

Inhaltsverzeichnis / Table of Contents

Vorwort	3
Preface	
Verleihung der Otto-Appel-Denkmünze an Dr. Manfred Reschke	60
The Awarding of the Otto-Appel-Denkmünze for Dr. Manfred Reschke	
Verleihung der Anton-de-Bary-Medaille an Prof. Dr. Kurt Mendgen	61
The Awarding of the Anton-de-Bary-Medaille for Prof. Dr. Kurt Mendgen	
Verleihung des Julius-Kühn-Preis an Dr. Patrick Schäfer	62
The Awarding of the Julius-Kühn-Preise for Dr. Patrick Schäfer	
<hr/>	
Plenarveranstaltung „Gesunde Pflanze – gesunder Mensch“	
<hr/>	
Fischer-Colbrie, P.	
Die Pflanze und ihre Wirkung auf das Wohlbefinden und die Gesundheit des Menschen	63
Watzl, B.	
Pflanzliche Lebensmittel – Bedeutung für die Gesundheit im 21. Jahrhundert	64
Herzog, K.; Flachowsky, H.; Köllmer, S.; Hanke, M.-V.; Schweizer, P.; Deising, H.B.	
Chancen durch Gentechnik – Neue Wege zur gesunden Pflanze	64
<hr/>	
Julius-Kühn-Preisträger des Jahres 2010	
<hr/>	
Schäfer, P.	
Interaction at a dark site – die Effizienz des mutualistischen Pilzes <i>Piriformospora indica</i> in der Besiedlung von Pflanzenwurzeln	65
Interaction at a dark site – efficiency of the mutualistic fungus <i>Piriformospora indica</i> in plant root colonisation	
Vorträge	
<hr/>	
Sektion 1 – Ackerbau I	
<hr/>	
01-1 - Küchler, T.; Kettel, D.; Block, T.; Weiss, P.	
„Syngenta Bienenweide“ im Jahr der Biodiversität – Biologische Vielfalt durch Blühflächen	66
01-2 - Steinmann, H.-H.; Hartmann, H.	
Fruchtfolgen mit Energiepflanzen – Ergebnisse einer Umfrage auf Praxisbetrieben	67
Rotations with energy crops – a survey of commercial farms	
01-3 - Winter, M.; Von Tiedemann, A.	
Fruchtfolgen mit Energiepflanzen – Vorkommen von Mykotoxinen in Grünroggen nach Halmbasisbefall mit toxigenen Fusarium-Arten	67
Rotations with energy crops – abundance of mycotoxins in Green Rye after stem base infection with toxigenic <i>Fusarium</i> species	
01-4 - Winter, M.; Kropf, U.; Schlüter, K.; Karlovsky, P.; Von Tiedemann, A.	
Systemische Verlagerung von Mykotoxinen nach Fußbefall von Winterweizen mit toxigenen Fusarium-Arten	68
Systemic translocation of mycotoxins from stem bases of winter wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) infected with toxigenic <i>Fusarium</i> species	
01-5 - Gödecke, R.; Von Tiedemann, A.	
Einflussfaktoren der spezifischen Mykotoxinbildung in Weizen	69
Agronomic factors affecting specific mycotoxin production in Fusarium Head Blight infected wheat	

01-6 - Sommer, C.; Zühlke, S.; Steiner, U.; Oerke, E.-C.; Dehne, H.-W.	
Heterogenität des Auftretens von <i>Fusarium</i> spp. und assoziierter Mykotoxine an Weizenähren	69
Heterogeneity in the occurrence of <i>Fusarium</i> spp. and associated mycotoxins on wheat ears	
01-7 - Schlüter, K.; Kropf, U.; Karlovsky, P.; Zeun, R.	
Systemische Infektion von Winterweizen durch <i>Fusarium culmorum</i>	70
Systemic infection of winter wheat by <i>Fusarium culmorum</i>	
01-8 - Christ, D.; Varrelmann, M.	
Auftreten, Mykotoxinbildung und Pathogenität von <i>Fusarium</i> Spezies in Zuckerrüben und Versuche zur Kreuzpathogenität in Weizen	71
<hr/>	
Sektion 2 – Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln I	
<hr/>	
02-1 - Forster, R.	
Aktuelle Entwicklungen im Zulassungsverfahren für Saatgutbehandlungsmittel	71
Current trends for the authorisation of plant protection products for seed treatment	
02-2 - Heimbach, U.; Stähler, M.	
Qualität von behandeltem Rapssaatgut – Ermittlung der Staubanteile und der darin enthaltenen Wirkstoffe	72
Quality of treated rape seed – determination of the amount of dust and the active substances therein	
02-3 - Rautmann, D.; Osteroth, H.-J.; Lütke-Cosmann, R.	
Überprüfung von Rapsbeizstellen zur Vorbereitung einer Zertifizierung	73
Checks of seed dressing facilities for rape seed to prepare a certification	
02-4 - Mertens, A.	
Qualitätssicherungssystem für die Saatgutbehandlung – Zertifizierte Beizstelle	74
02-5 - Dechet, F.	
Was tut die Pflanzenschutzmittel-Industrie, um Risiken abzuklären, die durch Beizmittelstaub entstehen können?	75
Activities of the plant protection industry to assess the risks due to the release of dust from seed treatment	
02-6 - Block, T.; Steden, C.; Mollen, A.	
Minimierung von Staubabrieb bei Getreide durch innovative Beizformulierungen	75
Minimizing of dust abrasion by innovative seed treatment formulations for cereals	
02-7 - Heimbach, U.; Stähler, M.	
Stäube bei der Aussaat von behandeltem Getreidesaatgut – ein Problem?	76
Dust during sowing of treated cereal seeds – a problem?	
02-8 - Spranger, M.; Herbst, A.; Osteroth, H.-J.	
Messungen zur Abdrift bei der Aussaat von Mais und Getreide	77
Drift measurements concerning sowing of maize and grain	
02-9 - Heimbach, U.; Schwabe, K.; Stähler, M.; Rautmann, D.; Pistorius, J.; Schenke, D.; Georgiadis, P.-T.	
Abdrift von wirkstoffhaltigen Stäuben bei der Saat – Wieviel bleibt in Nachbarkulturen hängen?	78
Drift of active substances during sowing – How high are deposits in neighbouring crops?	
02-10 - Pistorius, J.; Georgiadis, P.-T.; Stähler, M.; Heimbach, U.; Schwabe, K.	
Drift von insektizidhaltigen Stäuben auf blühende Bienenweidepflanzen – Expositionsabschätzung und Versuche zu letalen und subletalen Effekten auf Bienen und Bienenvölker	79
Drift of Dust containing insecticides on neighbouring bee attractive crops – estimation of exposition, lethal and sublethal effects on bees and bee colonies	

Sektion 3 – Pflanzenschutz im ökologischen Landbau

- 03-1 - Loskill, B.; Kortekamp, A.; Harms, M.; Koch, E.; Berkelmann-Löhnertz, B.; Molitor, D.; Maixner M.
Schwarzfäule (*Guignardia bidwellii*) der Rebe – Befallsprävention und Möglichkeiten der Regulation im ökologischen Weinbau **80**
 Black rot (*Guignardia bidwellii*) – Prevention and control in organic viticulture
- 03-2 - Benker, M.; Keil, S.; Zellner, M.; Kleinhenz, B.
Optimierung des Kupfereinsatzes bei der Krautfäulebekämpfung im ökologischen Kartoffelanbau **81**
 Optimize copper treatment to control late blight in organic farming
- 03-3 - Schmitt, A.; Nowak, A.; Schuster, C.; Gärber, U.; Marx, P.; Rupp, J.; Leinhos, G.; Konstantinidou-Doltsinis, S.
Möglichkeiten der Nutzung von Extrakten aus *Glycyrrhiza glabra* (Süßholz) bei der Kupfervermeidung im ökologischen Gemüseanbau **81**
 Possibilities for the use of extracts from *Glycyrrhiza glabra* (licorice) for copper avoidance in organic vegetable production
- 03-4 - Treutwein, J.; Cergel, S.; Runte, J.; Nowak, A.; Konstantinidou-Doltsinis, S.; Kleeberg, H.; Schmitt, A.
Wirkung von Extraktfraktionen von *Glycyrrhiza glabra* gegen phytopathogene Pilze **82**
 Effects of extract fractions from *Glycyrrhiza glabra* on plant pathogenic fungi
- 03-5 - Tiede, J.; Poehling, H.-M.
Wirkung des standardisierten Bitterholzprodukts 'Quassia Extrakt-MD' auf die Schwarze Bohnenblattlaus *Aphis fabae* **83**
 Effect of 'Quassia Extrakt-MD', a standardized product from bitterwood on the black bean aphid *Aphis fabae*
- 03-6 - Ludwig, T.; Jansen, E.; Trost, B.; Kühne, S.; Böhm, H.
Regulierung von Rapschädlingen im ökologischen Winterrapsanbau durch den Einsatz naturstofflicher Pflanzenschutzmittel sowie durch den Mischanbau mit Rüben (*Brassica rapa*) **84**
 Pest regulation in organic cultivated winter rapeseed with natural based pesticides and the use of *Brassica rapa* as a trap plant
- 03-7 - Esther, A.; Jacob, J.; Tilcher, R.
Alternative Saatgutbehandlung zum Schutz der Maissaat gegen Vogelfraß **85**
- 03-8 - Jung, K.; Blum, H.; Große-Lengerich, T.; Herbener, M.; Nickel, H.; Pude, R.
Einsatz nützlicher Generalisten gegen Zwergzikaden im ökologischen Arznei- und Gewürzpflanzenanbau – Grenzen und Möglichkeiten in der Praxis **85**
- 03-9 - Fittje, S.; Hallmann, J.; Rau, F.; Buck, H.; Warnecke, H.; Krüssel, S.
Untersuchungen zu Aussaat- und Umbruchterminen einer überwinterten Leguminosen-Gründüngung zur Reduzierung von *Meloidogyne hapla* im ökologischen Landbau **86**
 Investigations in timing of seed and incorporation of leguminous green manure to control *Meloidogyne hapla* in organic farming
- 03 - 10 Leinhos, G.; Eisemann, S.; Laun, N.
Falscher Mehltau an Zwiebel im ökologischen Anbau: Möglichkeiten der Kontrolle durch hoch resistente Sorten **86**
 Downy mildew of onions in organic farming: usage of highly resistant varieties

Sektion 4 – Fungizide / Bakterizide I einschl. Additive / Wachstumsregler

- 04-1 - Deimel, H.
ARMA[®] – Additiv für innovative Pflanzenschutzmittelanwendungen im Ackerbau **87**
 ARMA[®] – an adjuvant for the innovative use of pesticides in arable crops
- 04-2 - Sieverding, E.; Giessler-Blank, S.
BREAK-THRU[®] ADVANCE, ein neuer Tankmischungs-Zusatzstoff für Pflanzenschutzmittel mit mehreren Wirkmechanismen **88**
 BREAK-THRU[®] ADVANCE, a new tank-mix adjuvant with various modes of actions
- 04-3 - Klink, H.; Thurau, T.; Beyer, M.; Cai, D.; Verreet, J.-A.
Sensitivitätsverschiebungen von *Septoria tritici* gegenüber verschiedenen Fungizid-Wirkstoffgruppen **88**
 Changes in sensitivity of *Septoria tritici* against different fungicide groups
- 04-4 - Semar, M.; Glättli, A.; Strobel, D.; Prochnow, J.; Stammler, G.
Brauchen wir die Vielfalt der Azole zur Bekämpfung von *Mycosphaerella graminicola*? **89**
 Do we need the diversity of the azoles to control *Mycosphaerella graminicola*?
- 04-5 - Prochnow, J.; Strobel, D.; Strathmann, S.; Semar, M.
Ein neuer Wirkstoff der Klasse der SDHI mit besonderer Leistung: XEMIUM[®] **89**
- 04-6 - Sattler, U.; Harp, T.; Bartlett, D.; Godwin, J.
Isopyrazam – ein neuer Wirkstoff zur Krankheitsbekämpfung in Getreide **90**
- 04-7 - Krieg, U.; Goertz, A.; Mehl, A.; Rieck, H.; Suty-Heinze, A.; Viollet, D.
Bixafen¹ – ein neuer fungizider Wirkstoff für die Krankheitsbekämpfung im Getreide **91**
 Bixafen¹ – a new broad spectrum fungicide for cereals
- 04-8 - Labourdette, G.; Lachaise, H.; Rieck, H.; Steiger, D.
Fluopyram: ein neuer fungizider Wirkstoff für die Kontrolle problematischer Pflanzenkrankheiten in zahlreichen Kulturen **91**
 Fluopyram: a new fungicide to control problematic diseases on a large number of crops
- 04-9 - Günther, A.; Sattler, U.; Käsbohrer, M.; Gleißl, W.
BONTIMA – ein neuartiges Fungizid auf der Basis von Isopyrazam **92**
- 04-10 - Glättli, A.; Stammler, G.; Schlehuber, S.
Neue strukturelle Erkenntnisse zu SDH Inhibitoren durch biomolekulare Modellierung **93**

Sektion 5 – Vorratsschutz

- 05-1 - Reichmuth, C.
Aussichten für Vorratsschädlinge? **93**
- 05-2 - Corinth, H.-G.
Kohlendioxid unter atmosphärischem und hohem Druck **93**
- 05-3 - Biebl, S.
Stickstoff-Behandlung gegen Materialschädlinge **94**
- 05-4 - Adler, C.
Tiefgefrieren als Verfahren zur Bekämpfung des Brotkäfers *Stegobium paniceum* und der Dörrobstmotte *Plodia interpunctella* in trockenen Pflanzenerzeugnissen **94**
- 05-5 - Ulrichs, C.; Mewis, I.
Nanostrukturierte Silikate – Wirkung und neue Entwicklungen **94**
- 05-6 - Steidle, J.L.M.; Niedermayer, S.
Was Professor Hase noch nicht wusste: Biologische Bekämpfung von Vorratsschädlingen mit der Lagererzwespe – Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft **95**

05-7 - Plarre, R.	
Pheromone im Vorrats- und Materialschutz – Erfahrungen aus über 35 Jahren praktischen Einsatzes	96
05-8 - Burghause, F.	
Vorratsschutz im Bundesland Rheinland-Pfalz	97
Stored Product Protection in the Region of Rhineland-Palatinate	
05-9 - Kroos, G.-M.; Holzmann, A.; Schöller, M.; Reichmuth, C.	
Vorratsschutz im Kontext der Bewertung von Pflanzenschutzmitteln und Bioziden	97
Stored Product Protection with regard to the Assessment of Plant Protection and Biocidal Products	

Sektion 6 – Ackerbau II

06-1 - Siebold, M.; Juroszek, P.; Von Tiedemann, A.	
Potentielle Auswirkungen des Klimawandels auf Rapspathogene in Deutschland	98
Potential impacts of climate change on oilseed rape pathogens in Germany	
06-2 - Lübke-Al Hussein, M.; Al Hussein, I.A.; Rößler, I.; Müller, J.; Pencs, S.	
Effekte unterschiedlicher Bodenbearbeitungsverfahren auf die epigäische und endogäische Fauna von Rapsfeldern (V-Standorte; Freistaat Sachsen)	99
Effects of different soil tillage procedures on epigeal and endogaeal arthropods of rape fields (V- locations; free state Saxony)	
06-3 - Marquardt, D.; Ehlers, R.-U.	
Reduktion von Winterrapspathogenen durch Saatgutbehandlung mit dem Rhizobakterium <i>Serratia plymuthica</i>	100
06-4 - Dotterweich, I.; Zellner, M.; Ulber, B.; Vidal, S.	
Untersuchungen zur Schadwirkung des Rapsglanzkäfers in Winterraps	100
Investigations on the injurious effect of pollen beetle in winter oilseed rape	
06-5 - Johnen, A.	
Rapsglanzkäfer-Prognosesystem von proPlant expert: Erfahrungen in Deutschland und Europa	101
Rape blossom beetle (<i>Meligethes aeneus</i>) in the DSS proPlant expert: experiences in Germany and Europe	
06-6 - Thöle, H.; Dietz-Pfeilstetter, A.	
Ansätze zur Entwicklung eines Prognosemodells bei Durchwuchsrap	102
Modelling approaches to predict occurrence of oilseed rape volunteers	

Sektion 7 – Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln II

07-1 - Röttele, M.; Balsari, P.; Doruchowski, G.; Petersen, P.H.	
Die Vermeidung von Punkteinträgen durch Pflanzenschutzmittel ist eine Aufgabe für alle Beteiligten – Ergebnisse und Folgerungen des EU-TOPPS Projektes	102
Point source reduction of PPP to surface water is a multistakeholder task – Results and lessons learned from TOPPS	
07-2 - Bach, M.; Blarr, A.; Hügelschäffer, J.; Frede, H.-G.	
Quantifizierung punktueller Pflanzenschutzmittel-Einträge in Deutschland	104
Quantification of pesticide farmyard losses in Germany	
07-3 - Hahn, M.; Vietinghoff, J.	
Bestimmung von Risikoflächen für die Pflanzenschutzmittelanwendung an Gewässern als Voraussetzung für die Vermeidung von Pflanzenschutzmittel-Einträgen	105
07-4 - Strassemeyer, J.; Gutsche, V.	
Abschätzung der Auswirkungen von Abstandsaufgaben und Driftreduktion auf das räumliche Risikopotential in Obstanbaugebieten mittels des GIS-basierten Modells SYNOPS	105

07-5 - Hommen, U.; Bach, M.; Golla, B.; Klein, M.; Matetzki, S.; Müller, A.; Kubiak, R.

