexistenz verschiedener landwirtschaftlicher Produktionssysteme? 355
 Can field trials with GM maize help to derive recommendations for the coexistence of different agricultural regimes?
- 12-6 – Schuler, T.
Die FSE-Ergebnisse und durch sie aufgezeigte Widersprüche in der Umweltverträglichkeitsprüfung von neuen landwirtschaftlichen Nutzpflanzen 355
 The FSE results and inconsistencies in the regulatory environmental assessment of novel agricultural crops
- 12-7 – Dietz-Pfeilstetter, A.; Zwerger, P.
Gentechnisch veränderter HR-Raps – ein Problem für die Landwirtschaft? 356
 Transgenic herbicide resistant oilseed rape – will it be a problem for agriculture?
- 12-8 – Hüsken, A.
Einflussfaktoren auf den Pollen vermittelten Genfluss beim Raps 356
 Factors affecting outcrossing in oilseed rape
- Sektion 17 – Gentechnik/ Biologische Sicherheit II**
- 17-1 – Schorling, M.; Freier, B.; Volkmar, C.
Ökologische und phytomedizinische Untersuchungen zum Anbau von Bt-Mais im Maiszünsler-Befallsgebiet Oderbruch 356
- 17-2 – Hommel, B.; Golla, B.; Enzian, S.
Entwicklung einer computergestützten Entscheidungshilfe auf Betriebsebene für die Refugienstrategie im Insektenresistenzmanagement von Bt-Mais 357
 Development of a computer-assisted decision support tool for the farm-scale refuge strategy of B-maize
- 17-3 – Schlein, O.; Büchs, W.
Frableistung und Fitness räuberischer Käfer nach Aufnahme von mit Bt-Mais mit Diabrotica-Resistenz ernährten Trauermückenlarven 358
 Feeding capacity and fitness of predatory beetles after consumption of Bt-maize-fed sciarid fly larvae.
- 17-4 – Richter, A.; Rösner, L.; Kiesecker, H.; Jacobsen, H.-J.
Expression von 1,3-β-Glucanase in transgenen Erbsen (*Pisum sativum* L.) zur Erhöhung der Resistenz gegenüber phytopathogenen Pilzen 358
 Expression of 1,3-β glucanase in transgenic pea (*Pisum sativum* L.) to increase the resistance level against phytopathogenic fungi
- 17-5 – Pagel-Wieder, S.; Hunfeld, H.; Gessler, F.; Niemeyer, J.; Böhnelt, H.
Sorption von Cry1Ab und Cry3Bb1 an Tonfraktionen von Böden unterschiedlicher Freisetzungsf lächen 359
 Adsorption of Cry1Ab and Cry3Bb1 on different soil clay fractions
- 17-6 – Winter, S.; Koerbler, M.; Albrechtsen, M.; Ingelbrecht, I.
Nutzung von rekombinanten Geminiviruskonstrukten zu Genfunktionsstudien und „Gene discovery“ in Cassava 359
 Use of recombinant geminivirus constructs for studies of gene function and gene discovery in cassava
- II. Poster**
- 219 – Moeser, J.; Vidal, S.
Möglichkeiten der Resistenzentwicklung des Maiswurzelbohrers gegenüber dem transgenen Bt-Mais Mon 88017 360
 Possible resistance development of the western corn rootworm against the transgenic maize MON 88017
- 220 – Thu, H.N.; Rosisko, A.; Jehle, J.
Cry3Bb1-Expression der transgenen Maislinie MON88017 im Freiland 360
 Cry3bb1 expression of the new Bt-Mais event MON88017 in field trial
- 221 – Kaiser-Alexnat, R.; Langenbruch, G.-A.; Feiertag, S.
Untersuchungen zur Aktivierung von Bt-Toxinen beim Maiszünsler (*Ostrinia nubilalis*) und Westlichen Maiswurzelbohrer (*Diabrotica virgifera virgifera*) 360
 Studies on the activation of Bt-toxins in the European Corn Borer (*Ostrinia nubilalis*) and Western Corn Rootworm (*Diabrotica virgifera virgifera*)

- 222 – Prescher, S.; Büchs, W.
Auswirkungen des Anbaus von Bt-Mais mit *Diabrotica*-Resistenz auf die Zersetzungseistung und Fitness saprophager Dipteren 361
 Effects of the cultivation of Bt-Maize on fitness and abilities of decomposition of saprophagous Diptera-larvae
- 223 – Felke, M.
Untersuchungen zu Nebenwirkungen der *Diabrotica*-resistenten, transgenen Maislinie MON88017 auf Nicht-Ziel-Chrysomeliden 362
 Potential side effects of *Diabrotica*-resistant maize-line MON88017 on non-target-chrysomelids
- 224 – Triebswetter, K.; Freier, B.; Volkmar, C.
Untersuchungen zu Auswirkungen des Anbaus von Bt-Mais auf die Folgekultur Winterweizen am Standort Oderbruch 362
 Effect of Bt-maize on the subsequent cultivation of winter wheat – an example from the Oderbruch region.
- 225 – Arndt, M.; Höss, S.; Tebbe, C.C.; Baumgarte, S.; Jehle, J.
Effekte von transgenem Mais und Cry1Ab Toxin auf den Nematoden *Caenorhabditis elegans* 363
 Effects of transgenic corn and Cry1Ab toxin on the nematode *Caenorhabditis elegans*
- 226 – Portz, D.; Slusarenko, A.J.
Transgene Expression von Alliinase aus Knoblauch (*Allium sativum* L.): ein Beitrag zur Resistenz? 363
 Transgenic expression of alliinase from garlic (*Allium sativum* L.): a contribution to resistance?
- 227 – Schetelig, M.F.; Blumenbach, J.-F.
New genetic tools for improving SIT in *Ceratitis capitata*: Sperm marking and embryonic lethality - Development of transgenic approaches to insect pest management for *Ceratitis Capitata* 364

Herbizide

I. Vorträge

Sektion 14 – Herbizide I

- 14-1 – Küst, G.; Scheer, E.; Valenti, J.
Flumioxazin: Ein neuer Wirkstoff zur Unkraut- und Ungrasbekämpfung im Getreide. Wirkstoff – Versuchserfahrung – Praxisempfehlung 365
 Flumioxazin: A new active ingredient to control weeds and grassweeds in cereals. Active ingredient – practical experiences – recommendations
- 14-2 – Schlage, H.; Raffel, H.
AXIAL[®] und ADIGOR[®] – wirkungssichere Ungrasbekämpfung im Nachauflauf-Herbst im Wintergetreide 365
 AXIAL[®] + ADIGOR[®] – for reliable grassweed control in autumn post application in cereals
- 14-3 – Raffel, H.; Nielsen, P.; Rüegg, W.
TRAXOS[®] (SYD 11500 H) – ein neues getreideselektives Herbizid zur Ungrasbekämpfung in Winterweizen, Winterroggen und Wintertriticale 366
 TRAXOS[®] (SYD 11500 H) – a new selective herbicide for grassweed control in winterwheat, Winterrye and wintertriticale
- 14-4 – Miersch, M.
ABSOLUTE[®] M – ein neues selektives Herbizid zur Ungras- und Unkrautkontrolle im Herbst und Frühjahr in Wintergetreide 367
 ABSOLUTE[®] M – a new selective herbicide for grass and broadleaf weed control in fall and spring in winter cereals
- 14-5 – Kerlen, D.
Husar OD – die neue Flüssigformulierung mit besserer Penetration und Wirkung 368
 Husar OD – the new fluid formulation with better penetration and efficacy