- GeoRisk: ein georeferenzierter probabilistischer Ansatz zur Risikobewertung von Drifteinträgen in Oberflächengewässer** 106
GeoRisk: a geodata based probabilistic approach for the risk assessment of drift entries in surface waters

Sektion 8 – Populationsdynamik / Epidemiologie / Prognose I

08-1 - Schlagenhauer, S.; Engelhardt, B.; Wolf, P.F.J.; Verreet, J.-A.

- Erstellung einer witterungsgestützten Befallsprognose zur Bekämpfung des Echten Mehltaus (*Podosphaera macularis*) an Hopfen (*Humulus lupulus*)** 107

08-2 - Pinnschmidt, H.O.; Joergensen, L.N.

- Ertragseffekte von *Ramularia*-Blattflecken an Gerste** 108
Yield effects of *Ramularia* leaf spot on barley

08-3 - Richter, L.

- Von Temperatursummen zu Entwicklungswerten – Ein altbewährtes Konzept in neuem Gewand** 108
From degree-days to development units – a tried and proven concept in new style

08-4 - Kumm, S.; Moritz, G.

- Untersuchungen zum Lebenszyklus, zum Geschlechterverhältnis und zum Vorkommen von Weibchen aus unbefruchteten Eiern der arrhenotoken Thripsart *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae)** 109
Life cycle and sex ratio studies including female offspring from unfertilized eggs in the arrhenotokous thrips species *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae)

08-5 - Volk, T.; Von Richthofen, J.-S.

- Auswirkungen des prognostizierten Klimawandels auf Schädlinge und Pilzkrankheiten der wichtigsten Ackerkulturen in Nordrhein-Westfalen** 110
Impact of climate change on plant protection in North Rhine-Westphalia

08-6 - Limpert, E.; Stahel, W.A.

- Die Normalverteilung ist nicht normal. Umdenken lohnt** 111
The normal distribution is not normal. Rethinking pays and rewards

Sektion 9 – Fungizide / Bakterizide II

09-1 - Bontenbroich, J.

- MONCUT – die innovative Kartoffelbeize gegen *Rhizoctonia solani* mit dem neuen Wirkstoff Flutolanil** 112
MONCUT – innovative seed treatment in potatoes with the new active ingredient Flutolanil against *Rhizoctonia solani*

09-2 - Gold, R.; Klappach, K.

- Initium® – Ein neuer Fungizidwirkstoff zur Bekämpfung von Oomyceten** 112
Initium® – A new fungicide to control Oomycete pathogens

09-3 - Gerber, M.; Strebel, V.; Spiegel, J.; Mittnacht, A.; Tegge, V.

- ORVEGO® DUO – Ein neues Fungizid zur Bekämpfung der Kraut- und Knollenfäule (*Phytophthora infestans*) in Kartoffeln** 113
ORVEGO® DUO – A new fungicide for controlling late blight in potatoes

09-4 - Bergmann, H.

- Eine neue Wirkstoffkombination zur Steigerung der kurativen Leistung gegen *Phytophthora infestans* in Kartoffeln** 113

09-5 - Blum, M.; Waldner, M.; Fonné, R.; Sierotzki, H.; Gisi, U.

- Molekularer Wirkungsmechanismus des CAA Fungizides Mandipropamid** 113
Molecular mode of action of the CAA fungicide mandipropamid

09-6 - Gisi, U.; Sierotzki, H. Auswirkungen verschiedener Wirkungsmechanismen auf die Resistenzentwicklung bei Oomyceten-Fungiziden	114
Consequences of different modes of action for resistance evolution to oomycetes fungicides	

Sektion 10 – Biologischer Pflanzenschutz I

10-1 - Hummel, H.E.; Kaissling, K.-E.; Hecker, E. Fünzig Jahre Pheromone – ein Glücksfall für den Pflanzenschutz	115
10-2 - Gross, J.; Mayer, C.J. Entwicklung neuartiger Lockstofffallen zum Fang von Blattsaugern	115
Development of traps lured with infochemicals for trapping psyllids	
10-3 - Köppler, K.; Sporer, F.; Wink, M.; Vogt, H. Duftstoffe der Hauptwirtspflanzen der Kirschfruchtfliege zur Optimierung von Ködersprays	116
Volatile compounds of the main hosts of the European Cherry Fruit Fly to optimize bait sprays	
10-4 - Labarre, A.; Orieux, R. Plant defences stimulation: Laminarin, a natural compound for the plant protection	117
10-6 - Sidawi, A.; Abou Ammar, G.; Alkhider, Z.; Arifi, T.; Alsaleh, E.; Alalees, S. Control of Sesame Wilt using medicinal and aromatic plant extracts	117

Sektion 11 – Ackerbau III

11-1 - Freier, B.; Pallutt, B.; Jahn, M.; Sellmann, J.; Gutsche, V.; Moll, E. Anwendung von Pflanzenschutzmitteln in Winterweizen und Winterraps – Ergebnisse aus dem Netz „Vergleichsbetriebe Pflanzenschutz“ 2007 bis 2009	118
Use of pesticides in winter wheat and winter oil seed rape – results from network of reference farms in 2007 – 2009	
11-2 - Linkmeyer, A.; Heß, M.; Hückelhoven, R.; Hausladen, H. Ährenfusariosen an Gerste: Bekannte Krankheit – neue Herausforderung	119
Fusarium Head blight on barley: Known disease, new challenge	
11-3 - Peters, M.; Goßmann, M.; Jahn, M.; Kotte, M.; Biermann, S.; Büttner, C. Kontamination von Maissaatgut mit <i>Fusarium</i> spp. – Elektronenbehandlung als eine alternative Bekämpfungsmöglichkeit.	120
Contamination of maize seed with <i>Fusarium</i> spp. – Electron treatment as an alternative control measure	
11-4 - Oldenburg, E.; Ellner, F. Infektionsverlauf und Mykotoxinbildung in <i>Fusarium culmorum</i> infizierten Maiskolben	121
Infection process and mycotoxin production in <i>Fusarium culmorum</i> -infected maize ears	
11-5 - Sperling, U.; Thate, A.; Hahn, K. A.; Schröder, G. Integrierte Bekämpfung von Pilzkrankheiten in Wintergerste – Bewertung der Wirtschaftlichkeit	121
11-6 Schäfer, B.C.; Pekrun, C.; Petersen, J.; Puhl, T.; Olf, H.W.; Stemann, G.; Wellie-Stephan, O. Einfluss von Beizung, Insektizidbehandlung im Herbst und Saattermin auf den Ertrag von Wintergerste	122
Influence of seed dressing, insecticide treatment in autumn and sowing date on the yield of winter barley	
11-7 - Wulff, G.; Käsbohrer, M.; Maubach, H.; Günther, A.; Raffel, H. Optimierte Produktionstechnologie für Hybrid-Wintergerste	123
11-8 - Albrecht, P.; Thate, A. Schaderregerauftreten in engen Getreidefruchtfolgen im Freistaat Sachsen – Versuchsprojekt	124
11-9 - Volk, T.; Leithold, P.; Kunick, A. Teilflächenspezifischer Einsatz von Wachstumsreglern in Getreide: 4-jährige Praxiserfahrungen sowie Großparzellen-Versuchsergebnisse	125

Site-specific application of growth regulators in cereals: Four year experiences in practice plus trial results in large parcels

11-10 - Roßberg, D.; Ladewig, E.

Ergebnisse der NEPTUN-Erhebung 2009 in Zuckerrüben 126

Sektion 12 – Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln III

12-1 - Preuss, T.G.; Gergs, A.; Claßen, S.; Strauß, T.; Ratte, H.T.; Hommen, U.

GeoRisk: Ökologische Kriterien als Basis für die georeferenzierte Risikoabschätzung von Pflanzenschutzmitteln in Oberflächengewässern 127

12-2 - Bach, M.; Trapp, M.; Guerniche, D.

GeoRisk: Grundlagen der PEC-Berechnung für Fließgewässer 127

GeoRisk: Basics of PEC calculation for streaming waters

12-3 - Trapp, M.; Guerniche, D.; Bach, M.; Kubiak, R.

GeoRisk: Raumzeitliche Simulation von PEC in Fließgewässern (Beispiel Hallertau) 128

12-4 - Fent, G.; Kubiak, R.

Salat als Modellpflanze zur Untersuchung der verflüchtigungsbedingten Deposition von Pflanzenschutzmitteln auf Nichtzielflächen 129

Lettuce as model-plant for investigations concerning non-target-deposition of volatilised pesticides

12-5 - Streck, H.J.

Das Bodenverhalten von Sulfonylharnstoff-Herbiziden 129

Soil behavior of sulfonylurea herbicides

12-6 - Joachimsmeier, I.P.; Pistorius, J.; Heimbach, U.

Guttation – Nicht alles was glänzt ist Tau! 130

Guttation – A „new“ way of exposition from systemic plant protection products for honeybees?

12-7 - Schenke, D.; Joachimsmeier, I.P.; Pistorius, J.; Heimbach, U.

Verlagerung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen aus behandeltem Saatgut in Guttationstropfen – Erste Ergebnisse 131

12-8 - Pistorius, J.; Joachimsmeier, I.P.

Wirkstoffhaltige Guttationstropfen – Relevanz für Bienenvölker? 132

Residues of active ingredients from seed treatments in guttation droplets – relevance for honey bee colonies?

12-9 - Keppler, J.; Becker, R.; Spatz, R.; Dechet, F.

Systemische insektizide Beizmittel – Auftreten und Relevanz von Guttation für die Entwicklung von Honigbienenkolonien 133

Systemic insecticidal seed treatments – occurrence and relevance of guttation for the development of honeybee colonies

12-10 - Kretschmann, S.; Puhl, T.

Bienensterben im Oberrheingraben 2008 – Konsequenzen für die Beizqualität von Insektizid gebeiztem Maissaatgut 2009 133

Sektion 13 – Populationsdynamik / Epidemiologie / Prognose II

13-1 - Endler, M.; Zeuner, T.; Gauer, A.; Sander, R.; Röhrig, M.

Flächenhafte Darstellung von Schaderregerprognosen in ISIP 134

Spatial presentation of disease model results in ISIP

13-2 - Zeuner, T.; Kleinhenz, B.; Racca, P.; Martin, L.

Auswertungen zum räumlichen und zeitlichen Schaderregerauftreten in Ackerbaukulturen in Deutschland 134

Methods to forecast the efficacy of the primary inoculum and the influence on the first occurrence of sugarbeet diseases in Germany

13-3 - Von Richthofen, J.-S.; Johnen, A.; Volk, T. Neuerungen bei den proPlant expert. Pflanzenschutz-Beratungssystemen in Deutschland und Europa	135
Improvements of proPlant expert decision support systems in Germany and Europe	
13-4 - Falke, K.; Racca, P. Darstellung der Schaderreger-Infektions-Gefahr (SIG) im Getreide in Form von Risikokarten	136
Geophytopathology of cereal pathogens in Germany by means of Infection Risk maps (SIG)	
13-5 - Klöhn, H.; Klink, H.; Verreet, J.-A. Sensorgesteuerte Prognose von <i>Septoria tritici</i> in Weizen	137
Sensor controlled prediction of <i>Septoria tritici</i> in wheat	
13-6 - Erven, T.; Racca, P.; Kleinhenz, B.; Hau, B. Einfluss der Sortenresistenz auf die Epidemie von <i>Septoria tritici</i> an Winterweizen und die Umsetzung im Modell	138
Influence of resistant and susceptible winter wheat cultivars on the epidemiology of <i>Septoria tritici</i> and utilisation in a forecasting model	
13-7 - Eickermann, M.; Junk, J.; Görgen, K.; Hoffmann, L.; Beyer, M. Ensemblegestützte Analyse der Auswirkungen regionaler Klimaänderung auf die Dynamik von Rapsschädlingen	139
13-8 - Felke, M.; Johnen, A.; Feiertag, S. Erstellung eines softwaregestützten Prognosemodells für die effektive Bekämpfung des Maiszünslers (<i>Ostrinia nubilalis</i>) – eine Zwischenbilanz nach drei Jahren	
Development of a computerbased model for effective control of the European corn borer (<i>Ostrinia nubilalis</i>) – a summary after three years	
13-9 - Gaafar, N.; Volkmar, C.; Cöster, H.; Spilke, J. Zur Anfälligkeit von Winterweizensorten gegenüber Ährenschädlingen in Mitteldeutschland	140
Susceptibility of winter wheat cultivars to wheat ear insects in central Germany	
13-10 - Gisi, U.; Walder, F.; Resheat-Eini, Z.; Edel, D.; Sierotzki, H. Veränderungen der Populationsstruktur von <i>Phytophthora infestans</i> in Europa	141
Changes in population structure of <i>Phytophthora infestans</i> in Europe	

Sektion 14 – Fungizide / Bakterizide III

14-1 - Pitann, B.; Reeb, D.; Schubert, S. Einsatz des Wachstumsreglers MODDUS® bei Weizen zur Verbesserung der Nährstoffaneignung, der Assimilatverlagerung und des Ertrages	142
14-2 - Hirschfeld, T.; Ellner, F.; Buschhaus, H.; Goßmann, M.; Büttner, C. Neue Einblicke zum Wirkungsmechanismus von Thiophanat-Methyl in mykotoxinbildenden <i>Fusarium</i> spp.	
14-3 - Meyer, G.; Wehner, F. Wirksamkeit von Fungiziden auf Basis Bixafen & Prothioconazole gegen Getreidepathogene	
Efficacy of fungicides containing Bixafen and Prothioconazole against cereal pathogens	
14-4 - Beyer, M.; Pogoda, F.; Hoffmann, L.; Dubos, T.; Pasquali, M. Untersuchungen zur Sensitivität von <i>Fusarium graminearum</i> gegenüber Trifloxystrobin	144
Studies on the sensitivity of <i>Fusarium graminearum</i> towards trifloxystrobin	
14-5 - Michalik, S. SANVINO – ein neues Fungizid zur Bekämpfung des Falschen Mehltaus im Weinbau mit den Wirkstoffen Amisulbrom und Folpet	145
SANVINO – a new fungicide containing the active ingredients Amisulbrom and Folpet for the control of downy mildew (<i>Plasmopara viticola</i>) in grapevines	

14-6 - Kühn, A.; Dörr, S.; Gold, R. ENERVIN – Ein neues Fungizid zur Bekämpfung der Rebenperonospora im Weinbau auf Basis des neuen Wirkstoffs Initium®	146
14-7 - Henser, U.; Meier-Runge, F. PERGADO® – mehr Sicherheit gegen <i>Peronospora</i> in Reben PERGADO® – a new combination against <i>Plasmopara viticola</i>	146
14-8 - Henser, U.; Meier-Runge, F. ASKON® – ein breit wirksames Fungizid für den Gemüsebau ASKON® – a broad spectrum fungicide for vegetables	146
14-9 - Terhardt, J.; Johnen, J.; Gladbach, A. TILMOR – ein neues Fungizid für den Rapsanbau von Bayer CropScience TILMOR – a new oil seed rape fungicide from Bayer CropScience	147
14-10 - Gerber, M.; Müller, M.; Rademacher, W.; Mitnacht, A.; Platen, H.; Strey, M.; Buckenauer, A. CARAX® – ein neuartiges Fungizid mit morphoregulatorischer Wirkung in Raps CARAX® – A new fungicide with morphoregulatory activity in oilseed rape	147

Sektion 15 – Biologischer Pflanzenschutz II

15-1 - Lababidi, M.S.; Herz, A. Evaluation of bio-rational insecticides to control the olive leaf moth <i>Palpita unionalis</i> Hübner (Lepidoptera: Pyralidae) fed on <i>Olea europea</i>	148
15-2 - Tölle-Nolting, C.; Meyhöfer, R.; Poehling, H.-M. Pflanzenschutz im Gartenbau unter einem sich änderndem Klima: Mögliche Einflüsse auf Schädlinge und deren natürliche Feinde	148
15-3 - Zimmermann, O.; Wührer, B. Laboruntersuchungen zur Qualitätskontrolle der Larvalparasitoide <i>Habrobracon brevicornis</i> und <i>Habrobracon hebetor</i> (Hym.: Braconidae) als Nützlinge in der biologischen Schädlingsbekämpfung Laboratory trials according to quality control parameters of the larval parasitoids <i>Habrobracon brevicornis</i> and <i>Habrobracon hebetor</i> (Hym.: Braconidae) as two beneficial insects used in biological control	149
15-4 - Schubert, R.; Zimmermann, O.; Volkmar, C. Der Einfluss von Transportbedingungen auf biologische Parameter der Brackwespen (<i>B. brevicornis</i>) im biologischen Pflanzenschutz	150
15-5 - Schmalstieg, H.; Kummer, B.; Arndt, T.; Katz, P. Untersuchung zum Einsatz biologischer Pflanzenschutzmaßnahmen mit <i>Encarsia tricolor</i> im Gemüsebau	151
15-6 - Jäckel, B.; Molnar, J.; Girod, U. Biologische Bekämpfungsmöglichkeiten neuer Spinnmilben-Arten in der Innenraumbegrünung Control of new spidermites species in indoor plants	151
15-7 - Jäckel, B.; Lemke, K.; Eitel-Bock, B. Massenvermehrung von <i>Pnigalio agraulis</i> als Voraussetzung für eine erfolgreiche Anwendung zur Reduzierung von <i>Cameraria ohridella</i> Mass-rearing of <i>Pnigalio agraulis</i> as the basis for a successful application reducing <i>Cameraria ohridella</i>	152
15-8 - Mukuka, J.; Ehlers, R.-U. Steigerung der Hitze- und Austrocknungstoleranz bei <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> durch Kreuzung toleranter Stämme und anschließende Selektion	152
15-9 - Bormann, I.; El-Wakeil, N.; Volkmar, C. Zur biologischen Regulation der Fritfliege <i>Oscinella frit</i> durch entomopathogene Nematoden an Sommerweizen	153

15-10 - Bisutti, I.-L.; Pelz, J.; Stephan, D.

Vergleich verschiedener Mikroorganismen zur biologischen Bekämpfung bodenbürtiger Pathogene an Erdbeeren 154

Comparison of various micro-organisms for biological control of soil borne diseases of strawberry

Sektion 16 – Ackerbau IV

16-1 - Buhre, C.; Ladewig, E.; Varrelmann, M.; Manthey, R.

Testung der Resistenz in Zuckerrübensorten gegenüber *Rhizoctonia solani*, dem Erreger der Späten Rübenfäule, im Feld mittels künstlicher Inokulation 154

16-2 - Heupel, M.; Varrelmann, M.

***Verticillium dahliae* – neues Schadsymptom in Zuckerrübenkulturen** 155*Verticillium dahliae* – symptoms in sugar beet

16-3 - Racca, P.; Kleinhenz, B.; Braun, C.; Varrelmann, M.

ERYBET, UROBET & RAMUBET – die Prognosemodelle für die integrierte Bekämpfung der Zuckerrübenkrankheiten Mehltau, Rost und *Ramularia* 156ERYBET, UROBET & RAMUBET – forecasting models for the integrated control of diseases of sugar beet powdery mildew, rust and *Ramularia*

16-4 - Zillger, C.K.; Albert, G.; Petersen, J.

Desinfektion von Kartoffelpflanzgut zur Bekämpfung von *Rhizoctonia solani* 157Desinfection of seed potato tubers for control of *Rhizoctonia solani*

16-5 - Benker, M.; Keil, S.; Zellner, M.

Untersuchungen zur Reduzierung des *Phytophthora* Primärbefalls in Kartoffeln 158

Primary infections of potato late blight in potatoes

16-6 - Räder, T.; Gleißl, W.; Meinecke, H.; Meier-Runge, F.

Furchenbehandlung in Kartoffeln mit ORTIVA® – Eine neue Technik zur Bekämpfung von Auflauf- und Knollenkrankheiten (Teil 1) 158

In furrow application in potatoes with ORTIVA® – A new application technique for control of tuber diseases (Part 1)

16-7 - Struck, G.; Benker, M.; Räder, T.; Pawelzik, E.

Rhizotoniabekämpfung durch eine gezielte Furchenbehandlung in Kartoffeln – Auswirkungen auf die inneren und äußeren Qualitätsfaktoren (Teil 2) 159

Control of black scurf in potatoes by in furrow application – Effects on tuber quality

16-8 - Vagts, A.

VALIS M ein neues Fungizid zur Bekämpfung von *Phytophthora infestans* im Kartoffelbau 160

Sektion 17 – Anwendungstechnik

17-1 - Ganzelmeier, H.

EU-Regelungen für Pflanzenschutzgeräte – Quo vadis Pflanzenschutzgeräteprüfung in Deutschland? 160

EU regulations for plant protection equipment – Perspectives for plant protection equipment in Germany

17-2 - Osteroth, H.-J.; Spranger, M.; Herbst, A.

Bewertung computergestützter Funktionen an modernen Pflanzenschutzgeräten 161

Assessment of computer-aided functions fitted at modern plant protection equipment

17-3 - Brune, R.; Luckhard, J.; Wohlhauser, R.

Einfluss der Anlagerung auf die biologische Wirksamkeit von Pflanzenschutzmitteln 162

Effect of surface coverage on the biological activity of plant protection compounds

17-4 - Laun, N.; Welches, H.-G.; Wohlhauser, R.; Heinkel, R.

Auswirkung von Droplegs auf Belagsbildung und Wirkung von Pflanzenschutzmaßnahmen in Gemüsekulturen 163

17-5 - Koch, H.; Knewitz, H. Belagsmessungen – was messen und wie interpretieren?	163
17-6 - Dröge, K.; Schmidt, K.; Nobbmann, J.; Ganzelmeier, H. Umweltschonender Pflanzenschutz mit moderner Sprühgerätetechnik im Obstbau Environmental friendly plant protection with innovative sprayers in fruit production	164
17-7 - Kaul, P.; Moll, E.; Gebauer, S.; Dröge, K.; Ralfs, J.-P. Verringerung der Pflanzenschutzmittel-Aufwandmenge in Abhängigkeit von Laubdichte und Geräteparametern im Apfelanbau	165
Reduction of the amount of plant protection products in apple trees in dependence on the density of leave and of sprayer parameters	
17-8 - Ralfs, J.-P.; Kaul, P.; Gebauer, S.; Moll, E.; Dröge, K. Anpassung der Pflanzenschutzmittel-Aufwandmenge an die Laubdichte von Apfelbäumen – Methodischer Ansatz zur vereinfachten gerätespezifischen Handhabung im Obstbaubetrieb	166

Sektion 18 – Resistenzzüchtung / Widerstandsfähigkeit gegen Schadorganismen

18-1 - Knüfer, J.; Olbrich, A.; Hoppert, M.; Koopmann, B.; Von Tiedemann, A. Histologische Untersuchungen zur <i>Verticillium</i>-Resistenz in Raps	166
Histological investigations of <i>Verticillium</i> resistance in oilseed rape	
18-2 - Häffner, E.; Karlovsky, P.; Diederichsen, E. A new <i>Arabidopsis thaliana</i> Recombinant Inbred Line (RIL-) population for the genetic investigation of <i>Verticillium</i> resistance traits	167
18-3 - Wulf, T.; Koopmann, B.; Von Tiedemann, A. Verbesserung der Resistenz von Winterraps gegenüber <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	167
Improving resistance of winter oilseed rape against <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	
18-4 - Lange, R.; Rimmer, S.R.; Lydiate, D.; Kuzmicz, S.; Goßmann, M.; Büttner, C. Linkage of Resistance to <i>Fusarium</i> Wilt (<i>Fusarium oxysporum</i>) in spring rapeseed (<i>Brassica napus</i>) with microsatellite markers	168
18-5 - Pinnschmidt, H.O. Das mlo-Gen und die <i>Ramularia</i>-Anfälligkeit von Sommergerstensorten	169
The mlo gene and the susceptibility of spring barley cultivars to <i>Ramularia</i> leaf spot	
18-6 - Rodemann, B. Untersuchungen zur Anfälligkeit von Sommergerstengenotypen gegenüber <i>Fusarium</i> sp. in der Ähre	169
Investigations for susceptibility of spring barley genotypes against <i>Fusarium</i> head blight	
18-7 - Lindner, K.; Haase, N.U.; Roman, M. Kartoffelstolbur – 3-jährige Sortenversuche	170
Potato stolbur – variety trials over the course of three years	
18-8 - Djalali Farahani-Kofoet, R.; Römer, P.; Kofoet, A.; Grosch, R. Resistenzscreening von Basilikum-Herkünften (<i>Ocimum basilicum</i>) gegen den Erreger des Falschen Mehltaus (<i>Peronospora</i> sp.)	171
Screening of basil genotypes (<i>Ocimum basilicum</i>) for resistance against the causal agent of downy mildew (<i>Peronospora</i> sp.)	

Sektion 19 – Fungizide/Bakterizide IV / Schutz von Nichtzielorganismen

19-1 - Wittrock, A.; Homa, U.; Bernhard, H.-U. Mancozeb – ein neuer Wirkungsmechanismus für die effektive <i>Septoria tritici</i>-Bekämpfung in Weizen	171
Mancozeb – a novel mode of action for an effective control of <i>Septoria tritici</i> on wheat	

19-2 - Hahn, M.; Leroch, M.; Mosbach, A.; Mernke, D.; Kretschmer, M.; Walker, A.-S.; Fillinger, S. "Multidrug resistance" bei <i>Botrytis cinerea</i>: Molekulare Grundlage und praktische Relevanz eines neuen Fungizid-Resistenzmechanismus in der Landwirtschaft	172
19-3 - Nannen, D.U.; Riecken, I.; Lehne, J. Technischer Fortschritt in der Kupferminimierung	172
19-4 - Strumpf, T.; Riepert, F.; Steindl, A.; Reichmuth, C. Vorbereitung einer Feldstudie zur Erfassung der Kupfergehalte von Böden im ökologischen Landbau und zu den Auswirkungen auf Regenwürmer	173
Preparation of a field study in organic farming for assessing copper contents in vineyard soils and eco-toxicological effects on earthworms	
19-5 - Steindl, A.; Riepert, F.; Reichmuth, C.; Strumpf, T. Kupfer- und andere Schwermetallverbindungen in Weinbergböden und ihre Auswirkungen auf die Bodenzönose	174
Copper and other heavy metals in vineyard soils and their effects on soil coenosis	
19-6 - Riepert, F.; Steindl, A.; Strumpf, T. Anwendung von Verfahren der biologischen Bodencharakterisierung zur Beschreibung der Auswirkungen von Kupfereinträgen auf das Bodenleben bei langjährigem Anbau von Weinreben; Teil A: Auswirkungen auf Regenwürmer und Collembolen	175
Biological test methods used to characterize soil quality are applied to study the impact of copper contamination on soil dwelling organisms due to long-term viticulture; Part A: Effects on earthworms and collembolans	
19-7 - Felgentreu, D. Anwendung von Verfahren der biologischen Bodencharakterisierung zur Beschreibung der Auswirkungen von Kupfereinträgen auf das Bodenleben bei langjährigem Anbau von Weinreben; Teil B: Auswirkungen auf Bodenmikroorganismen	175
Biological test methods used to characterize soil quality are applied to study the impact of copper contamination on soil dwelling organisms due to long-term viticulture; Part B: Effects on soil microorganisms	
19-8 - Baier, B. Anwendung von Verfahren der biologischen Bodencharakterisierung zur Beschreibung der Auswirkungen von Kupfereinträgen auf das Bodenleben bei langjährigem Anbau von Weinreben; Teil C: Auswirkungen auf die Larven des Laufkäfers <i>Poecilus cupreus</i>	176
Biological test methods used to characterize soil quality are applied to study the impact of copper contamination on soil dwelling organisms due to long-term viticulture; Part C: Effects on larvae of carabid beetle <i>Poecilus cupreus</i>	

Sektion 20 – Pflanzenschutz in den Tropen und Subtropen

20-1 - Salah, F.; Elamin, E.; Eltoun, E.; Abdelgader, H.; Bordat, D. Susceptibility of some varieties and breeding lines of tomato to <i>Liriomyza</i> spp. infestation in Central Sudan	176
20-2 - Kehail, S.; Abdelgader, H. Testing of the egg parasitoid <i>Trichogramma bourarachae</i> Pintureau and <i>Trichogramma nerudai</i> pintureau against some Lepidopterous insect pests in Sudan	177
20-3 - Salah, F.; Elamin, E.; Eltoun, E.; Abdelgader, H.; Bordat, D. The effects of the leaf miner, <i>Liriomyza</i> spp., host plant on the development and efficiency of their two parasitoids, <i>Hemiptarsenus varicornis</i> (Girault) and <i>Opius dissitus</i> (Muesebeck)	177
20-4 - Magedy Abd EL Azeam, A.; Abdel-Salam, S. Studies on population fluctuation of the whitefly, <i>Bemisia tabaci</i> (Genn.), on some soybean varieties	178
20-5 - Abou-Tara, R.; Rustom, G.; Samara, F.; Jamal, M.; Shalaby, F. The optimal release rates of each one of the two parasites <i>Encarsia formosa</i> and <i>Eretmocerus mundus</i>, aiming to control the whitefly <i>Bemisia tabaci</i> in the Syrian environment	178

20-6 - Abou-Tara, R.; Rustom, G.; Samara, F.; Jamal, M.; Shalaby, F. The effect of some pesticides on the adults and pupae of two parasits <i>Eretmocerus mundus</i> and <i>Encasia formosa</i>	178
20-7 - Rostom, G.; Abou-Tara, R.; Sydawi, A.; Amer, H. Survey of natural enemies of red palm weevil in Syria	179
20-8 - Abdelgader, H. Preventive and curative measures to combat early cotton insect pests in Sudan	179