- 14-6 – Rademacher, W.
Eigenschaften von MEDAX® Top – ein Kombinationspräparat aus Prohexadion–Calcium und Mepiquatchlorid zur Reduktion des Lagerrisikos im Getreideanbau 368
 Characteristics of MEDAX® Top – a preparation containing prohexadione–calcium and mepiquat chloride for the control of lodging in cereal production
- 14-7 – Bernhard, U.; Bonin, J.; Hentsch, T.
DOW 00224 H – ein neues Herbizid zur Bekämpfung zweikeimblättriger Unkräuter in Winterraps 369
 DOW 00224 H – a new herbicide for the control of broad-leaved weeds in winter oil seed rape
- 14-8 – Hentsch, T.; Bernhard, U.; Bonin, J.
DOW 00224 H – Strategien zur Unkrautbekämpfung in Winterraps im Nachauflauf 370
- Sektion 19 – Herbizide II**
- 19-1 – GÜnnigmann, A.; Rohde, R.
SUCCESSOR T – ein neues Herbizid gegen Hirsen und dikotyle Unkräuter in Mais 370
 SUCCESSOR T – a new herbicide for control of millets and broadleaved weeds in maize
- 19-2 – Schönhammer, A.; Pfenning, M.; Vantieghem, H.
CLIO⁰ SUPER – ein neues Kombinationspräparat zur Bekämpfung von Hirsen und Unkräutern in Mais 371
 CLIO⁰ SUPER – a new herbicide combination for control of warm season grasses and dicotyledonous weeds in maize
- 19-3 – Stadler, H.; Laux, P.; Glaser, B.; Konradt, M.
NUD 20041 H – die neue Formulierung zur Bekämpfung von Unkräutern und Ungräsern im Mais 371
 NUD 20041 H – the new formulation for control of broadleaved and grass weeds in maize
- 19-4 – Schönhammer, A.; Benninger, M.; Koch, H.
Besondere Aspekte bei der Ungrasbekämpfung in Cycloxydim-resistentem Mais (CRM) mit FOCUS⁰ ULTRA 372
 Specific aspects of grass weed control in Cycloxydim-Resistant Maize (CRM) with FOCUS⁰ ULTRA
- 19-5 – Volking, M.; Schönhammer, A.; Freitag, J.
Erfahrungen zum Einsatz von SPECTRUM⁰ zur Komplettierung der Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben im Nachauflauf 373
 Experiences with SPECTRUM for completion of postemergence weed control in sugar beets
- 19-6 – Drobny, H.G.
SX® – die neue und innovative Formulierungstechnologie für Sulfonylharnstoffe und homogene Granulatmischungen (Blends) von DuPont 373
 SX® – the novel formulation technology by DuPont for sulfonylurea herbicides, and homogenous blend formulations
- Sektion 24 – Herbizide III**
- 24-1 – Bernhard, U.; Schulz, T.; Kunz, A.
Aminopyralid – ein neuer Wirkstoff zur Bekämpfung von dikotylen Unkräutern im Nachauflauf im Grünland 374
 Aminopyralid – a new active substance for post emergence control of broad-leaved weeds in grassland
- 24-2 – Schulz, T.; Bernhard, U.; Fuchs, R.
DOW 83900H – ein neues Grünlandherbizid zur nachhaltigen Kontrolle von Ampfer-Arten und anderen dikotylen Unkräutern 375
 DOW 83900H – a new pasture herbicide for long term control of Dock species and other dicotyledonous weeds
- 24-3 – Körschenhaus, J.-W.
CHIKARA®/KATANA® – ein neues Herbizid zur Bekämpfung von monokotylen und dikotylen Unkräutern im Bereich Nichtkulturland/Gleisanlagen und Weinbau – Eigenschaften und Anwendung 375
 CHIKARA®/KATANA® – a new herbicide for the control of monocotyledonous and dicotyledonous weeds in non-crop areas/railway tracks and viticulture – abilities and use

- 24-4 – Rieger, D.
KATANA® – eine neue Herbizidgeneration im Weinbau 376
 KATANA® – a new herbicide generation in vine
- 24-5 – Rieger, D.
Entfernen von Stockaustrieben mit Carfentrazone-Ethyl (Shark®) 378
 Sucker Control with Carfentrazone-Ethyl
- 24-6 – Becker, J.
GF-772 – eine neue anwender- und umweltoptimierte Glyphosatformulierung 379
 GF-772 – a new glyphosate formulation with improved features for users and the environment
- 24-7 – Kores, D.; Bouger, B.
DuPont Trend 379
 DuPont Trend, a surfactant to increase efficacy of sulfonylurea herbicides
- 24-8 – Sieverding, E.; Humble, D.; Fleute-Schlachter, I.
Neues herbizidspezifisches Additiv für die Tankmischungsanwendung 380
 New herbicide specific additive for application in tank mixture

II. Poster

- 228 – Augustin, B.; Müller, C.; Zimmermann, R.-D.
Sensibilität unterschiedlicher Testpflanzen auf Herbizid-Rückstände im Boden 380
 Sensitivity of various test plants for herbicide residues in soil
- 229 – Sieverding, E.; Fleute-Schlachter, I.
Tankmischungsadditive für Bodenherbizide 381
 Tank mix adjuvants for soil herbicides
- 230 – Voss, A.; Raffel, H.
AXIAL® und ADIGOR® – Zusammenfassung der ersten Praxiserfahrungen in Getreide 381
 AXIAL® und ADIGOR® – summary of broad practical use in cereals
- 231 – Meinschmidt, E.; Schröder, G.; Papenfuß, J.; Pittorf, I.
Umweltschonende Unkrautbekämpfung im Mais – Ergebnisse von Ringversuchen der Länder Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen 382
 Environmentally safe weed control in maize – results of the trials in the states Brandenburg, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia
- 232 – Schildberger, B.; Regner, F.; Hanak, K.
Herbizideinsatz im österreichischen Weinbau 383
 Herbicide application in Austrian viticulture
- 233 – Keth, R.; Bernreuther, J.; Henrichs, J.; Braunwarth, C.
QuintoxTM – ein Herbizid zur Unkrautbekämpfung auf Wegen und Plätzen im HuK-Bereich 383
 QuintoxTM – a new sprout herbicide for weed control in private gardens

Fungizide / Bakterizide

I. Vorträge

Sektion 44 – Fungizide / Bakterizide I

- 44-1 – Bernreuther, J.; Glattkowski, H.; Lamparter, K.
FazorTM – ein neues Keimhemmungsmittel in Kartoffeln und Zwiebeln auf Basis von Maleinhydrazid 385
 FazorTM – a new sprout inhibitor for potatoes and onions with the active ingredient maleic hydrazide
- 44-2 – Görtz, A.; Oerke, E.-C.; Puhl, T.; Steiner, U.
Einfluss von Umweltbedingungen auf die Sekundäreffekte azolhaltiger Beizungen 385
 Influence of environmental conditions on the side-effects of seed treatments containing azole