Sektion 21 – Rechtliche Rahmenbedingungen I

21-1 - Kaus, V. Grundlegende Veränderungen durch die neue EU-Pflanzenschutzmittel-Zulassungsverordnung (EG) 1107/2009	180
The fundamental changes in the new EU-Plant-Protection-Authorization-Regulation (EC) 1107/2009	
21-2 - Beerbaum, S. Die neue EU-Pflanzenschutzmittel-Zulassungsverordnung – Auswirkungen für Deutschland	181
21-3 - Hohgardt, K.; Fay, E. Die Ausgestaltung der zonalen Zulassung und der gegenseitigen Anerkennung in Europa	181
The organisation of the zonal authorisation and mutual recognition in Europe	
21-4 - Fay, E.; Hohgardt, K. Wie werden zukünftig Zulassungen in Europa erneuert, ergänzt oder zurückgezogen?	182
How to renew, amend or withdraw authorisations in future in Europe?	
21-5 - Kamann, H.-G. Das Zulassungsverfahren nach der neuen EU-Pflanzenschutzmittelzulassungsverordnung 1107/2009 – Europäische Vorgaben und nationale Spielräume	183
21-6 - Gall, A. Vorstellungen der Industrie zur nationalen Umsetzung der zonalen Zulassung und der gegenseitigen Anerkennung von Zulassungen gemäß VO (EG) 1107/2009	183
21-7 - Fischer, R.C. Das neue EU-Biozidrecht	184
The new biocides legislation of the EU	

Sektion 22 – Invasive gebietsfremde Arten / Pflanzengesundheit I

22-1 - Baufeld, P.; Unger, J.-G. Aktuelle Verbreitungssituation des Westlichen Maiswurzelbohrers (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>) und neue Entwicklungen auf EU-Ebene	185
Current infestation situation of the Western corn rootworm (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>) and new strategies of the EU	
22-2 - Krügener, S.; Krumpe, J.; Baufeld, P.; Golla, B.; Vidal, S. Modellansatz zur Ausbreitung des Westlichen Maiswurzelbohrers (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte)	186
Approaches to develop a dynamic dispersal model of the Western corn rootworm (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte)	
22-3 - Bögel, C. Erfahrungen mit der Bekämpfung des Westlichen Maiswurzelbohrers in Bayern und zukünftige Maßnahmen	186
22-4 - Glas, M.; Imgraben, H.; Staer, B. Der Maiswurzelbohrer (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>) in Baden-Württemberg: Auftreten mit Schwerpunkt auf 2009, Konsequenzen, aktuelle Situation	186

22-5 - Wilstermann, A.; Vidal, S. Auswirkung des Klimawandels auf den Schlupf und die Larvalentwicklung des Westlichen Maiswurzelbohrers in Norddeutschland	187
Consequences of climate change for the hatch and larval development of Western corn rootworm (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i> LeConte) in Northern Germany	
22-6 - Grabenweger, G.; Pilz, C.; Heimbach, U. Einfluss von Bodenbeschaffenheit und Befallsstärke auf die Überlebensrate der Larven des Westlichen Maiswurzelbohrers (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	188
Influence of soil properties and infestation rates on survival rates of western corn rootworm larvae (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	
22-7 - Toepfer, S.; Haye, T.; Kuhlman, U.; Zellner, M. Untersuchungen zum Flug- und Eiablageverhalten des Maiswurzelbohrers, <i>Diabrotica v. virgifera</i>, in verschiedenen Nicht-Mais-Ackerkulturen, um die Fruchtfolgeempfehlungen zu verbessern	189
22-8 - Gloyna, K.; Thieme, T.; Zellner, M. <i>Sorghum</i>, <i>Miscanthus</i> & Co: An welchen Energiepflanzen können sich Larven des Westlichen Maiswurzelbohrers entwickeln?	189

Sektion 23 – Gartenbau I

23-1 - Roßberg, D. Ergebnisse der NEPTUN-Erhebung im Gemüsebau 2009	189
23-2 - Hommes, M.; Kluge, F.; Freier, B. Vergleichsbetriebe im Gemüsebau – Informationen zur Anwendung von Pflanzenschutzmitteln	190
Reference farms in vegetable production – Information on the use of plant protection products	
23-3 - Grausgruber-Gröger, S.; Plenk, A.; Bedlan, G. Das Vorkommen von <i>Iris yellow spot virus</i> an Bund- und Speisezwiebeln sowie Unkräutern in Österreich	191
The occurrence of <i>Iris Yellow Spot Virus</i> on onions and weeds in Austria	
23-4 - Ellner, F.; Goßmann, M. Pathogenität und Toxinproduktion von <i>Fusarium oxysporum</i> und <i>Fusarium proliferatum</i> in Speisezwiebeln	192
Pathogenicity and toxin production of <i>Fusarium oxysporum</i> and <i>Fusarium proliferatum</i> in onion bulbs	
23-5 - Stüwe, B.; Von Tiedemann, A. Befall und Ausbreitung von <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>michiganensis</i> in unterschiedlich anfälligen Tomatensorten	192
The spread of <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>michiganensis</i> in different tomato cultivars	
23-6 - Petrina, Lj.; Bedlan, G. Verbesserung des Nachweises von <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>michiganensis</i> an Tomatenjungpflanzen im Labor	193
Improvement of the detection of <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>michiganensis</i> in tomatoseedlings in the laboratory	
23-7 - Brändle, F.; Krauthausen, H.-J. Bedeutung von Kruziferen-Unkräutern als Inokulumquelle für <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>, dem Erreger der Adernschwärze an Kohl	194
The role of cruciferous weeds as source of inoculum of cabbage black rot caused by <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>	
23-8 - Koch, T.; Poehling, H.-M.; Wydra, K. <i>Fusarium</i> und Fumonisine an Spargel – eine Modelluntersuchung in Niedersachsen	195
<i>Fusarium</i> and Fumonisine on Asparagus – a model study in Lower Saxony	

Sektion 24 – Insektizide I

- 24-1 - Kramer, T.; Nauen, R.
Artificial selection for spirodiclofen (ENVIDOR®) resistance in *Panonychus ulmi* and *Tetranychus urticae* (Acari: Tetranychidae) 196
- 24-2 - Zimmer, C.T.; Nauen, R.
Baselinestudien zu Thiacloprid an europäischen Populationen von *Meligethes aeneus* F. (Coleoptera: Nitidulidae) in Winterraps 196
- 24-3 - Block, T.; Mollen, A.; Horak, A.
Bekämpfung von Rapsglanzkäfern mit PLENUM® 50 WG 197
 Control of pollen beetle with PLENUM® 50 WG
- 24-4 - Müller, A.; Erichsen, E.; Heimbach, U.
Pyrethroidresistenz beim Rapserrdfloh in Deutschland 197
 Psylliodes chrysocephala pyrethroid resistance in Germany
- 24-5 - Müller, A.; Erichsen, E.; Heimbach, U.; Thieme, T.
Rapsglanzkäfersensitivität bei regional unterschiedlichem Insektizideinsatz 198
 Susceptibility of pollen beetles in regions with different use of insecticides
- 24-6 - Drobny, H.G.; Selzer, P.
AVAUNT® (Indoxacarb 150 g/l EC) – ein neues Insektizid mit alternativem Wirkmechanismus zur effektiven Bekämpfung des Rapsglanzkäfers 199
 AVAUNT® (Indoxacarb 150 g/l EC) – a new insecticide with alternative mode of action for the effective control of the pollen beetle (*Meligethes aeneus*)
- 24-7 - Patten, M.; Nauen, R.
Translocation-based systemic efficacy of the insecticide MOVENTO® 240 SC (spirotetramat) against woolly apple aphids (*Eriosoma lanigerum*) and pear psylla (*Psylla pyri*) under greenhouse conditions 199
- 24-8 - Richerzhagen, D.; Falke, K.; Racca, P.
Untersuchungen zur Insektizidresistenz des Kartoffelkäfers (*Leptinotarsa decemlineata* (SAY)) 200
 Studies on insecticide resistance of Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* (SAY))

Sektion 25 – Wirt-Parasit-Beziehungen I

- 25-1 - Kröner, A.; Hamelin, G.; Andrivon, D.; Val, F.
Bedeutung des Phenylpropanstoffwechsels für die partielle Resistenz von fünf Kartoffelsorten gegenüber *Pectobacterium atrosepticum* und *Phytophthora infestans* 201
 Potential implication of phenylpropanoid pathway in quantitative resistance of five potato cultivars against *Pectobacterium atrosepticum* and *Phytophthora infestans*
- 25-2 - Delventhal, R.; Zellerhoff, N.; Mogga, V.; Weidenbach, D.; Andresen, K.; Thines, E.; Schaffrath, U.
Initiating TritNONHOST: Genomic and genetic analysis of host and nonhost interactions between barley and *Magnaporthe* 201
- 25-3 - Imani, J.; Li, L.; Kogel, K.-H.; Schäfer, P.
Ein Wurzeltransformationssystem für die genetische Analyse der Physiologie von Gerstenwurzeln und deren Stressverhalten 202
- 25-4 - Hückelhoven, R.; Huesmann, C.; Preuss, J.; Eichmann, R.; Höfle, C.
Effektor-vermittelte Anfälligkeit der Gerste gegen *Blumeria graminis* f. sp. *hordei* 202
- 25-5 - Pröls, R.; Pathuri, I.P.; Oberhollenzer, K.; Hensel, G.; Kumlehn, J.; Hückelhoven, R.
Stabil transgene HvRBOHF2 Knock-down Gerstenpflanzen zeigen erhöhte Suszeptibilität gegenüber dem Echten Mehltäupilz *Blumeria graminis* f. sp. *hordei* 202
 Knock-down of HvRBOHF2 in transgenic barley results in enhanced susceptibility to fungal penetration

25-6 - Eichmann, R.; Ostertag, M.; Weis, C.; Hückelhoven, R. BAX INHIBITOR-1 – ähnliche Proteine als Regulatoren der Interaktionen von Pflanzen mit Echten Mehltaupilzen	203
25-7 - Wensing, A.; Al-Karablieh, N.; Ullrich, M. S.; Geider, K. Rolle des Autoinduktors 2 in der Virulenz von <i>Erwinia amylovora</i>	203
25-8 - Kössler, P.; Surup, F.; Grond, S.; Karlovsky, P. Einfluss von Sekundärmetaboliten auf die Thaxtomin A Biosynthese Influence of secondary metabolites on Thaxtomin A biosynthesis	204

Sektion 26 – Rechtliche Rahmenbedingungen II

26-1 - Zornbach, W. EU-Pflanzenschutz-Rahmenrichtlinie – Die nationale Umsetzung als Chance für die Zukunft des Pflanzenschutzes in Deutschland	204
EU-Pesticide Framework Directive – The national implementation as opportunity for the future of plant protection in Germany	
26-2 - Streløke, M.; Kula, C. Maßnahmen zur Minderung der Umweltrisiken im Rahmen der neuen EU-Regelwerke 2009/128/EC und 1107/2009/EC	205
Risk mitigation measures to protect the environment under the new EU-Regulations 2009/128/EC and 1107/2009/EC	
26-3 - Hommel, B.; Dachbrodt-Saaydeh, S. Was kann Deutschland aus den Erfahrungen von Nachbarländern mit Programmen zur Reduktion der Anwendung und der Risiken von Pflanzenschutzmitteln lernen?	206
What can Germany learn from experiences of neighbouring countries with programmes for pesticide use and risk reduction?	
26-4 - Garçon, G. Die Fristenfalle des EU-Altwirkstoffprogramms	207
The EU review program for existing active substances contained in plant protection products: the fast track trap	
26-5 - Von Kröcher, C. Konsequenzen des neuen EU-Pflanzenschutzpaketes für die Beratung	208
Impact of the new EU-plant protection regulations on the work of plant protection services	
26-6 - Feldmann, F.; Berendes, K.-H. Anbauanleitungen als Komponenten der Wirksamkeitsbewertung von Pflanzenschutzmitteln	209
Guidelines on management practices as part of the efficacy evaluation of plant protection products	
26-7 - Hohgardt, K. Fünf Jahre Verordnung über Höchstgehalte an Pestiziden – eine erste Bilanz	209
Five years of Regulation on maximum residue levels of pesticides – a first balance	
26-8 - Neck, T. Der Einfluss von REACH auf den Pflanzenschutzsektor	210
The influence of REACH in the plant protection area	

Sektion 27 – Invasive gebietsfremde Arten / Pflanzengesundheit II

27-1 - Egartner, A.; Grabenweger, G.; Heimbach, U. Bekämpfung adulter Maiswurzelbohrer (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>) – Insektizidapplikation mit Zusätzen	211
Control of Western Corn Rootworm (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>) adults – insecticide treatments with additives	
27-2 - Gloyna, K.; Thieme, T.; Heimbach, U. INVITE EC: Haben Fraßstimulantien einen Einfluss auf die Effizienz von Insektiziden zur Bekämpfung adulter <i>Diabrotica v. virgifera</i> LeConte – Laborergebnisse	212

27-3 - Pilz, C.; Grabenweger, G.; Heimbach, U. Biologische Kontrolle des Westlichen Maiswurzelbohrers <i>Diabrotica v. virgifera</i> mit entomoparasitischen Nematoden	212
Biological control of the Western corn rootworm <i>Diabrotica v. virgifera</i> with entomoparasitic nematodes	
27-4 - Toepfer, S.; Ehlers, R.-U.; Kuhlmann, U.; Turlings, T.C.J. Einflussfaktoren auf die biologische Bekämpfung von Larven des Maisschädling <i>Diabrotica v. virgifera</i> mit Nematoden	213
27-5 - Schumann, M.; Vidal, S. Einsatz künstlicher CO₂-Kapseln als Lockstoff für die Larven des Westlichen Maiswurzelbohrers	214
Use of artificial CO ₂ -capsules as an attractant for western corn rootworm larvae	
27-7 - Kurtz, B.; Karlovsky, P.; Vidal, S. Die Larven des Westlichen Maiswurzelbohrers interagieren mit dem mykotoxinbildenden Phytopathogen <i>Fusarium verticillioides</i>	214
27-8 - Anbesse, S.; Ehlers, R.-U. Anlockung von <i>Heterorhabditis</i> sp. durch synthetisches (E)-β-Caryophyllen, einem SOS Signal der Maispflanze, abgegeben bei Frass durch Larven von <i>Diabrotica virgifera virgifera</i>	215

Sektion 28 – Gartenbau II

28-1 - Hommes, M. Untersuchungen zur integrierten Bekämpfung von Schädlingen an Weißkohl	215
Investigations on integrated pest management in white cabbage	
28-2 - Richter, E. Populationsdynamik und Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus <i>Aleyrodes proletella</i> im Gemüsebau	216
Population development and chemical control of <i>Aleyrodes proletella</i> in vegetable brassica crops	
28-3 - Martinez, O.; Ulrich, R.; Braun, P.; Reineke, A. <i>Botryosphaeria</i> spp. – ein zunehmendes Problem im deutschen Bio- und Streuobstapfelanbau?	216
28-5 - Zimmermann, O.; Wührer, B.; Kienzle, J.; Triloff, P.; Zebitz, C.P.W. Der Einsatz von <i>Trichogramma</i> zur Bekämpfung des Apfelwicklers <i>Cydia pomonella</i> mittels Sprühverfahren	217
Utilization of <i>Trichogramma</i> -waps to control the codling moth <i>Cydia pomonella</i> with a spraying application release technique	
28-6 - Fritsch, S.; Hinrichs-Berger, J. Die <i>Monilia</i>-Fäule der Zwetschenfrüchte nach der Ernte	217
Concerning the brown rot of plum fruits caused by <i>Monilia</i> spp. after harvest	
28-7 - Neubauer, C.; Heitmann, B.; Faby, R. Entwicklung eines Schaderregerkomplexes an Himbeerruten und seine Bekämpfung	218
Development and control of midge blight, a disease complex on red raspberry canes	
28-8 - Werres, S. Was gibt es Neues bei der <i>Phytophthora</i>?	219

Sektion 29 – Insektizide II

29-1 - Diephaus, V.; Saggau, B.; Kohl, A. FLORAMITE 240 SC – ein neues Akarizid mit dem Wirkstoff Bifenazate	219
--	-----

29-2 - Klüken, A.M.; Baur, P.

Ergebnisse zur Blattaufnahme des systemischen Insektizids MOVENTO® (Spirotetramat) in verschiedenen Pflanzen (Sojabohne, Kiwi, Apfel) unter besonderer Berücksichtigung des Penetrationsweges 220

Results on foliar uptake of the systemic insecticide MOVENTO® (spirotetramat) in different crops (soybean, kiwi and apple) with special reference to the route of penetration

29-3 - Zotz, A.

Methoxyfenozid – ein insektizider Wirkstoff zur Bekämpfung des Maiszünslers (*Ostrinia nubilalis*) im Mais 220

Methoxyfenozide – an insecticide for the effective control of *Ostrinia nubilalis* in corn

29-4 - Drobny, H.G.; Lechner, M.; Selzer, P.

CORAGEN® – ein neuer Standard zur Bekämpfung des Maiszünslers (*Ostrinia nubilalis*) 220

CORAGEN® – a new standard for the control of the European corn borer (*Ostrinia nubilalis*)

29-5 - Zotz, A.

DURSBAN DELTA® – ein Insektizid zur Bekämpfung wichtiger Schaderreger im Raps und Getreide 221

DURSBAN DELTA® – in insecticide for the control of important pests in oilseed rape and cereals

29-6 - Ehlers, R.-U.; Strauch, O.; Peters, A.

Einsatz von *Bacillus thuringiensis* gegen Larven der Wiesenschnake *Tipula paludosa* 221

29-7 - Fadl-Elgabar, A.M.; Abdelgader, H.

Susceptibility of cotton jassid, *Jacobiasca lybica*, (de burg) (Homoptera: Cicadellidae) to common used insecticides 221

29-8 - Heger, M.; Robin, F.; Heck, W.

GOLDOR BAIT® – Ein neues Ködergranulat zur Bekämpfung von Drahtwürmern in verschiedenen Kulturen 222

Sektion 30 – Wirt-Parasit-Beziehungen II

30-1 - Horbach, R.; Graf, A.; Weihmann, F.; Antelo, L.; Mathea, S.; Liermann, J.C.; Opatz, T.

Die Sfp-4'-Phosphopantetheinyltransferase CgPPT1 des Maispathogens *Colletotrichum graminicola* (Ces.) Wilson aktiviert Pathogenitätsfaktoren 222

The *Colletotrichum graminicola* Sfp-4'-Phosphopantetheinyltransferase CgPPT1 is indispensable for pathogenicity

30-2 - Münch, S.; Deising, H.B.

Characterization of virulence genes of *Colletotrichum graminicola* discovered by ATMT 223

30-3 - Köllmer, S.; Krijger, J.-J.; Deising, H.B.

Development of a transformation system to address gene functions in *Bipolaris sorokiniana* 223

30-4 - Löhner, M.; Botterweck, J.; Schaffrath, U.

Novel insights into the infection mechanism of Asian soybean rust (*Phakopsora pachyrhizi*) 223

30-5 - Kassemeyer, H.-H.; Tisch, C.; Schmalstieg, N.

Der Infektionsprozess von *Erysiphe necator* und frühe Stadien der Besiedelung verschiedener Genotypen der Weinrebe 224

The infection process of *Erysiphe necator* and early events in the colonization of different grapevine genotypes

30-6 - Eiden, K.; Oerke, E.-C.; Steiner, U.; Deising, H.B.; Dehne, H.-W.

Charakterisierung der Fitness von mit EGFP und DsRed transformierten *Fusarium* spp. 224

Characterisation of fitness of different *Fusarium* species transformed with EGFP and DsRed

30-7 - Bürling, K.; Hunsche, M.; Noga, G.

Pre-symptomatische Detektion von *Blumeria graminis* f. sp. *tritici* an verschiedenen Weizensorten mittels UV-laserinduzierter Fluoreszenzspektroskopie 225

Pre-symptomatic detection of *Blumeria graminis* f. sp. *tritici* in different wheat (*Triticum aestivum*) cultivars by UV laser-induced fluorescence spectroscopy

- 30-8 - Mosbach, A.; Leroch, M.; Kretschmer, M.; Mernke, D.; Walker, A.-S.; Fillinger, S.; Hahn, M.
Mutationen im Transkriptionsfaktor Mrr1 führen zur Überexpression des Effluxtransporters AtrB und zur multiplen Fungizidresistenz in Weinbergsisolaten von *Botrytis cinerea* 226
Mutations in transcription factor Mrr1 leading to overexpression of efflux transporter AtrB and multiple drug resistance in *Botrytis cinerea* field strains

Sektion 31 – Rechtliche Rahmenbedingungen III

- 31-1 - Gimm, U.
Fordert die Richtlinie 2009/128/EG eine Risiko- oder Gefahrenreduktion beim Einsatz von Pflanzenschutzmitteln? 226
What is the interpretation of "to reduce risks" in the context of Art. 4 para 1 of Directive 2009/128/EC establishing a framework for Community action to achieve the sustainable use of pesticides?
- 31-2 - Welkerling, K.
Umgehungstatbestände bei der Erteilung von Verkehrsfähigkeitsbescheinigungen beim Import von Pflanzenschutzmitteln 227
Import of plant protection products by bypassing legal requirements
- 31-3 Ouart, P.E.
Aktuelle gerichtliche Entwicklungen im Bereich des Imports von Pflanzenschutzmitteln 228
New developments in court cases concerning the import of plant protection products
- 31-4 - Koof, P.
Rechtliche Rahmenbedingungen des Parallelimportes von Pflanzenschutzmitteln 229
- 31-5 - Ivancic, K.
Rechtsbeeinträchtigungen der Erstantragsteller durch die Verwertungsschutzvorschriften der VO (EG) 1107/2009 230
Detraction of the first applicant's rights due to the data sharing rules of the new EU-Plant-Protection-Authorization-Regulation (EC) 1107/2009
- 31-6 - Greve, T.
Was bedeutet die „Werbevorschrift“ des Art. 66 der VO (EG) 1107/2009 für die Industrie? 230
Regulations for Advertisement by industry – what is meant by article 66 of the Regulation 1107/2009
- 31-7 - Koeve, D.
Rechtliche Rahmenbedingungen für die Rücknahme von Pflanzenschutzmittelverpackungen (PAMIRA) 231
Legal Framework for the collection and reconditioning of crop protection packaging (PAMIRA)
- 31-8 - Stiebler, H.
Neue Entwicklungen im Pflanzen- und Gentechnikrecht / Anspruch auf B-Probe bei GVO-Verdacht in konventionellem Saatgut 232
New developments in plant and genetic act / right of second analysis in case of suspicion of gene-modified organism in conventional seed

Sektion 32 – Invasive gebietsfremde Arten / Pflanzengesundheit III

- 32-1 - Starfinger, U.
Das Aktionsprogramm *Ambrosia* und Elemente für seine Neuausrichtung 233
- 32-2 - Gehring, K.; Thyssen, S.; Festner, T.
Verbreitung der *Ambrosia artemisiifolia* L. (Beifußblättrige Ambrosie) in Bayern und Möglichkeiten der direkten chemischen Bekämpfung 233
Spread of *Ambrosia artemisiifolia* L. (Ragweed) in Bavaria and possibilities for chemical weed control
- 32-3 - Schröder, T.
Zur aktuellen Situation des Kiefernholznematoden *Bursaphelenchus xylophilus* in der EU – Sachstand, Risikobewertung und Managementoptionen 234
On the current situation of the pine wood nematode *Bursaphelenchus xylophilus* in the European Union – situation, risk assessment and management options

32-4 - Baufeld, P.; Pfeilstetter, E.; Schrader, G.	
Ergebnisse einer Risikobewertung des Rundköpfigen Apfelbaumbohrers (<i>Saperda candida</i>)	234
Results of the pest risk assessment of the Roundheaded apple tree borer (<i>Saperda candida</i>)	
32-5 - Hinrichs-Berger, J.; Müller, G.	
Erster Nachweis von <i>Monilia fructicola</i> in Baden-Württemberg	235
First detection of <i>Monilia fructicola</i> in Baden-Württemberg	
32-6 - Schrader, G.; Kehlenbeck, H.; Baufeld, P.	
Aktuelle Risikoanalysen zu neuen Schadorganismen	236
Pest risk analyses for new or emerging pests	
32-7 - Kehlenbeck, H.; Schrader, G.	
Klimawandel – Auswirkungen und Anpassungen in der Pflanzengesundheit	237
Climate change – impact and adaptations in plant health	
32-8 - Unger, J.-G.; Kehlenbeck, H.	
Evaluierung der EU-Rahmenbedingungen zur Pflanzengesundheitskontrolle	238
Evaluation of the EU plant health regime	

Sektion 33 – Forst / Urbanes Grün

33-1 - Metzler, B.	
Stand des Eschentriebsterbens in Südwestdeutschland	239
Ash dieback in southwest Germany	
33-2 - Heydeck, P.; Dahms, C.	
Maßnahmen gegen den Kiefern-Wurzelschwamm (<i>Heterobasidion annosum</i> s. str.) in Kiefern-Erstaufforstungen auf Kippenstandorten im Süden Brandenburgs	240
Preventive measures against <i>Heterobasidion annosum</i> s. str. in pine afforestations on lignite mine sites in southern Brandenburg	
33-3 - Möller, K.; Schulz, P.-M.	
Der Eichenprozessionsspinner (<i>Th. processionea</i>) als Bestandsschädling in den Wäldern Brandenburgs – Entwicklung, Überwachung, Prognose, Insektizideinsatz	240
Oak processionary caterpillar as forest pest in Brandenburg – development, monitoring, forecast, use of insecticides	
33-4 - Klug, M.	
Ausbreitung, Gefährdungspotential und Bekämpfung des Eichenprozessionspinners <i>Thaumetopoea processionea</i> (L.) (Lepidoptera, Notodontidae) in Nordrhein-Westfalen	241
Spread, potential health risk and control of the oak processionary caterpillar <i>Thaumetopoea processionea</i> (L.) (Lepidoptera, Notodontidae) in Northrhine-Westfalia	
33-5 - Eisold, A.-M.; Von Barga, S.; Szegö, A.; Bandte, M.; Büttner, C.	
Nachweis von dsRNA in Laubgehölzen mit virusverdächtigen Symptomen	242
Detection of dsRNA in broad-leaved trees exhibiting virus-like symptoms	
33-6 - Bandte, M.; Vincenz, J.; Schlatermund, N.; Mielke-Ehret, N.; Mühlbach, H.-P.; Büttner, C.	
Verbreitungswege des European mountain ash ringspot-associated virus (EMARAV)	242
Distribution and transmission of European mountain ash ringspot-associated virus (EMARAV)	
33-7 - Balder, H.	
Kronenkorrekturen bei Stadtbäumen als Beitrag zur Pflanzengesundheit	243
Correction of tree tops in urban stands to optimize the plant health	
33-8 - Jäckel, B.; Feilhaber, I.; Driess, R.	
Straßenbaumgesundheit und differenzierter Winterdienst in Berlin	244
Health of trees and winter services at the road side in Berlin	

Sektion 34 – Verbraucherschutz

34-1 - Epp, A.; Michalski, B.; Böl, G.-F.	
Ergebnisse einer Bevölkerungsbefragung Pflanzenschutzmittel	244

34-2 - KÜchler, T.; Kettel, D.; Martin, K. Food Chain Management bei Syngenta	244
34-3 - Stein, B.; Martin, S. Gegenseitige Anerkennung von Zulassungen aus der Sicht der Bewertung des Verbraucher- und Anwenderschutzes	245
Mutual recognition of authorisations in the context of consumer and operator risk assessment	
34-4 - Herrmann, M.; Michalski, B.; Banasiak, U. Das europäische Schnellwarnsystem als Instrument des Verbraucherschutzes bei der gesundheitlichen Risikobewertung von Pflanzenschutzmittelrückständen	246
34-5 - Kuhl, T. Rückstände von Pflanzenschutzmitteln in Nachbarkulturen und Schwierigkeiten bei der Festsetzung von Höchstmengen	246
34-6 - Richter, A. Neue Verzehrdaten für die Risikobewertung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln	247
New consumption data for the risk assessment of pesticide residues in food	
34-7 - Stein, B.; Solecki, R. Akute Referenzdosis (ARfD) – Stand der Harmonisierung	247
Acute Reference Dosis (ARfD) – Status of Harmonization	
<hr/>	
Sektion 35 – Diagnose und Nachweisverfahren	
<hr/>	
35-1 - Drechsler, N.; Habekuß, A.; Thieme, T.; Schubert, J. Nachweis von Getreide-Geminiviren	248
Detection of cereal geminiviruses	
35-2 - Zahn, V. Nachweismöglichkeiten von <i>Tobacco rattle virus</i> in der Routinetestung	249
Detection of <i>Tobacco rattle virus</i> in routine testing	
35-3 - Hühnlein, A.; Schubert, J.; Thieme, T. Quantitativer Nachweis des Kartoffel-Blattrollvirus in Vektoren	249
Quantitative detection of <i>Potato leafroll virus</i> in vectors	
35-4 - Moritz, G.; Brandt, S.; Sseruwagi, P.; Myamba, A.; Waiganjo, M.; Subramanian, S. Entwicklung eines LucID 3.5-Identifikations- und Informationssystems für Schad-Thripse in Ostafrika	250
35-5 - Golecki, B.; Berger, M.; Stula, E.-M.; Kruse, H. Diagnose von <i>Phytophthora ramorum</i> und anderen <i>Phytophthora</i>-Arten an Gehölzen im Bundesland Schleswig-Holstein	251
Diagnosis of <i>Phytophthora ramorum</i> and other <i>Phytophthora</i> species on ornamental shrubs in the federal state of Schleswig-Holstein	
35-6 - Weinert, N.; Piceno, Y.; Ding, G.-C.; Heuer, H.; Berg, G.; Schloter, M.; Andersen, G.; Smalla, K. PhyloChip-Analysen erlauben neue Einblicke in die bakterielle Diversität in der Rhizosphäre und in Effekte von Standort und Sorten	251
35-7 - Marx, P.; Kühne, S.; Jahn, M.; Makulla, A. Entwicklung einer Methode zum Wirkungsnachweis resistenzinduzierender Präparate (Pflanzenstärkungsmittel)	252
Method for testing the efficacy of products for improving the resistance of plants	
35-8 - Welke, B.; Ulrichs, C. Entwicklung eines Enzymsensors zur Detektion von Pestiziden im Gartenbau	253

Sektion 36 – Integrierter Pflanzenschutz I

36-1 - Günther, A.; Freier, B.; Sellmann, J.; Pallutt, B.; Jahn, M.; Büttner, C. Analysen zur Intensität von Pflanzenschutzmittelnwendungen in Ackerbaubetrieben in den Jahren 1998 bis 2007 und Ermittlung ihrer tatsächlichen Einflussfaktoren	254
36-2 - Bürger, J.; Günther, A.; Gerowitt, B. Was verursacht mehr Variation in der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln – Maßnahmen des vorbeugenden Pflanzenschutzes oder Unterschiede in den Anbaubedingungen zwischen Anbaujahren, Regionen und Betrieben?	255
36-3 - Gastl, C.; Vogler, A.; Luckhard, J. Bedeutung und Veränderung des Auftretens von Getreidekrankheiten in den letzten zehn Jahren auf der Basis des bundesweiten Monitorings Getreide Aktuell	255
36-4 - Heß, M.; Nyman, M.; Hausladen, H.; Weigand, S.; Hückelhoven, R. Einfluss des Blattfleckenkomplexes der Gerste auf Ertrags- und Qualitätsparameter aufgrund der geänderten Klima- und Markt-Situation unter besonderer Berücksichtigung des „Integrierten Pflanzenschutzes“	256
36-5 - Schröder, G.; Thate, A.; Sperling, U.; Hahn, A. Effektive Krankheitskontrolle in Winterroggen und Wintertriticale (Ergebnisse von Ringversuchen der Amtlichen Dienste Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen)	257
Effective control of pathogenic diseases in winter rye and winter triticale – results of the trials of plant protection service carried out in Brandenburg, Saxony, Saxony-Anhalt and Thuringia	
36-6 - Krüger, M.-L.; Ulber, B. Einfluss verschiedener Winterrapsorten auf die Vermehrungsrate und das Populationswachstum des Rapsglanzkäfers <i>Meligethes aeneus</i>	257
36-7 - Erven, T.; Racca, P.; Kleinhenz, B. <i>Septoria tritici</i> an Winterweizen – Das witterungsbasierte sortenabhängige Prognosemodell SEPTTRI	258
<i>Septoria tritici</i> on winter wheat – SEPTRI1 a forecasting model depending on meteorological data and cultivar susceptibility	
36-8 - Dachbrodt-Saaydeh, S.; Hommel, B.; Herr, A. ENDURE Information Centre – die europäische Webanwendung zu Maßnahmen des integrierten Pflanzenschutzes	259
ENDURE Information Centre – the European web application for measures in integrated pest management	