- 44-3 – Laux, P.; Glaser, B.; Belitz, B.; Konradt, K.; Hasunuma, N.
NC-224 20SC und NC - 226 WG – Einführung von Amisulbrom (ISO vorgeschlagen), einer neuen Aktivsubstanz und ihrer Mischung zur Bekämpfung der Kraut- und Knollenfäule (*Phytophthora infestans*) an Kartoffeln 386
 NC-224 20SC and NC-226 WG – introduction of amisulbrom (ISO proposed), a new active substance and its mixture for control of late blight (*Phytophthora infestans*) on potato
- 44-4 – Buhr, K.; Meier-Runge, F.; Reiß, K.; Huggenberger, F.
Mandipropamid – ein neues Fungizid zur Bekämpfung von *Phytophthora infestans* im Kartoffelbau und Falschen Mehltaupilzen im Gemüse- und Zierpflanzenbau 387
 Mandipropamid – a new fungicide against late blight in potatoes and downy mildew diseases in vegetables and ornamentals
- 44-5 – Wegener, M.; Gladbach, A.
Infinito – die erste Einsatzmöglichkeit des neuen Wirkstoffs Fluopicolide zur Bekämpfung von *Phytophthora infestans* in Kartoffeln 387
 Infinito – the first possibility to control *Phytophthora infestans* in potatoes with Fluopicolide.
- 44-6 – Wittrock, A.; Homa, U.; Hausladen, H.
***Alternaria*-Dürrfleckenkrankheit in Kartoffeln – Möglichkeiten einer effektiven Bekämpfung mit Hilfe von Electis** 388
 Potato early blight – possibilities for an effective control with Electis*
- 44-7 – Müller, M.; Verreet, J.-A.
Einfluss von Pflanzenschutzmitteln auf die Schotenstabilität von Winterraps 388
 Effect of fungicides and growth regulators on pod stability in oilseed rape
- 44-8 – Sattler, U.; Gleißl, W.
SYD 21510 F – ein neues Produkt zur *Phoma*-Bekämpfung und Wachstumsregulierung in Raps 389
 SYD 21510 F – a new product for control of *Phoma* lingam and growth regulation in winter oil seed rape
- Sektion 49 – Fungizide / Bakterizide II**
- 49-1 – Prigge, G.
Champion – ein Getreidefungizid mit neuartigem Wirkmechanismus 389
 Champion – a cereal fungicide with a novel mode of action
- 49-2 – Krieg, U.; Ziegler, T.
PROSARO^{®1} – ein neues Fungizid zur Krankheitsbekämpfung im Getreide 390
 PROSARO^{®1} – a new broad spectrum fungicide for cereals
- 49-3 – Scheer, E.; Goebel, G.; Küst, G.; Riecken, I.
VEGAS[®] – ein neues Fungizid gegen Getreidemehltau auf Basis von Cyflufenamid 390
 VEGAS[®] – a new fungicide against powdery mildew on cereals based on Cyflufenamid
- 49-4 – Bouger, B.; Kores, D.
TALIUS[®] – ein neues Fungizid zur Mehltaubekämpfung in Getreide 391
 TALIUS[®] – a new powdery mildew fungicide in cereals
- 49-5 – Sattler, U.; Gleißl, W.
AMISTAR OPTI – ein neues Produkt zur Krankheitsbekämpfung in Getreide 391
 AMISTAR OPTI – a new product for control of fungal diseases in cereals
- 49-6 – Verreet, J.-A.; Kliks, M.; Beyer, M.
Abnehmende Triazolsensitivität von *Gibberella zeae*-Isolaten und Innovationen in der Fungizidentwicklung 392
 Declines in triazole sensitivity of *Gibberella zeae* isolates and progress in triazole development
- 49-7 – Buschhaus, H.
Thiophanate-methyl – ein neues Wirkprinzip zur Kontrolle von Fusarien-Toxinen im Winterweizen und Triticale 392
 Thiophanate methyl a new active ingredient for control of Fusaria and their toxins in Winterwheat and Triticale
- 49-8 – Prigge, G.
SWING[®] Gold – ein neues Fungizid zur Bekämpfung von Ährenfusariosen und Abreifekrankheiten 393
 SWING[®] Gold – a new fungicide to control head blight and late diseases

Sektion 54 – Fungizide / Bakterizide III

- 54-1 – Woiseschläger, R.
Beizung von Getreidesaatgut mit Cedomon oder Cerall 393
Cereal Seed treatment with Cedomon or Cerall
- 54-2 – Krukelmann, E.; Block, T.; Petersen, H.-P.
CELEST MULTI® – ein neues Universalseizmittel im Getreide 394
CELEST MULTI® – a new universal seed treatment for cereals
- 54-3 – Kuhmann, F.; Raupach, G.S.
MILORD – eine innovative Wirkstoffkombination für den Weinbau 394
MILORD – an innovative combination of active ingredients for grape-vines
- 54-4 – Kühn, A.
VIVANDO® – mit neuer Wirkstoffklasse gegen Echten Mehltau im Weinbau 395
- 54-5 – Meier-Runge, F.; Reiß, K.; Kappes, E.M.
MANDIPROPAMID – ein neues Fungizid zur Bekämpfung von *Plasmopara viticola* im Weinbau 395
MANDIPROPAMID – a novel fungicide for the control of *Plasmopara viticola* in grapevines
- 54-6 – Palm, G.; Stammler, G.; Kühn, A.; Mehl, A.; Häuser-Hahn, I.
Strobilurin–Apfelschorf–Resistenz an der Niederelbe 396
Strobilurin–apple–scab–resistance in the lower Elbe
- 54-7 – Ahmetovic, U.; Horbach, R.; Aehle, E.; Dräger, B.; Deising, H.B.
Veränderung der Xenobiotika–Sensitivität des Maispathogens *Colletotrichum graminicola* durch modifizierte Sterolbiosynthese 396
Modification of xenobiotic sensitivity in the maize pathogen *Colletotrichum graminicola* by altered sterol biosynthesis
- 54-8 – Deimel, H.
ARMA® – ein leistungsfähiges Additiv und dessen Auswirkung auf die Dosis–Wirkungsbeziehung von Pflanzenschutzmitteln 397
ARMA® – a powerful adjuvant and it's influence on the dose–response of pesticides