Sektion 37 – Invasive gebietsfremde Arten / Pflanzengesundheit IV

37-1 - Keil, B.; Kleinhenz, B. PGZ-Online: Internetportal zur Beantragung und Bearbeitung von Ex- und Importvorgängen – Aktueller Stand und Ausblick	260
37-2 - Kaminski, K.; Burghardt, K.; Voigt, R.; Golla, B.; Krumpe, J. Pflanzengesundheitliche Web-GIS Anwendung für das Vorkommen von Schadorganismen in Deutschland	261
37-3 - Gärtig, S.; Von Norsinski, S.; Pietsch, M.; Sellmann, J. Internetfassung des Kompendiums zur Pflanzengesundheitskontrolle in Deutschland	261
Online-Compendium for phytosanitary inspections of plants and plant products	
37-4 - Pfeilstetter, E.; Schrage, R. Phytopanitäres Risikomanagement in der EU am Beispiel des Zitrusbockkäfers (<i>Anoplophora chinensis</i>)	262
37-5 - Schrage, R. Phytopanitäre Risiken durch Importe aus China	263

- 37-6 - Schmalstieg, H.; Wedell, E.; Gerlach, T.
Besonderheiten der pflanzengesundheitlichen Überwachung in Berlin 263
Special points in the work of the plant health department of Berlin
- 37-7 - Pastrik, K.-H.
Validierung von Detektionsmethoden im Rahmen der Akkreditierung des Pflanzenschutzamtes in Hannover 263
Validation of detection methods in the context of the accreditation of the plant protection office in Hanover
- 37-8 - Wulfert, I.; Gündermann, G.; Er, H.
Zur Einführung des EU-Pflanzenpasssystems in der Türkei 264
Implementation of the EU-Plantpassport system in Turkey

Sektion 38 – Tierische Schaderreger I

- 38-1 - Esther, A.; Jacob, J.; Pelz, H.-J.
Nationale Strategie des Fachausschusses Rodentizidresistenz zum Schadnagermanagement bei Antikoagulantien-Resistenz 264
- 38-2 - Jacob, J.
Massenvermehrungen von Schadnagern: Dynamik und Management 265
- 38-3 - Blank, F.B.; Jacob, J.; Esther, A.
Einfluss von Geländeparametern auf das Risiko von Massenvermehrungen der Feldmaus (*Microtus arvalis*) in Ostdeutschland 265
- 38-4 - Imholt, C.; Esther, A.; Perner, J.; Volk, T.; Jacob, J.
Mäuse als Schädlinge in der Landwirtschaft: Entwicklung eines Prognosemodells zur Vorhersage von Massenvermehrungen der Feldmaus (*Microtus arvalis*) 266
Voles as pests in agriculture: Development of a forecast model for outbreaks of common voles (*Microtus arvalis*)
- 38-5 - Leukers, A.; Jacob, J.
Ausbreitungsmuster von Feldmäusen zwischen Refugium und Acker 266
- 38-6 - Menke, T.; Prokop, A.; Jacob, J.
Grundlagen- und anwendungsorientierte Forschungsergebnisse zur physikalischen Vergrämung von Schermäusen 267
- 38-7 - Fischer, D.; Jacob, J.; Prokop, A.; Wink, M.; Mattes, H.
Die Bedeutung olfaktorischer Pflanzenstoffe bei der Vergrämung von Wühlmäusen 267
- 38-8 - Lehmkus, J.; Heimbach, U.
Auftreten von Weizengallmücken als Schädlinge im Getreidebau 268
Occurrence of Wheat Blossom Midges as pests in cereals

Sektion 39 – Herbizide I

- 39-1 - Ruiz-Santaella, J.P.
Herbicide resistance in grasses in Europe 269
- 39-2 - Klingenhagen, G.
Sensitivitätsvergleich verschiedener Ackerfuchsschwanzpopulationen (*Alopecurus myosuroides*) gegenüber Herbiziden unter Freilandbedingungen 269
Comparison of different black-grass populations (*Alopecurus myosuroides*) against herbicides under field conditions
- 39-3 - Gehring, K.; Thyssen, S.; Festner, T.
Herbizidresistenz bei *Alopecurus myosuroides* Huds. (Ackerfuchsschwanz) und *Apera spica-venti* (L.) P. Beauv. (Windhalm) in Bayern 270
Herbicide resistance of *Alopecurus myosuroides* Huds. (Black-grass) and *Apera spica-venti* (L.) P. Beauv. (Loose silky-bent) in Bavaria

39-4 - Augustin, B.	
Windhalm-Herkunft aus Rheinland-Pfalz mit multipler Herbizidresistenz	271
Multiple herbicide resistance of <i>Apera spica venti</i> found in Rhineland-Palatinate	
39-5 - Krato, C.; Petersen, J.	
Situation der Herbizidresistenz bei Ungräsern in Deutschland	273
Situation of herbicide resistance of monocotyledon weeds in Germany	
39-6 - Raffel, H.; Petersen, J.; Gorniak, J.; Kaundun, D.	
Ungrasresistenz – was müssen wir tun um die Leistungsfähigkeit von Wirkstoffen zu erhalten?	274
Grass weed resistance – How do we maintain the performance of active ingredients?	
39-7 - Kerlen, D.	
Resistenzmanagement und Ursachenanalyse am Beispiel von Ackerfuchsschwanz und Gemeinem Windhalm in Deutschland	275
Resistance management and analysis on resistance in case of black-grass and loose silky-bent grass in Germany	
39-8 - Petersen, J.; Gehring, K.; Gerowitt, B.; Menne, H.; Nordmeyer, H.	
Ergebnisse eines Ringtestes zur Feststellung der Herbizidresistenz beim Ackerfuchsschwanz	275
Results of a ring trial to evaluate herbicide resistance in black-grass (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	
<hr/>	
Sektion 40 – Gentechnik / Biologische Sicherheit	
<hr/>	
40-1 - Schiemann, J.	
Risikoanalyse gentechnisch veränderter Pflanzen für Nicht-Nahrungsmittel/Futtermittel-Anwendungen	276
Risk assessment of genetically modified plants used for non-food or non-feed purposes	
40-2 - Albers, M.-C.; Pagel-Wieder, S.; Niemeyer, J.; Gessler, F.	
Sorption multipler Cry-Proteine (Bt-Mais) in Böden einer Freisetzungsfläche	276
Adsorption of multiple cry proteins (Bt-corn) in soils of a release area	
40-3 - Langhof, M.; Hommel, B.; Hüskens, A.; Mastel, K.; Schiemann, J.; Wehling, P.; Rühl, G.	
Pollenvermittelter Genfluss bei Mais: Reduzierung der Auskreuzung durch separate Randstreifenerte und Anlage einer Mantelsaat?	277
Pollen mediated gene flow in maize: Reduction in outcrossing through separate edge harvest and non-GM border rows?	
40-4 - Bückmann, H.; Kobbe, C.; Hüskens, A.	
Eignung des Anbaus von cytoplasmatisch männlich sterilem (CMS) Mais als biologische Confinement-Methode zur Reduzierung der Pollenverbreitung	278
Suitability of cytoplasmatic male sterile (CMS) maize cultivation as a biological confinement-method to reduce pollen emission	
40-5 - Dowideit, K.; Hüskens, A.	
Kleistogamer Raps als biologische Confinement-Strategie – Kann eine Auskreuzung über den Pollen unterbunden werden?	279
Cleistogamous oilseed rape as a biological confinement strategy – Is it possible to prevent out-crossing through pollen?	
40-6 - Dietz-Pfeilstetter, A.	
Einfluss eines S/MAR-Elements aus Petunien auf die Stabilität der Transgen-Expression	280
A S/MAR element from petunia affects the stability of transgene expression	
40-7 - Ziegler, A.; Ulrich, D.; Weiß, K.; Wilhelm, R.	
Stir Bar Sorptive Extraction GC-MS für die Charakterisierung von flüchtigen Inhaltsstoffspektren bei Kartoffel	280
Stir Bar Sorptive Extraction GC-MS for the characterization of volatile profiles in potato	

- 40-8 - Cai, D.; Wang, Y.; Knecht, K.; Ye, W.Z.; Menkhaus, J.; Thurau, T.
Gentechnische Resistenz gegenüber sedentären Pflanzenparasitären Nematoden mittels des Chitinase-Gens PjChi-1 aus dem entomopathogenen Pilz *Paecilomyces javanicus* 281
 Genetic engineering of a broad spectrum resistance to sedentary plant parasitic nematodes by use of a novel chitinase gene, PjChi-1 from the entomopathogenic fungus *Paecilomyces javanicus*

Sektion 41 – Integrierter Pflanzenschutz II

- 41-1 - Leiminger, J.; Bahnweg, G.; Hüchelhoven, R.; Hausladen, H.
Charakterisierung und Differenzierung von *Alternaria solani* an Kartoffeln mittels molekulargenetischer Methoden 281
- 41-2 - Borre, N.
Fence – Vertical insect netting to protect against pests in outdoor vegetables 282
- 41-3 - Döring, A.; Wedemeyer, R.; Ulber, B.; Saucke, H.
Rübsen-Fangstreifen als Maßnahme zur Regulierung des Schädlingsbefalls von Winterraps 282
- 41-4 - Neumann, N.; Ulber, B.
Effekte der Insektizidbehandlungen im Winterraps auf die Parasitoide von *Meligethes aeneus* und *Ceutorhynchus* spp. 283
 Effect of insecticide application on parasitoids of *Meligethes aeneus* and *Ceutorhynchus* spp. on oilseed rape
- 41-5 - Grosch, R.; Schlathölder, M.; Schütze, W.; Daub, M.; Hallmann, J.
Biofumigation – ein Baustein des integrierten Pflanzenschutzes von pilzlichen bodenbürtigen Erregern? 284
 Biofumigation – a part of integrated plant protection of fungal soilborne pathogens?
- 41-6 - Jarausch, B.; Lampe, I.; Fuchs, A.; Harzer, U.; Jarausch, W.
Bekämpfung von *Cacopsylla pruni*, dem Überträger der Europäischen Steinobstvergilbung 284
- 41-7 - Voigt, D.; Gorb, S.
Biomechanik von Insekten-Pflanzen-Interaktionen: innovative Ansätze für den Pflanzenschutz 285
 Innovative approaches from biomechanics of insect-plant interactions for crop pest management
- 41-8 - Hein, D.F.; Breuer, M.; Hummel, H.E.; Greiner, A.; Wendorff, J.H.; Hellmann, C.
Organische Nanofasern als Pheromondispenser zur Insektenverwirrung 286
 Organic nanofibers used as pheromone dispensers for insect mating disruption purposes

Sektion 42 – Invasive gebietsfremde Arten / Pflanzengesundheit V

- 42-1 - Pietsch, M.
Neue Bedingungen für die Erzeugung und Vermarktung von virusfreien Obstpflanzen in der Europäischen Union 286
 New conditions for production and marketing of virus-free fruit plants in the European Union
- 42-2 - Hüsch, S.
Bekämpfung von Kartoffelzystennematoden – Neue rechtliche Anforderungen an die Kartoffelerzeugung 287
- 42-3 - Ulrich, R.; Preiß, U.; Fabich, S.
Potato Stolbur in Hessen und Rheinland-Pfalz 288
Potato Stolbur phytoplasma in Hesse and Rhineland-Palatinate
- 42-4 - Schleusner, Y.; Müller, J.; Goßmann, M.; Rodemann, B.; Pietsch, M.; Heiermann, M.; Plöchl, M.; Bandte, M.; Büttner, C.
Phytopanitären Risiken durch die Verwendung von infiziertem Pflanzenmaterial zur Vergärung in Biogasanlagen 289

42-5 - Liebe, S.; Müller, P.; Bandte, M.; Heiermann, M.; Büttner, C.	
Untersuchungen zur Überlebensfähigkeit von <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i> in der anaeroben Vergärung	289
Survival of <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i> under anaerobic digestion	
42-6 - Dahle, J.	
Export von Konsumkartoffeln nach Thailand – Leistungen des deutschen Pflanzenschutzdienstes auf Bundes- und Länderebene zur Erlangung einer Einfuhrgenehmigung	290
42-7 - Thoms, E.; Drinkall, M.; Buckley, S.; Rübsamen, B.	
ProFume* (Sulfurylfluorid) zur Bekämpfung des Kiefernspiltholznematoden (PWN; <i>Bursaphelenchus xylophilus</i>) – Zusammenfassung der Versuchsergebnisse und Statusbericht zur Aufnahme der Behandlungsmethode in den ISPM 15 Standard	290
ProFume* (Sulfuryl Fluoride) to control pine wood nematode (<i>Busaphelenchis xylophilus</i>), – Summary of researches conducted on Pine wood nematode (<i>Busaphelenchis xylophilus</i>), and current status of sulfuryl fluoride for ISPM 15 inclusion.	
42-8 - Schröder, T.	
Phytopsanitäre Wirksamkeit einer Holz Trocknung gemäß internationalem Standard "Kiln Dried" (K. D) auf Gehölznematoden und Insekten	291
Phytosanitary efficacy of a kiln drying process (K.D.) on wood borne nematodes and insects	
<hr/>	
Sektion 43 – Tierische Schaderreger II	
<hr/>	
43-1 - Vidal, S.; Block, T.; Petersen, H.-H.	
Ergebnisse eines bundesweiten Drahtwurmmonitorings	292
Results of a federal wireworm monitoring	
43-2 - Tackenberg, M.; Wolff, C.; Lübke-Al Hussein, M.; Volkmar, C.	
Elateriden-Monitoring in Sachsen-Anhalt	292
43-3 - Jung, J.; Schmitt, M.	
Untersuchungen zum Einfluss der Bodenfeuchte auf die vertikale Verteilung von Drahtwürmern	293
Studies on the influence of soil moisture on the vertical distribution of wireworms	
43-4 - Schmitt, M.; Burghause, F.; Kleinhenz, B.; Racca, P.	
Erste Modellierungsansätze zur Prognose des Erstauftretens und zur Flugaktivität ausgewählter <i>Agriotes</i>-Arten	294
First approaches of a forecasting model predicting the first appearance and the flight-activity of some <i>Agriotes</i> -species	
43-5 - Block, T.; Krukemann, E.; Petersen, H.-H.; Mollen, A.	
Lösungen zur Bekämpfung von Drahtwurm im Mais	295
Solutions for wireworm control in maize	
43-6 - Burghause, F.; Schmitt, M.	
Schnellkäferarten auf Ackerflächen in Rheinland-Pfalz	295
Elateridae on agricultural fields in Rhineland-Palatinate	
43-7 - Alkhedir, H.; Karlovsky, P.; Vidal, S.	
Do climate change impact cereal aphids and their natural enemies?	296
43-8 - Krüssel, S.	
Langjährige Beobachtungen zum Auftreten ackerbaulich relevanter Aphiden in Niedersachsen	297
Long-term monitorings of relevant aphids in arable farming in Lower Saxony	