II. Poster

- 234 – Krukelmann, E.; Block, T.; Petersen, H.-H.
WAKIL XL® – ein neues fungizides Beizmittel für Erbsen 397
WAKIL XL® – a new fungicide seed treatment for peas
- 235 – Puhl, T.; Terhardt, J.
Anforderungen an moderne Getreidebeizmittel seitens unterschiedlicher Kundengruppen – dargestellt anhand des neuen Beizmittels Efa 398
Specific requirements of different customer groups considering modern cereal seed treatment products – demonstrated for the new product Efa
- 236 – Puhl, T.; Nigel, A.
Mutterkornbekämpfung – bei der Saatguthygiene fängt es an 398
Control of Ergot – Seed Disinfection can contribute to it
- 238 – Riecken, I.; Krafczyk-Mansouri, I.; Glattkowski, H.
Cyflufenamid – ein neuer fungizider Wirkstoff gegen Echte Mehlaupflize 398
Cyflufenamid – a new fungicidal active ingredient against powdery mildew
- 239 – Hermann, D.; Knauf-Beiter, G.; Bartlett, D.
Mandipropamid – das Verhalten auf und im Pflanzengewebe 399
The behaviour of mandipropamid on and in plants
- 240 – Knauf-Beiter, G.; Hermann, D.
Mandipropamid – Wirkung gegen *Plasmopara viticola* und *Phytophthora infestans* 400
Mandipropamid – the activity against *Plasmopara viticola* and *Phytophthora infestans*
- 241 – Serfling, A.; Wohlrab, W.; Deising, H.B.
Adaptation des Maispathogens *Colletotrichum graminicola* an Azol-Fungizide und Auswirkungen auf die Sensitivität gegenüber medizinisch genutzten Fungiziden 400
Chemical control of azole-adapted isolates of the clinically relevant phytopathogenic fungus *Colletotrichum graminicola* by the β -1,3-glucan synthase inhibitor caspofungin

- 242 – Spring, O.; Heller-Dohmen, M.; Zipper, R.
Metalaxyltoleranz bei Falschem Mehltau der Sonnenblume in Deutschland 401
 First report of metalaxyl resistance in sunflower downy mildew, *Plasmopara halstedii*, in Germany
- 243 – Kaminski, K.; Wagner, S.; Werres, S.
Wirkung von Fungiziden auf *Phytophthora ramorum* in vitro 401
In vitro tests of fungicides against *Phytophthora ramorum*
- 244 – Gachomo, E.; Dehne, H.-W., Steiner, U.
Effectiveness of strobilurins and azoles in the control of *Diplocarpon rosae* Wolf 402
- 245 – Fried, A.; Moltmann, E.; Seibold, A.; Jelkmann, W.
Freilandversuche zur Bekämpfung des Feuerbrands (*Erwinia amylovora*) 2005 und 2006 402
 Field experiments for fire blight control (*Erwinia amylovora*) in 2005 and 2006
- 246 – Gross, J.; Schumacher, K.; Daumüller, D.; Knoth, D.
Die ökologische Bedeutung antimikrobieller Verbindungen in Drüsensekreten von Insekten und ihre potentielle Verwendung zur Bekämpfung von Phytopathogenen 403
 The ecological impact of antimicrobial active components in exocrine gland secretions of insects
- 247 – Rüttger, R.; Mantler, T.; Mandl, K.; Schildberger, B.
Einfluss von verschiedenen Wirkstoffkonzentrationen auf verschiedene Non-*Saccaromyces* Hefen 403
 Influence of different component-concentrations of different non-saccharomyces yeasts

Insektizide

I. Vorträge

Sektion 29 – Insektizide I

- 29-1 – Hommes, M.; Siekmann, G.
Wie könnte eine zukünftige Gemüsefliegenbekämpfung mit Insektiziden aussehen? 405
 How could rootflies be controlled by insecticides in future?
- 29-2 – Goebel, G.; Zimmer, E.-W.; Schwalb, E.
Trebion 30 EC – ein Insektizid mit neuem Wirkstoff 405
 Trebion 30 EC – an insecticide with a novel active ingredient
- 29-3 – Körschenhaus, J.-W.
TEPPEKI® – ein neues nützlingsschonendes Insektizid für den integrierten Pflanzenschutz – Eigenschaften und Anwendung 406
 TEPPEKI® – a new insecticide saving beneficial arthropods for the use in integrated pest management systems. – Abilities and use.
- 29-4 – Rieger, D.
TEPPEKI® – ein neues Insektizid gegen Blattläuse im Obstbau 406
 TEPPEKI® – a new aphicide in top fruit
- 29-5 – Petersen, H.-H.; Block, T.; Krukemann, E.
Tefluthrin – ein Baustein zur Bekämpfung des Drahtwurms in vielen Kulturen 407
 Tefluthrin – Part of different solutions against wireworm in several crops.
- 29-6 – Block, T.; Krukemann, E.; Petersen, H.-H.
SYD 41190 I – ein innovatives insektizides Beizmittel im Mais 408
 SYD 41190 I – an innovative insecticidal seed treatment for maize.
- 29-7 – Galster, B.; Gehlen, W.
Janus forte und Poncho Beta⁺ – zwei neue insektizide Saatgutsausstattungen gegen beißende und saugende Insekten im Rübenbau 408
 Janus forte and Poncho Beta⁺ – two new insecticide seed treatment products against chewing and sucking pests in sugar beets
- 29-8 – Gehlen, W.; Kretschmann, S.
Elado, die neue Beize gegen die Kleine Kohlflye im Raps 409
 Elado, the new seed treatment product against cabbage root fly on rape

Sektion 34 – Insektizide II

- 34-1 – Rohde, H.; Günnigmann, A.
Kanemite SC – ein neues Akarizid für den Obst- und Zierpflanzenbau 409
 Kanemite SC – A new acaricide in orchards and ornamentals
- 34-2 – Glattkowski, H.; Goebel, G.; Kohl, A.
Tipula-Bekämpfung im Grünland nach den Phosphorsäureestern 410
 Control of leatherjacket in pastures after the era of OPs
- 34-3 – Schröder, G.
Können „neue“ Insektizide die Priorität bei der Kontrolle des sich zunehmend weiter verbreitenden Maiszünslers übernehmen? 410
 Will “new” insecticides be able to take over superiority in controlling the continuing growth and spreading of European corn borer?
- 34-4 – Ako, M.; Borgemeister, C.; Poehling, H.-M.; Nauen, R.
Jackknife fertility life table parameters of four *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) strains exposed to imidacloprid 411
- 34-5 – Kretschmann, S.; Vermeer, R.
O-TEQ – die neue Formulierungstechnologie für Insektizide der Firma Bayer CropScience 411
 O-TEQ – a new formulation technology for insecticides from Bayer CropSciences
- 34-6 – Jäckel, B.; Lemke, K.; Schultze, U.
Nebenwirkungsprüfungen – eine Voraussetzung zur integrierten Bekämpfung der Langschwänzigen Wollaus in der Innenraumbegrünung 411
 Tests of side-effects are a condition for an integrated control of *Pseudococcus longispinus* in indoor rooms
- II. Poster**
- 248 – Block, T.; Krukelmann, E.; Petersen, H.-H.
Minderung des Vogelfraßes im Mais durch SYD 41190 I 412
 Reduction of bird damage in maize by the use of SYD 41190 I
- 250 – Korr, V.
TEPPEKI® – ein neues Insektizid im Ackerbau (Kartoffeln und Weizen) 412
 TEPPEKI® – a new insecticide in arable crops (potatoes and wheat)
- 251 – Unger, C.
Reaktion von Blattläusen und Gewächshauspflanzen auf insektizide Kohlendioxid-Konzentrationen 413
 Response of aphids and greenhouse plants to insecticidal concentrations of carbon dioxide.
- 252 – Andersch, W.; Ebbinghaus-Kintscher, U.; Kretschmann, S.
Clothianidin (Smaragd forte) – Wirkung auf das Saugverhalten von Zikaden (*Psammatettix alienus*) zur Vermeidung einer Wheat Dwarf-Virus-Übertragung 414
 Clothianidin (Smaragd forte) – influence on the sucking behavior of cicadas (*Psammatettix alienus*) for minimizing the transfer of Wheat Dwarf Virus
- 253 – Saggau, B.; Henrichs, J.
DANTOP® – das Clothianidin-Insektizid gegen schwer bekämpfbare Insekten 414
 DANTOP® – the Clothianidin-Insecticide against insects difficult to control
- 254 – Schröder, R.; Braunwarth, C.; Henrichs, J.
DANTOP – ein neues Insektizid in Zierpflanzen 415
 DANTOP – a new insecticide in ornamental plants
- 255 – Saggau, B.; Lehne, J.
Stallfliegenmittel ALBA® – mit neuem Wirkstoff Clothianidin 415
 Stallfliegenmittel ALBA® – with the new active ingredient Chlothianidin
- 256 – Klimusch, A.; Norr, C.; Pestemer, W.
Untersuchung von Deltamethrinrückständen in der Teeanlage und Teezeugnissen 416
 Determination of deltamethrin metabolites in tea plant and tea products

Anwendungstechnik

I. Vorträge

Sektion 5 – Anwendungstechnik I

- 05-1 – Ganzelmeier, H.
Entwicklungen in der Pflanzenschutzgeräteprüfung in Deutschland und auf europäischer Ebene 417
 Developments in testing of plant protection equipment in Germany and at European level.
- 05-2 – Osteroth, H.-J.
Zusammenfassende Darstellung des Verzeichnisses "Verlustmindernde Geräte" 418
 Summarizing representation of the list of "lost reducing equipment".
- 05-3 – Herbst, A.
ISO 19932 – eine neue internationale Norm für tragbare Pflanzenschutzgeräte 419
 ISO 19932 – a new international standard for manually operated knapsack sprayers
- 05-4 – Stieg, D.
Einbeziehung von Pflanzenschutzgerätedüsen in das ENTAM Prüfungsangebot 420
 Establishing of ENTAM tests for plant protection nozzles.
- 05-5 – Schenk, A.
Nachrüstung von Altgeräten zur sachgerechten Gerätereinigung auf dem Feld 420
- 05-6 – Vermeer, R.
OD – ein neuer Formulierungstyp für die landwirtschaftliche Praxis 421

Sektion 10 – Anwendungstechnik II

- 10-1 – Stadler, R.
Drift reduzieren – Potenzial und Auswirkungen von Chemikalien 421
 Drift reduction – Potential and Effects of Chemicals.
- 10-2 – Wygoda, H.-J.; Ganzelmeier, H.; Rautmann, D.; Gebauer, S.
Ergebnisse aus Abdriftmessungen mit einem Spritzzug auf Gleisen der DB-Netz AG 422
 Drift measurements for a spraying train
- 10-3 – Kaul, P.; Ralfs, J.-P.; Gebauer, S.; Moll, E.
Eindringverhalten von Sprühstrahlen in das Laub von Apfelbäumen 423
 Penetration of spray into apple trees
- 10-4 – Koch, H.; Kaul, P.; Bäcker, G.; Knewitz, H.
Neue Anforderungen an Sprühgeräte und Realisierung der Vertikalverteilung im Weinbau 423
 Requirements for the adjustment of air assisted sprayers with respect to appropriate vertical distribution in grape vines.
- 10-5 – Bäcker, G.
Möglichkeiten der Mitteleinsparung beim Pflanzenschutz im Weinbau 424
 Possibilities for saving plant protectives in viticulture

II. Poster

- 257 – Rautmann, D.
BundOnline 2005 – Antragstellung für die Pflanzenschutzgeräteprüfung im Internet 425
 BundOnline 2005 – Filing Applications for Plant Protection Equipment Tests via Internet
- 258 – Koch, H.; Strub, O.
Dynamik der Belagsbildung von Fungiziden an Raps 425
 Effects of fungicide formulation on the dynamics of deposit formation on rape

- 259 – Ammer, F.; Götz, R.; Rosenau, R. **Untersuchungen zur Verschleißfestigkeit von Pflanzenschutzdüsen im Ackerbau** 426
 Investigations into the wear-resistance of plant protection nozzles in agriculture
- 260 – Harasta, P. **The possibilities of droplet spectrum regulation at application of plant protection products** 426

Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln

I. Vorträge

Sektion 15 – Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln

- 15-1 – Gutsche, V. **Die Anwendung des Risikobewertungsmodells SYNOPSIS im Rahmen des deutschen Pflanzenschutzindex (PIX)** 427
 The use of the pesticide risk indicator model SYNOPSIS in frame of the German Plant Protection Index (PIX)
- 15-2 – Golla, B.; Enzian, S.; Strassemeyer, J.; Gutsche, V. **Vorgehensweise für eine probabilistische Analyse der Abdrift von Pflanzenschutzmitteln im Rahmen der Bewertung ihres Risikos für den Naturhaushalt** 427
 An approach for a georeferenced probabilistic pesticide exposure analysis in Germany
- 15-3 – Strassemeyer, J.; Gutsche, V. **Anwendung einer räumlichen Risikoanalyse zur Erkennung von Hot-Spots im Umweltbereich** 428
 Application of a spatial risk analysis to identify hot spots in the environment.
- 15-4 – Schad, T.; Dechet, F.; Ressler, H.; Trapp, M.; Kubiak, R. **GeoDaten in der probabilistischen Expositions- und Risikobewertung – neue Möglichkeiten im Zulassungsverfahren** 429
- 15-5 – Trapp, M.; Kubiak, R.; Schad, T.; Dechet, F.; Erzgräber, B.; Huber, A.; Ressler, H. **Digitale Landschaftsanalyse basierend auf der semi-automatischen Klassifizierung von sehr hochauflösenden Geodaten wie Orthophotos und Satellitenbildern** 429
 Digital landscape analysis based on the semi-automated classification of very high resolution geodata like orthoimages or stallite images
- 15-6 – Reichenberger, S.; Bach, M.; Höhn, J.; Frede, H.-G. **Schlag- und anwendungsspezifische Risikoabschätzung für Runoff- und Drainageeinträge von Pflanzenschutzmitteln in Oberflächengewässer in Deutschland** 429
 Site- and use-specific risk assessment for pesticide inputs via drainage and runoff into German surface waters
- 15-7 – Reuter, S.; Siemoneit, S.; Kubiak, R.; Schulte, C.; Höllrigl-Rosta, A. **Weiterführende Methode mit gemischten Beständen aus Wildpflanzen zur Beurteilung der Wirkung von Pflanzenschutzmitteln auf Nichtzielpflanzen** 430
 Extended method with communities of wild plants for assessing the risk to terrestrial non-target plants exposed to plant protection products
- 15-8 – Riepert, F.; Felgentreu, D.; Buhr, L.; Stähler, M.; Strumpf, T. **Validierung ökotoxikologischer Indikatoren zur Bewertung multifaktoriell beeinflusster Agrarökosysteme** 431
 Validation of ecotoxicological indicators for the assessment of agro-ecosystems underlying multi-factorial impacts

II. Poster

- 261 – Holdt, G.; Koch, W. **Bewertungsansätze zur Schätzung der Exposition von aquatischen und terrestrischen Ökosystemen durch Pflanzen- und Vorratsschutzmittelanwendungen in Gebäuden** 432
 Approach on the Exposure Assessment of Aquatic and Terrestrial Ecosystems through the Application of Plant Protection Products in Greenhouses and Storage Buildings.