Sektion 44 – Herbizide II

- 44-1 - Raffel, H.; Pflughöft, O.; Schlage, H.
TRAXOS® – ein neues getreideselektives Herbizid zur Ungrasbekämpfung in Winterweizen, Winterroggen und Wintertriticale **298**
 TRAXOS® – a new selective herbicide for grass weed control in winter wheat, winter rye and winter triticale
- 44-2 - Kruse, M.; Drobny, H.G.
PRINCIPAL® und DIRIGENT® SX® – neue Herbizide auf der technologischen Basis homogener Mischungen von Extrusionsgranulaten **299**
 PRINCIPAL® und DIRIGENT® SX® – new herbicides based on the technology of homogenous SX blend formulations
- 44-3 - Räder, T.; Pflughöft, O.; Gorniak, J.; Jansing, H.
SYD 11640 H – Ein neues Herbizid zur Unkraut- und Ungrasbekämpfung in Kartoffeln im Vor- und frühen Nachauflauf **300**
 SYD 11640 H – A new herbicide for pre and early post emergence control of grass and broadleaved weeds in potatoes
- 44-4 - Schulte, M.; Räder, T.; Steinheuer, M.
SYD 11650 H und SYD 11660 H – Neue Möglichkeiten der Unkraut- und Ungrasbekämpfung in Mais **301**
 SYD 11650 H and SYD 11660 H – New opportunities for control of broadleaved and grass weeds in maize
- 44-5 - Wegener, M.; Kühnhold, V.
LAUDIS – eine Sulfonylharnstoff freie Alternative zur Ackerfuchsschwanzbekämpfung im Mais **302**
 LAUDIS + tankmixpartner – a Sulfonylurea free alternative for the control of black-grass
- 44-6 - Günnigmann, A.
QUANTUM® – ein neues Voraufherbizid in Winterraps **302**
- 44-7 - Drobny, H.G.; Kruse, M.
VENZAR® (Lenacil 500 g/l SC) – ein bewährtes Herbizid in Zuckerrüben in Deutschland wieder verfügbar **303**
 VENZAR® (Lenacil 500g/l SC) – a proven herbicide for sugar beets available again in Germany
- 44-8 - Schönhammer, A.; Appel, J.
ZEPPLIN® – das modernste Chloridazon-haltige Rübenherbizid **303**
 ZEPPLIN® – the most recent chloridazon-based beet-herbicide

Sektion 45 – Molekulare Phytomedizin

- 45-1 - Körbelin, J.; Adam, G.; Willingman, P.; Heinze, C.
OHIOV: Ein ungewöhnliches Tobamovirus, welches die auf Nukleinsäuresequenzen basierende Taxonomie in Frage stellt **304**
- 45-2 - Langer, J.; Rumbou, A.; Gentkow, J.; Von Bargen, S.; Büttner, C.
Die Genomorganisation des *Cherry leaf roll virus* **304**
 Genome organisation of *Cherry leaf roll virus*
- 45-3 - Smalla, K.; Heuer, H.; Wohanka, W.
***Pseudomonas savastanoi* – Ursache einer neuen Bakteriose an *Mandevilla sanderi*: Molekulare Charakterisierung und Diagnostik** **305**
- 45-4 - Jarausch, W.; Jarausch, B.; Peccerella, T.; Dollt, C.; Lauterer, P.²
Entwicklung spezifischer Primer zur molekularen Bestimmung von *Cacopsylla picta*, dem Hauptüberträger der Apfeltriebsucht **306**
- 45-5 - Thurau, T.; Blanck, T.; Beyer, M.; Verreet, J.-A.; Cai, D.
Identifizierung und Charakterisierung von vier Don- und Fungizidresponsiven Membrantransporter-Genen in *Fusarium graminearum* **306**

45-6 - Becher, R.; Deising, H.B.; Wirsal, S.G.R. Untersuchung der genomweiten transkriptionellen Änderungen in <i>Fusarium graminearum</i> nach Azolbehandlung	306
45-7 - Kassemeyer, H.-H.; Weitbrecht, K.; Leubner, G. Expression von PR-Proteinen bei der Weinrebe: Kinetik und Aktivität einer <i>Vitis</i>-Glucanase nach Infektion durch biotrophe Pathogene Expression of PR-Proteins in grapevine: Kinetic and activity of a <i>vitis</i> -Glucanase as a response to an infection by a biotrophic pathogen	307
45-8 - Conrath, U. „Priming“ von Pflanzen für Stresstoleranz: aus Labor und Feld „Priming“ plants for stress resistance: from the lab and the field	307
<hr/>	
Sektion 46 – Integrierter Pflanzenschutz III	
<hr/>	
46-1 - Buhre, C.; Ladewig, E. Entwicklungen im Pflanzenschutz in Zuckerrüben 1994 bis 2009 (Umfrage zur Produktionstechnik im Zuckerrübenanbau)	308
46-2 - Gummert, A.; Ladewig, E. Aspekte der Entwicklung von Leitlinien für den integrierten Pflanzenschutz in Zuckerrüben (Projekt Leitlinien IPS Zuckerrübe) Aspects of the development of guidelines for integrated pest management in sugar beet	309
46-3 - Ladewig, E. Entwicklung von Leitlinien für den integrierten Pflanzenschutz in Zuckerrüben und exemplarische Ermittlung der ökologischen und ökonomischen Auswirkungen von innovativen Anwendungen von Pflanzenschutzmitteln (Projekt Leitlinien IPS Zuckerrübe) Development of guidelines for the integrated pest management in sugar beet and exemplary investigation of ecological and economical impacts of innovative use of plant protection products	310
46-4 - Vasel, E.-H.; Ladewig, E. Ermittlung von Strategien zum Herbizideinsatz in Zuckerrüben (Projekt Leitlinien IPS Zuckerrübe) Evaluation of herbicide strategies in sugar beet	310
46-5 - Marwitz, A.; Ladewig, E. Auswirkung verschiedener Herbizidstrategien auf die Bodenfauna in Zuckerrüben (Projekt Leitlinien IPS Zuckerrübe) Impact of different herbicide strategies on the soil fauna in sugar beet	311
46-6 - Marwitz, A.; Ladewig, E. Wirkstoffverhalten von Herbizidstrategien unter verschiedenen Standortbedingungen und mögliche Effekte auf die Bodenfauna in Zuckerrüben (Projekt Leitlinien IPS Zuckerrübe) Soil fauna in sugar beet fields as influenced by site specific environmental fate of herbicides applied in different strategies	312
46-7 - Fischer, F.; Heimbach, U.; Ladewig, E. Auswirkung verschiedener Herbizidstrategien auf epigäische Arthropoden in Zuckerrüben (Projekt Leitlinien IPS Zuckerrübe) Impact of different herbicide strategies on epigeic arthropods in a sugar beet crop	313
46-8 - Gutsche, V.; Strassemeyer, J. Berechnung des Umweltrisikos für verschiedene Pflanzenschutzstrategien in Zuckerrüben mittels des Modells SYNOPSIS (Projekt Leitlinien IPS Zuckerrübe) Calculation of environmental risk indices for plant protection strategies in sugar beets by means the model SYNOPSIS	314
46-9 - Mahlein, A.-K.; Steiner, U.; Dehne, H.-W.; Oerke, E.-C. Hyperspektrale Bildanalyse zur Erfassung von Blattkrankheiten der Zuckerrübe	315

Sektion 47 – Weinbau

- 47-1 - Ipach, U.; Kling, L.; Maixner, M.
Erstes Auftreten von Aster Yellows Disease an Reben in der Pfalz 315
 First occurrence of aster yellows disease on grapevine in the palatinate area
- 47-2 - Loskill, B.; Koch, E.; Maixner, M.
Schwarzfäule (*Guignardia bidwellii*) der Rebe – Untersuchungen zur saison- und witterungsabhängigen Entwicklung und Dispersion des Inokulums sowie zum Infektionsprozess 316
 Studies on the development and dispersal of the Black rot inoculum and the infection of grapevine leaves
- 47-3 - Molitor, D.; Frühauf, C.; Berkelmann-Löhnertz, B.
Einfluss von Witterung und Phänologie auf Infektionsstärke und Inkubationszeitlänge von *Guignardia bidwellii* 317
 Influence of weather conditions and phenological development on infection and incubation period length of *Guignardia bidwellii*
- 47-4 - Koch, E.; Kortekamp, A.; Harms, M.; Loskill, B.; Hoffmann, C.
Anfälligkeit „pilzwiderstandsfähiger“ Rebsorten gegen die Schwarzfäule (*Guignardia bidwellii*) 317
- 47-5 - Molitor, D.; Fischer, S.; Evers, D.
Eignung kulturtechnischer und chemischer Verfahren zur Fäulnisvermeidung im Weinbau 318
 Crop cultural and chemical measures to control grape bunch rot
- 47-6 - Schwappach, P.
Wie tolerant gegen die Wurzelreblaus sind Unterlagsrebsorten tatsächlich? 319
 How tolerant are rootstock varieties against grape phylloxera?
- 47-7 - Achleitner, D.
BOTECTOR – Wirksamer Schutz gegen *Botrytis*-Fäule der Weinrebe 319
 BOTECTOR –Effective Protection against *Botrytis*-Bunch rot on grapes
- 47-8 - Kuhmann, F.; Schrader, E.
Fluopyram: Ein neuer fungizider Wirkstoff für den Weinbau 320
- 47-9 - Wittrock, A.; Trauth, B.; Metz, N.
Meptyldinocap – ein hochaktives Fungizid mit stoppender, heilender und vorbeugender Wirkung zur Kontrolle des Echten Mehltaus an Weinreben 321
 Meptyldinocap – a highly active fungicide with curative, eradicator and protectant activity against powdery mildew (*Uncinula necator*) on grapevine

Sektion 48 – Tierische Schaderreger III / Nematologie

- 48-1 - Lehmann, M.; Sprick, P.
Bodenrüssler an Zierpflanzen in Brandenburg – Teilergebnisse eines mehrjährigen Monitorings 321
 Snout beetles on ornamental plants in Brandenburg – partial results of a several years' monitoring
- 48-2 - Hirsch, J.; Reineke, A.
Rüsselkäfer – Neue Erkenntnisse zur Biologie, Genetik und Bekämpfung in gartenbaulichen Kulturen 322
- 48-3 - Scholz, C.; Rehbein, K.; Pätzold, S.; Daub, M.; Hillnhütter, C.; Welp, G.
Bodenkundliche Ansätze im Rahmen des Präzisionspflanzenschutzes zur räumlichen Erfassung von *Heterodera schachtii* 322
 Spatial acquisition of *Heterodera schachtii* – a pedological approach within precision crop protection
- 48-4 - Niere, B.
Einfluss der Tiefenverteilung von Rübenzystennematoden (*Heterodera schachtii*) auf die Schädigung von Zuckerrüben 323

48-5 - Westphal, A.; Daub, M. Wachstum von Zuckerrübensorten mit differenzierter Reaktion zu <i>Heterodera schachtii</i> Growth response of sugar beet cultivars to <i>Heterodera schachtii</i>	323
48-6 - Hillnhütter, C.; Sikora, R.A.; Oerke, E.-C. Airborne remote detection of symptoms caused by <i>Heterodera schachtii</i> and <i>Rhizoctonia solani</i> alone or in combination in sugar beet fields	323
48-7 - Hallmann, J.; Dahlin, P. Überwinterung von <i>Meloidogyne incognita</i> in Deutschland Winter survival of <i>Meloidogyne incognita</i> in Germany	324
48-8 - Krüssel, S. Sortenresistenz – Ein unverzichtbarer Baustein für die nachhaltige Bekämpfung von <i>Globodera</i> spp. in Kartoffeln Resistant cultivars – an important component of sustainable control of <i>Globodera</i> spp. in potatoes	324
48-9 - Drobny, H.G.; Leisse, N. VYDATE® – ein bewährtes Nematizid für den Kartoffelbau VYDATE® – a proven nematocide for potato growers	325

Sektion 49 – Herbologie / Unkrautbekämpfung

49-1 - Gehring, K.; Thyssen, S.; Festner, T. Möglichkeiten und Grenzen der Aufwandmengenreduzierung beim Herbizideinsatz im Ackerbau Possibilities for reduced chemical weed control in arable farming	326
49-2 - Räder, T.; Schulte, M.; Steinheuer, M.; Stuke, F. Vorkommenshäufigkeit verschiedener Unkraut- und Ungrasarten in Mais – Nachhaltige Bekämpfung am Beispiel von ca. 200 Monitoringstandorten in Deutschland und Österreich Actual occurrence of weed biotypes in maize – effective weed control demonstrated on 200 monitoring fields in Germany and Austria	327
49-3 - Verschwele, A. Verunkrautung bei mehrjährigem Anbau von glyphosat-resistentem Mais	328
49-4 - Hanzlik, K.; Gerowitt, B.; Schulte, M. Wodurch werden Artenzusammensetzung und -vielfalt der Unkrautvegetation im Raps bestimmt? – Ergebnisse von Unkrauterhebungen auf 1.463 deutschen Rapsschlägen What are weed species composition and species richness in oilseed rape influenced by? – Results from a weed survey on 1463 German oilseed rape fields	328
49-5 - Schönhammer, A.; Pfenning, M.; Chenevier, S. Innovative Möglichkeiten der Unkrautbekämpfung im Raps mit dem Clearfield-System Innovative possibilities of weed control in oilseed rape with Clearfield	329
49-6 - Kalfa, A.-V.; Varrelmann, M. Aktuelle Ergebnisse aus dem Monitoring zur Metamitron „target site“ Resistenz bei <i>Chenopodium album</i> Herkünften aus verschiedenen europäischen Ländern Up to date results from a metamitron target site resistance screen in <i>Chenopodium album</i> biotypes from different European countries	330
49-7 - Thiel, H.; Kluth, C.; Varrelmann, M. Entwicklung einer Methode zum Nachweis der Metamitron „target site“ Resistenz in <i>Chenopodium album</i>	330
49-8 - Westerman, P.R.; Hildebrandt, F.; Xamaní Montserrat, P.; Struck, C.; Gerowitt, B. Weed seed survival after silage and fermentation	330
49-9 - Peters, K.; Edler, B.; Steinmann, H.-H.; Gerowitt, B. Unkräuter unter zukünftigem Klima – Wie beeinflusst der Klimawandel die Unkrautflora? Weeds under future climate – How does climate change influence weed flora?	331

Sektion 50 – Virologie / Bakteriologie / Mykologie

50-1 - Rabenstein, F.; Maiss, E.; French, R. Charakterisierung neuartiger Potyviren in Futtergräsern der Gattungen <i>Festuca</i> und <i>Dactylis</i> in Deutschland	332
Characterization of novel potyviruses occurring in grasses of the genus <i>Festuca</i> and <i>Dactylis</i> in Germany	
50-2 - Vetten, H.-J.; Grigoras, I.; Gronenborn, B. Erster Nachweis eines <i>Nanovirus</i> für Deutschland und Zentraleuropa	333
First report of a <i>Nanovirus</i> from Germany and Central Europe	
50-3 - Menzel, W.; Barg, E.; Vetten, H.-J. Erster Nachweis des <i>Carrot thin leaf virus</i> für Deutschland und Europa und Untersuchungen zur Variabilität und Verbreitung	333
50-4 - Maiss, E.; Menzel, W.; Vetten, H.-J. Molekulare Charakterisierung des <i>Parsley latent virus</i> (PILV)	334
Molecular Characterization of <i>Parsley latent virus</i> (PILV)	
50-5 - Thiel, H.; Varrelmann, M. Physikalische Interaktion zwischen dem Pathogenitätsfaktor P25 des <i>Beet necrotic yellow vein virus</i> und einem F-box Protein aus Zuckerrübe, welches an der Auslösung einer hypersensitiven Reaktion beteiligt ist	335
50-6 - Bornemann, K.; Varrelmann, M. Beladung von <i>Polymyxa betae</i> mit verschiedenen Isolaten des <i>Beet necrotic yellow vein virus</i> (BNYVV) und Analyse der resistenzüberwindenden Eigenschaften	335
50-7 - Fischer, M. <i>Fomitiporia mediterranea</i> (Basidiomycetes) als Weißfäule-Erreger an Esca-erkrankten Reben: Sporulation und Wirtsbesiedelung im Freiland	335
50-8 - Mühlbach, H.-P.; Tantau, H.; Schulze, J.; Vogel, S.; Valdez Aguirre, N.; Schultz, D. Multiple biotic agents associated with dieback disease of <i>Dalbergia sissoo</i> Roxb. in Bangladesh	336
50-9 - Leclerque, A.; Kleespies, R.G. <i>Rickettsiella</i>: Phylogenetik und Infektionsbiologie eines entomopathogenen Bakteriums	337