- 262 – Koch, W.; Holdt, G.; Seidler, K.; Gallien, P.; Nehls, A.; Sivapragasam, G.; Neumann, M.
Input Decision 2.3: Ein MS Excel-Tool zur Auswahl geeigneter Inputparameter für PELMO-Simulationsrechnungen im nationalen Zulassungsverfahren 433
 Input Decision 2.3: MS EXCEL Tool for the Selection of Recommended Input Parameters for PELMO-Simulations in the National Authorisation of Pesticides.
- 263 – Waldmann, R.; Corsten, K.; Grossmann, D.
Aufklärung von Pflanzenschutzmittel-Funden im Grundwasser – Aktualisierung des Verfahrensablaufs und Übersicht über bisher abgeleiteten Managementmaßnahmen 433
 Explanation of pesticide findings in the groundwater – actualization of the operational procedure and derived risk mitigation measures
- 265 – Fent, G.; Kubiak, R.
Verflüchtigungsbedingte Deposition von Pflanzenschutzmitteln auf Nichtzielflächen nach Applikationen auf eine Raumkultur 434
 Deposition of volatilised pesticides after applications to a permanent crop
- 266 – Bless, H.-G.; Semmling, P.
Methodenentwicklung zum Nachweis von Herbizidanwendungen auf befestigten Flächen im Rahmen von Anwendungskontrollen 435
 Development of methods to proof herbicide applications on hard surfaces in the scope of official controlling
- 267 – Klingelmann, E.; Schmidt, H.; Nehls, T.; Wessolek, G.; Pestemer, W.
Sorptionseigenschaften von Pflasterfugenmaterial am Beispiel des Herbizids Glyphosat 435
 Sorption properties of pavement seam material – an exemplary study with the herbicide glyphosate
- 268 – Schmidt, H.; Balder, H.; Glitschka, M.; Boas, P.; Pestemer, W.
Begleitende Untersuchungen zur Unkrautbekämpfung auf öffentlichem Straßenland mittels Walzenstreicherät „Rotofix“ 436
 Accompanying experiments on weed control on public footways using the roller wiper "Rotofix"
- 269 – Norr, C.; Baier, B.; Schenke, D.
Untersuchungen zur Wirkung von Imidacloprid, ausgebracht als Beiz- und Spritzmittel, auf die Larven des Laufkäfers *Poecilus cupreus* sowie zum Verbleib des Wirkstoffes im Boden 437
 Testing the Effects of Imidacloprid on *Poecilus cupreus* Larvae applied as Seed Dressing and Spray Application combined with Chemical Soil Analyses.
- 270 – Waldmann, R.
Wirbeltiervergiftungen durch Pflanzenschutzmittel – Ergebnisse des Nachzulassungsmonitorings von 1988 bis 2005 438
 Vertebrate poisonings by plant protection products – Results of the post registration monitoring of 1988 – 2005
- 271 – Seefeld, F.
Chemische Untersuchungen zur Aufklärung von Schäden an Honigbienen durch Pflanzenschutzmittel 438
 Chemical investigations to clearing up damages to honey bees by plant protection products

Pflanzengesundheit / Invasive gebietsfremde Arten

I. Vorträge

Sektion 42 – Pflanzengesundheit I

- 42-1 – Schäfer, K.; Unger, J.-G.
Aktuelle Pflanzengesundheitliche Standards des Internationalen Pflanzenschutzübereinkommens (IPPC) – ein Überblick über das gegenwärtige Arbeitsprogramm 440
 New Standards for Phytosanitary Measures – outline of the current programme of the International Plant Protection Convention (IPPC)
- 42-2 – Gärtig, S.; Pietsch, M.
Kompendium für Pflanzengesundheitskontrollen in Deutschland bei Import, Export und Verbringen im Binnenmarkt 441
 German Compendium for phytosanitary inspections of plants and plant products on import, export and movement in the internal market

42-3 – Möwes, M.	Ausnahmen von Quarantäneauflagen für Forschungs- und Züchtungszwecke Exception of phytosanitary requirements for scientific purposes	442
42-4 – Müller, P.; Unger, J.-G.	Diagnose/Akkreditierung – Entwicklungen in der EPPO und der EU Diagnosis/Accreditation – Developments in the EPPO-region and EU	442
42-5 – Steinbach, P.; Wolf, K.	Einführung eines Qualitätsmanagementsystems für Labordiagnostik im Pflanzenschutzdienst Mecklenburg-Vorpommern	443
42-6 – Schrage, R.	Interne Auditierung des Pflanzengesundheitsdienstes in Deutschland Internal Auditing of the Plant Protection Service in Germany	443
42-7 – Thrane, C.	Potato ring rot testing in Denmark – experience with quality management Experiences with quality assurance of potato ring rot diagnostics in Denmark	444
42-8 – Kehlenbeck, H.	Bewertung ökonomischer Schäden und Umweltwirkungen durch Pflanzenkrankheiten am Beispiel von <i>Phytophthora ramorum</i> Assessment of economic and environmental impact of plant diseases demonstrated for the example of <i>Phytophthora ramorum</i>	444
 Sektion 47 – Pflanzengesundheit II		
47-1 – Schrage, R.	Phytosanitäre Bedingungen für den Import von Pelargonien in die USA Phytosanitary conditions for import of Pelargonium into the USA	445
47-2 – Baufeld, P.; Kiss, J.; Unger, J.-G.	Attraktivität von Beleuchtungsquellen auf Flugplätzen und von Kerosin auf <i>Diabrotica virgifera virgifera</i>	445
47-3 – Rosner, J.	Lösungsansätze der Käferbekämpfung von <i>Diabrotica virgifera</i> (Maiswurzelbohrer) mit konventionellen Applikationsgeräten The Western corn root worm – solutions of it's control with conventional sprayers	446
47-4 – Ehlers, R.-U.; Toepfer, S.; Kurtz, B.; Burger, R.; Kuhlmann, U.	Biological control of the invasive alien maize pest <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> using entomopathogenic nematodes	446
47-5 – Moeser, J.; Vidal, S.	Resistente Maisorten als Management-Option gegen den invasiven Maiswurzelbohrer Resistant maize varieties as a management option against the invasive Western corn rootworm	446
47-6 – Baufeld, P.;ENZIAN, S.	Abschätzung der Entwicklung von <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> in alternativen Kulturpflanzen unter den klimatischen Bedingungen Deutschlands	447
47-7 – Gloyna, K.; Thieme, T.	Laboruntersuchungen über potentielle Wirtspflanzen einer europäischen Herkunft von <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> Greenhouse studies to potential hostplants for a European population of <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte, 1868 (Coleoptera: Chrysomelidae)	447
47-8 – Kehlenbeck, H.; Allwörden, A. von; Ruhm, G.; Bokelmann, W.; Baufeld, P.;ENZIAN, S.	Ökonomische Bewertung von Maßnahmen zur Verhinderung der Ein- und Verschleppung von <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> in Deutschland Costs and benefits of measure to prevent the introduction and spread of <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> in Germany	448

Sektion 52 – Pflanzengesundheit III

- 52-1 – Parusel, R.
Konsequenzen aus dem zurückliegenden Einfuhrverbot der Russischen Föderation für Pflanzen und Pflanzenerzeugnisse aus Deutschland 448
- 52-2 – Steinmüller, S.; Schultz, B.; Sieber, M.; Toenhardt, B.; Heinicke, D.; Busch, G.; Müller, P.; Büttner, C.
Prüfung der Eignung der Kompostierung zur Hygienisierung von Abfällen aus der Kartoffelverarbeitung 449
 Examination of the suitability of composting to sanitise waste from potato processing industries
- 52-3 – Schrader, G.; Schröder, T.; Unger, J.-G.
Risikobewertung zum Auftreten des Asiatischen Laubholzbockkäfers, *Anoplophora glabripennis*, in Deutschland 450
- 52-4 – Schrage, R.
Erstaufreten von *Anoplophora glabripennis* in Nordrhein-Westfalen 450
 First occurrence of *Anoplophora glabripennis* in Northrhine-Westfalia
- 52-5 – Thines, M.; Spring, O.
***Pustula tragopogonis* und *Peronospra swinglei* s.l. – zwei neue invasive Oomyceten in Deutschland** 450
Pustula tragopogonis and *Peronospora swinglei* s.l. – two new invasive oomycetes in Germany
- 52-6 – Leiritz, E.; Steiner, U.; Oerke, E.-C.; Dehne, H.-W.
GIS-gestütztes Risk Assessment für Schaderreger an Nutzpflanzen 451
 GIS supported risk assessment for plant pathogens on crops
- II. Poster**
- 272 – Döring, T.; Finckh, M.R.
Eine Medienanalyse zum Begriff "Pflanzengesundheit" 451
 Use of the term "plant health" – a media analysis
- 273 – Krehan, H.; Hoyer-Tomiczek, U.; Brandstetter, M.; Menschhorn, P.; Tomiczek, C.
Auswirkungen des neuen ISPM 15-Standards für Verpackungsholz auf dessen Schädlingsbefall – Ergebnisse der phytosanitären Kontrolle von importiertem Verpackungsholz in Österreich 452
- 274 – Pfeilstetter, E.
EUPHRESKO – ein ERA-Net im Bereich Pflanzengesundheit 452
 EUPHRESKO – an ERA-Net for plant health
- 275 – Chromy, Z.; Vacek, J.
Introduction and spread of invasive species in the Czech Republic – current situation and future prospect 453
- 277 – Gärtig, S.; Pietsch, M.
Präsentation der Internetversion des Kompendiums für Pflanzengesundheitskontrollen in Deutschland 454
 Presentation of the Internet version of the compendium for phytosanitary inspections in Germany
- 278 – Wiedemann, W.; Enderlein, O.
Verfahrensvorschlag zur Prüfung bakterieller Quarantäneerreger in Gärrestproben im Rahmen der Düngemittelverkehrskontrolle 455
 A recommendation for a procedure on laboratory testing of bacterial quarantine pests in fermented sludge of biogas plants according to official fertilizer control
- 279 – Linhartova, S.; Cervena, G.; Rodova, J.
The occurrence of Potato stolbur phytoplasma on different hosts in the Czech Republic 456
- 280 – Abdullahi, I.; Dietrich, K.; Pfeilstetter, E.; Winter, S.
Etablierung eines real-time PCR-Verfahrens zum sensitiven und quantitativen Nachweis von PSTVd in Tomatensaatgut 456
 Establishment of a real-time PCR method for sensitive and quantitative detection of PSTVd in tomato seed

- 281 – Retzer, M.; Burckhardt, R.; Seigner, L.; Poschenrieder, G.
***Ralstonia solanacearum* Biovar 2/Rasse 3 in Oberflächengewässern – Ergebnisse eines mehrjährigen Monitoring in Bayern** 456
*Survey of *Ralstonia solanacearum* biovar 2/ race 3, the causal agent of potato brown rot, in Bavarian surface water*
- 282 – Nickel, H.; Holzinger, W.E.; Jung, K.
Rasche Arealausweitung der Ligurischen Blattzikade (*Eupteryx decemnotata* Rey, 1891) (Hemiptera, Cicadellidae, Typhlocybinae), einem potentiellen Schädling an Heil- und Gewürzkräutern 457
*Rapid range expansion of Ligurian leafhopper (*Eupteryx decemnotata* Rey, 1891), a potential pest of medicinal herbs and spices*
- 283 – Moeser, J.; Patel, A.; Flessa, H.; Vidal, S.
Bekämpfung von Maiswurzelbohrerlarven durch künstliche CO₂-Quellen? 457
Managing western corn rootworm larvae by using artificial CO₂-sources?

Rechtliche Rahmenbedingungen im Pflanzenschutz

I. Vorträge

Sektion 20 – Rechtliche Rahmenbedingungen im Pflanzenschutz I

- 20-1 – Kaus, V.
Ist eine Novelle der EU-Pflanzenschutzrichtlinie erforderlich? 458
Is the revision of EEC-Directive 91/414/EEC necessary?
- 20-2 – Müller-Gahn, K.
Prüftiefe bei der gegenseitigen Anerkennung von Pflanzenschutzmittelzulassungen nach § 15 b PflSchG 458
Scope of Evaluation for Mutual Recognition of Plant Protection Product Registrations according to § 15 b PflSchG (German Plant Protection Act)
- 20-3 – Fischer, R.
Wie können Zulassungsverzögerungen durch die neue EU-Höchstmengenverordnung vermieden werden? 459
How can delays in the national authorization procedure due to the EU MRL Regulation be avoided ?
- 20-4 – Hohgardt, K.
Sicherheit von Höchstmengen 459
Safety of Maximum Residue Levels
- 20-5 – Hohgardt, K.; Adam, E.; Illmer, C.; Spinti, A.; Uteß, M.
Verfahren zur Festsetzung von Rückstandshöchstgehalten 460
Procedure for setting maximum residue levels
- 20-6 – Stiebler, H.
Der Zugang zu Umweltinformationen aus pflanzenschutzrechtlichen und gentechnikrechtlichen Zulassungsverfahren 460
Access to environmental information from authorisation procedures of plant protection products and genetically modified organism

Sektion 25 – Rechtliche Rahmenbedingungen im Pflanzenschutz II

- 25-1 – Fluck, J.
Die Verkehrsfähigkeit von paralleleingeführten Pflanzenschutzmitteln nach der Novelle des Pflanzenschutzgesetzes 461
The marketing-licence for parallel imported plant protection products according to the amendment of the German Plant Protection Act
- 25-2 – Welkerling, K.
Aktuelle Entscheidungen zum Import von Pflanzenschutzmitteln II 461
Recent judgments regarding the import of crop protection products II

- 25-3 – Quart, P.E.
EU-Parallelimporte: Aktuelle Gerichtsentscheidungen aus dem Jahr 2005 462
 Recent court decisions passed in the years 2005 and 2006 and legal protection against illegal imports after the amendment to the German Plant Protection Act
- 25 4 – Kamann H.-G.
EU-rechtliche Vorgaben für die Behandlung von Parallel- und Generikaimporten von Pflanzenschutzmitteln in Deutschland 463
 EC Law Requirements for Parallelimports and Imports of Generic Plant Protection Products into Germany
- 25-5 – Koof, P.
Neuere rechtliche Entwicklungen beim Parallelimport von Pflanzenschutzmitteln 463
 New legal development of the import of plant protection products
- 25-6 – Engelke, T.; Wick, M.; Palfutt, W.
Entwicklungen im Genehmigungsverfahren zum Schließen von Lücken im Pflanzenschutz nach §§ 18, 18a PflSchG 464
 Developments in the minor use procedure
- 25-7 – Wick, M.; Palfutt, W.; Engelke, T.; Müller, R.
Die Bearbeitung von Lückenindikationen in der Europäischen Union 465
 Minor Uses in the European Union
- 25-8 – Gimm, U.
Zusätzliche Belastungen für die Landwirtschaft: Der Entwurf eines Umweltschadensgesetzes 465
 Additional Burdens for Agriculture: The Draft German Legislation Regarding Prevention and Remedying of Environmental Damage
- II. Poster**
- 284 – Corsten, K.; Waldmann, R.; Glas, M.; Boas, P.
Pflanzenschutz-Kontrollprogramm – I. Überblick über die Organisation 466
 Plant Protection Control Program – I. Overview of the organisation
- 285 – Corsten, K.; Waldmann, R.; Glas, M.; Boas, P.
Pflanzenschutz-Kontrollprogramm – II. Kontrollen (Art, Umfang) und Ergebnisse 467
 Plant Protection Control Program – II. Controls (methods, scale) and results
- 286 – Vinke, C.; Siebers, J.; Glas, M.
Pflanzenschutz-Kontrollprogramm – III. Untersuchung der Produktqualität von Pflanzenschutzmitteln 468
 Plant Protection Control Program – III. Analysis of the Product Quality of Plant Protection Products
- 287 – Morgenstern, M.
Ergebnisse der Kontrollen zur Einhaltung des Pflanzenschutzrechts im Land Brandenburg (2003 - 2005) 469
 Results of controls for adherence to the plant protection right in the country Brandenburg (2003 - 2005)
- 288 – Rosenau, R.; Rücker, P.; Pohl, H.
Vorstellung eines Programmes zur dezentralen Erfassung und Verwaltung von Kontrolldaten im Rahmen der Fachrechtskontrollen Pflanzenschutz 469
 Presentation of a software for decentral registration and management of control data for inspections based on the Plant Protection Act
- 289 – Busch, B.; Holzmann, A.; Landsmann, C.; Lundejn, J.-R.; Wilkening, A.
eAntrag (PSM) – Elektronischer Zulassungsantrag für Pflanzenschutzmittel: Erfahrungen bei der Bearbeitung von Pilotanträgen 470
 eApplication Form (PPP) – Electronic application form for the authorisation of plant protection products: experience gained from processing pilot applications
- 290 – Goebel, D.; Franz, H.; Schneider, C.; Vinke, C.
Spezifikation von technischen Wirkstoffen im Zulassungsverfahren von Pflanzenschutzmitteln 470
 Specification of technical active substances within the authorisation procedure of plant protection products
- 291 – Grau, M.; Alt, V.; Steer, A.
Grenzen und Notwendigkeit der Änderung der chemischen Zusammensetzung eines Pflanzenschutzmittels nach der Zulassung 471
 Limits and necessity for the modification of chemical composition of a plant protection product after registration

- 292 – Fay, E.; Lundehe, J.-R.
10 Jahre ECCO-Projekt im BVL – Unterstützung der Europäischen Kommission bei der Koordinierung der EG-Wirkstoffprüfung für Pflanzenschutzmittel nach Richtlinie 91/414/EWG 472
 10 Years of the ECCO-Project at the BVL Supporting the European Commission in co-ordinating the EU-review program for active substances contained in plant protection products in accordance with Council Directive 91/414/EEC
- 293 – Makulla, A.
Die BVL-Liste der Pflanzenstärkungsmittel heute und morgen 473

Informationsnetzwerke

I. Vorträge

Sektion 22 – Informationsnetzwerke

- 22-1 – Döring, T.; Schrader, J.; Schüler, C.
Empfehlungen zur Regulation von Kartoffelvirosen im Wandel der Zeit 474
 Potato virus control strategies: how recommendations changed over time
- 22-2 – Zimmermann, O.; Zelazny, B.
Searching the internet for pest management information and literature – possibilities and problems 474
- 22-3 – Hagedorn, G.; Kohlbecker, A.; Deml, G.; Rambold, G.; Triebel, D.
Neue Ressourcen zur Diagnose pilzlicher Erkrankungen am Internet 475
 New resources for the diagnosis of fungal pathogens on the Internet
- 22-4 – Johnen, A.
Climate center: Wetterdaten-Managementsystem für den Pflanzenschutz im Internet 475
 Climate center: Online Weatherdata-Managementsystem for crop protection
- 22-5 – Röhrig, M.; Sander, R.
Wissenstransfer mit dem Informationssystem Integrierte Pflanzenproduktion (ISIP) 476
 Knowledge transfer with the Information System for Integrated Plant Production (ISIP)
- 22-6 – Seidel, P.; Sellmann, J.; Wittchen, U.; Rischke, B.; Hommel, B.; Freier, B.
ALPS-BBA – die Online-Datenbank zu Alternativen zum chemischen Pflanzenschutz im integrierten Landbau 477
 ALPS-BBA - the online database about alternatives for applying plant protection products in integrated crop production
- 22-7 – Marx, P.; Kühne, S.; Jahn, M.
Datenbank über Pflanzenstärkungsmittel im Internet 478
 Database plant strengthening products on www.bba.de
- 22-8 – Feldmann, F.
PhytoExpert – das neue Experten-Netzwerk der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft e.V. 478

II. Poster

- 294 – Hommel, B.; Ricci, P.
ENDURE – ein Exzellenznetzwerk im 6. FRP der EU zur Reduktion der Anwendung chemischer Pflanzenschutzmittel 479
 ENDURE – A European Network of Excellence within the 6. FRP-EU to reduce the use of plant protection products
- 295 – Hering, O.; Bösing, U.
Bilder und Texte im Pflanzenschutz - Copyright und Urheberrecht im Internet 480
 Plant protection texts and images - copyright and intellectual property rights on the internet

PC-Demonstrationen

- 297 – Gerlach, W.; Westermeier, G.; Stoiber, B.; Thesing, M.; Engert, C.
Krankheiten und Schädlinge an Stauden 1.1 – Eine CD zur Diagnose, Biologie und Bekämpfung 481
- 298– Meier, H.; Lichte, C.; Johnen, A.; Volk, T.
PC-Demonstration der Pflanzenschutz-Beratungssysteme proPlant expert.classic und proPlant expert.com 481
- 299– Zink, G.
PC-Demonstration des Feldversuchssystems piaf 481
- 300 – Seidel, P.; Sellmann, J.; Wittchen, U.; Rischke, B.; Hommel, B.; Freier, B.
PC-Demonstration der Datenbank ALPS-BBA – die Online-Datenbank zu Alternativen zum chemischen Pflanzenschutz im integrierten Landbau 482
- Autorenverzeichnis/List of authors** 483