Poster

Ackerbau

001 - Juroszek, P.; Siebold, M.; Von Tiedemann, A. KLIFF „Pflanzenproduktion“ – Klimafolgenforschung im Pflanzenschutz	338
KLIFF „Crop Production“ – climate change research in crop protection	
002 - Schwarz, J.; Pallutt, B.; Gehring, K.; Weinert, J. Bundesweite Dauerfeldversuche zur Minderung der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln im Ackerbau	338
Nationwide long term field trials for reduction of pesticides in arable farming	
003 - Rößler, I.; Thate, A. Ergebnisse aus Praxiserhebungen in sächsischen Betrieben zum Einfluss des Bodenbearbeitungssystems auf Unkraut/Ungras- und Schaderregerauftreten	339
The influence of different tillage systems on weed and diseases - results of investigations in farms of Saxony	

- 004 - Jahn, M.; Wagner, C.; Pallutt, B.
Strategien der Krankheitsbekämpfung in einem Langzeitversuch – Ergebnisse aus drei Versuchsjahren 340
 Strategies of disease control in a long term trial – results of three years
- 005 - Jahn, M.; Wagner, C.; Sellmann, J.
Sekundärauswertung von Fungizidversuchen der Bundesländer – Ertragsverluste durch Krankheiten im Winterweizen im Zeitraum 2003 - 2007 341
 Secondary evaluation of fungicide trials in the German Federal States – yield losses caused by diseases in winter wheat in the period 2003 - 2007
- 005a - Jørgensen, L.N.; Hovmøller, M.S.; Hansen, J.G.; Lassen, P.; Clark, B.; Bayles, R.; Rodemann, B.; Jahn, M.; Flath, K.; Goral, T.; Czembor, J.; Cheyron, P.; Maumene, C.; Pope, C.; Nielsen, G.C.
EuroWheat.org: Eine neue Internetplattform zur Verbreitung aktuellen Wissens zur integrierten Krankheitsbekämpfung in Winterweizen in Europa 341
 EuroWheat.org: a new research based website supporting integrated disease management in wheat
- 006 - Thate, A.; Sperling, U.; Schröder, G.; Hahn, K.A.
Wirkung verschiedener Behandlungsfolgen zur Krankheitsbekämpfung in Winterweizen in unterschiedlich anfälligen Sorten 342
 Effect of different fungicide strategies for disease control on winter wheat in different varieties
- 007 - Rodemann, B.; Heise, B.
Untersuchungen zur Bekämpfung von *Rhizoctonia* sp. im Winterweizen 343
 Investigations to control *Rhizoctonia* sp. in winter wheat
- 008 - Winter, M.; Koopmann, B.; Karlovsky, P.; Von Tiedemann, A.
Pflanzenorganspezifische Glykosylierung von Deoxynivalenol in drei Winterweizensorten nach Halmbasisbefall mit toxischen *Fusarium*-Arten 343
 Plant organ specific glycosylation of DON in three winter wheat cultivars after stem base infection with toxicogenic *Fusarium* species
- 009 - Dubos, T.; Pogoda, F.; Beyer, M.; Hoffmann, L.; Pasquali, M.
Art- und Chemotyp-Zusammensetzung einer luxemburgischen *Fusarium* Population aus befallenen Weizenähren 344
 Species and chemotype composition of a *Fusarium* population isolated from symptomatic wheat heads in Luxembourg
- 010 - Winter, M.; Nehring, A.; Gerowitt, B.; Von Tiedemann, A.
Fruchtfolgen mit Energiepflanzen – Mykotoxingehalte in Kornproben von Winterweizen von fünf Versuchsstandorten in Deutschland (EVA-Projekt) 345
 Rotations with energy crops – mycotoxin contamination of winter wheat grain samples at five experimental sites in Germany (EVA-project)
- 011 - Strehlow, B.; De Mol, F.; Nehring, A.; Struck, C.; Gerowitt, B.
Fruchtfolgen mit Energiepflanzen – Wurzel- und Stängelbasiskrankheiten in Wintergetreide an sieben Versuchsstandorten in Deutschland (EVA-Projekt) 346
 Rotations with energy crops – root and stem diseases of winter cereals at seven experimental sites in Germany (EVA-project)
- 012 - Holst, F.; Strehlow, B.; De Mol, F.; Struck, C.
Fruchtfolgen mit Energiepflanzen – Wurzel- und Stängelbasiskrankheiten in Winterweizen nach Raps und Mais 347
 Rotations with energy crops – root and stem diseases of winter wheat following oilseed rape and maize
- 013 - Hartmann, H.; Steinmann, H.-H.
Fruchtfolgen mit Energiepflanzen – Ökonomische Untersuchungen auf Schlag- und Betriebsebene 347
 Rotations with energy crops – economical investigations on field and farm scale
- 014 - El-Wakeil, N.; Volkmar, C.
Effekte einer Jasmonat-Applikation auf Weizenschädlinge 348
 Effect of jasmonic acid application on economically insect pests and yield in summer wheat

015 - Krueger, B.; Pölitz, B.; Schröder, G.; Wolff, C. Prüfung von Applikationsterminen zur Bekämpfung der Stängelschädlinge im Winterraps bei gleichzeitiger Überprüfung der Fänge verschiedener Gelbschalen	349
016 - Pölitz, B.; Schaerff, A.; Kühne, A. Mehrjährige Erkenntnisse zum Maiszünsler in Sachsen Experiences with the European Corn Borer in Saxony	349
017 - Frei, P. Phoma macdonaldii der Sonnenblume; Biologie und Bekämpfung <i>Phoma macdonaldii</i> on sunflower; biology and treatment	350
018 - Balasus, A.; Scholz, V.; Jacobs, A.; Kern, J.; Müller, M. Blattrost (<i>Melampsora</i> spp.), Roter Pappelblattkäfer (<i>Melasoma populi</i>) sowie Kleiner Weidenblattkäfer (<i>Phyllodecta vulgatissima</i>) in Weiden und Pappeln im Kurzumtrieb in Abhängigkeit von der Stickstoffdüngung <i>Melampsora</i> spp., <i>Melasoma populi</i> and <i>Phyllodecta vulgatissima</i> in short rotation coppices with willow and poplar depending on mineral nitrogen fertilization	351
<hr/>	
Gartenbau / Obstbau	
019 - Schmalstieg, H.; Kummer, B. Aspekte zum Pflanzenschutz im Berliner Erwerbsgartenbau Plant protection aspects of horticulture and market gardening in Berlin	352
020 - Paula Júnior, T.J.; Vieira, R.F.; Teixeira, H.; Carneiro, J.E.S. Nutzung der Kontrolle von <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> an Buschbohnen Benefits of management of <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> on dry beans	352
021 - Bradatsch, C.; Grunewaldt-Stöcker, G.; Von Alten, H. Analyse der Ursache von Stangenmängeln, insbesondere von Braunverfärbungen, an Spargel (<i>Asparagus officinalis</i> L.) Analysis of the cause of quality deficits, especially brown staining, on <i>Asparagus</i> shoots (<i>Asparagus officinalis</i> L.)	353
022 - Koch, T.; Poehling, H.-M.; Wydra, K. Platyparea poeciloptera als möglicher Verbreiter von <i>Fusarium</i> spp. an Spargel (<i>Asparagus officinalis</i> L.) <i>Platyparea poeciloptera</i> as a possible cause of <i>Fusarium</i> spp. on Asparagus (<i>Asparagus officinalis</i> L.)	354
023 - Goßmann, M.; Gärber, U.; Grosch, R.; Ellner, F.; Büttner, C. Untersuchungen zu Kontaminationen mit <i>Fusarium</i> spp. und Fumonisin an Steck- und Sälzwiebeln von verschiedenen Herkünften in Deutschland Investigations on <i>Fusarium</i> spp. inducing fumonisins in onion of different German origins	354
023a - Huber, A.; Drobny, H.G. Bekämpfungsmöglichkeiten von <i>Tuta absoluta</i> in Tomaten im Rahmen des integrierten Pflanzenschutzes Control of <i>Tuta absoluta</i> in tomatoes within integrated crop protection programs	355
024 - Khan, M.A.M.; Mewis, I.; Ulrichs, C. Auswirkungen von Trockenstress auf Brassicacea und die Konsequenzen für Phloem-saugende Insektenschädlinge Drought stress impact on glucosinolate profile and performance of phloem feeding cruciferous insects	355
025 - Ganze, M.; Harbrecht, E. Auftreten und Bekämpfung der Kohlmottenschildlaus Occurrence and control of <i>Aleurodes proletella</i>	356
026 - Hommes, M.; Stähler, M. Bekämpfung der Kleinen Kohlfliege in Rettich – Wirkung und Rückstände von Spinosad und Chlorpyrifos Control of cabbage fly by the insecticides spinosad and chlorpyrifos and investigations on residues analysis	357

027 - Mucha-Pelzer, T.; Scobel, E.; Bauer, R.; Ulrichs, C.	
Applikationsmethoden für staubförmige, silikatbasierende Insektizide	358
Different application methods of powdered silica based insecticides	
028 - Fried, A.; Wensing, A.; Moltmann, E.; Jelkmann, W.	
Freilandversuche zur Bekämpfung des Feuerbrands (<i>Erwinia amylovora</i>) 2009 und 2010	358
Field experiments for fire blight control (<i>Erwinia amylovora</i>) in 2009 und 2010	
029 - Maring, E.	
Fungizidstrategie zur Regulierung der <i>Monilia</i>-Erkrankung im Steinobst	358
Fungicid strategy for the regulation of <i>Monilia</i> -diseases in stone fruits	
030 - Hinze, M.; Kunz, S.	
Entwicklung eines kurativen Präparates gegen Apfelschorf	359
Development of a curative preparation against apple scab	
031 - Weißhaupt, S.; Hinze, M.; Weiß, A.; Kunz, S.	
Einsatzmöglichkeiten des Hefepräparates BONIPROTECT zur Bekämpfung von Lagerkrankheiten in der integrierten Produktion	360
Application of the yeast preparation BONIPROTECT against postharvest diseases in integrated apple production	
032 - Monien, S.; Willmer, C.; Henkel, G.; Mester, E.; Kaland, B.; Golecki, B.; Wunderlich, M.	
Monitoring zum Auftreten von Birnenblattsaugern in Schleswig-Holstein 2009	361
Monitoring of <i>Cacopsylla</i> sp. in Schleswig-Holstein 2009	
033 - Navaneethan, T.; Strauch, O.; Ehlers, R.-U.	
Einfluss der Feuchtigkeit auf die Wirkung von <i>Steinernema feltiae</i> gegen diapausierende Larven des Apfelwicklers (<i>Cydia pomonella</i> L.) (Lepidoptera: Tortricidae)	362
The influence of humidity on the effect of <i>Steinernema feltiae</i> against diapausing codling moth larvae (<i>Cydia pomonella</i> L.) (Lepidoptera: Tortricidae)	
<hr/>	
Urbanes Grün / Pflanzenverwendung	
<hr/>	
034 - Schmidt, H.-U.	
Die Mistel (<i>Viscum album</i> L. spp. <i>album</i>) – ein Problem (nicht nur) für Berlins Laubbäume?	362
Might the Mistletoe (<i>Viscum album</i> L. spp. <i>album</i>) be a problem (not only) for the deciduous trees of the city of Berlin?	
035 - Kopf, T.; Balder, H.; Plietzsch, A.	
Untersuchung zum nachhaltigen Umgang mit Bäumen bei Gartenschauen in Deutschland	363
Investigation to the sustainable contact with trees on horticultural shows in Germany	
036 - Balder, H.; Von der Hart, B.	
Untersuchungen zur Vermeidung von mechanischen Wurzelschäden bei Gehölzen durch Rhizomsperren	364
Mechanical tree root damages controlled by rootbarrier zones	
037 - Balder, H.	
Untersuchungen zur Pflanzengesundheit von neuen Rosensortimenten im Stadtgrün bei extensiver Pflege	365
Investigations of plant health of new rose species in urban stands with extensive plant care	
038 - Glavendekic, M.; Cirkovic-Ognjanovic, M.; Miric, M.	
Beneficial insects in integrated pest management on public green	365
039 - Balder, H.; Freier, B.	
Leitlinien zum integrierten Pflanzenschutz in der Stadtbegrünung	366
040 - Haas, M.; Richter, M.; Steinhäuser, U.; Grüneberg, H.	
Einfluss der Lichtakklimatisation und des Kohlenhydratgehaltes auf die Haltbarkeit von <i>Ficus benjamina</i> und <i>Chamaedorea elegans</i> während der Verschiffung	367
Influence of the light acclimatization and the carbohydrate content on the durability of <i>Ficus benjamina</i> and <i>Chamaedorea elegans</i> during the shipment	

040a - Kleeberg, H.; Mayer, P.; Hummel, E.; Schwarze-Fiedler, D.

Bekämpfung des Eichenprozessionsspinners mit dem Wirkstoff NeemAzal® – Erfahrungen aus der Praxis

368

Forst

041 - Arndt, N.; Von Bargen, S.; Jalkanen, R.; Büttner, C.

Virusinfektionen in finnischen Laubgehölzen

368

Viruses infecting deciduous trees in Finland

042 - Mielke-Ehret, N.; Thoma, J.; Schlatermund, N.; Mühlbach, H.-P.

The pear leaf blister mite *Phytoptus pyri* (Eriophyidae), a putative vector of European mountain ash ringspot associated virus (EMARAV)

369

043 - Vincenz, J.; Bandte, M.; Mielke-Ehret, N.; Mühlbach, H.-P.; Schliesske, J.; Büttner, C.

Untersuchungen zur Übertragung des European mountain ash ringspot-associated virus (EMARAV)

369

Investigations on the transmission of European mountain ash ringspot-associated virus (EMARAV)

044 - Bandte, M.; Eisold, A.-M.; Lukacs, N.; Büttner, C.

Virologische Untersuchungen an erkrankten Flatter-Ulmen (*Ulmus laevis*)

370

Virological investigations on diseased European White Elm (*Ulmus laevis*)

045 - Münte, M.; Christoph, M.; Heydeck, P.

Reduzierung der Spätblühenden Traubenkirsche (*Prunus serotina*) mit dem Violetten Knorpelschichtpilz (*Chondrostereum purpureum*)

370

046 - Schumacher, J.; Heydeck, P.; Dahms, C.

Zunehmende Gefährdung von Wäldern durch Wärme liebende Pathogene – dargestellt am Beispiel des Kleinpilzes *Diplodia pinea* (DESM.) KICKX an Kiefer

372

Increasing endangerment of forests by thermophile pathogenic fungi – demonstrated by the example of the microfungus *Diplodia pinea* (DESM.) KICKX on Pinus

047 - Schumacher, J.; Wulf, A.

Neue Erkenntnisse zum Eschentriebsterben

373

Recent investigations on ash dieback

048 - Schröder, T.; Wulf, A.; Schumacher, J.; Bräsicke, N.

Krankheiten und Schädlinge an der Kirsche (*Prunus avium*), dem Baum des Jahres 2010

373

Pests and diseases on cherry trees *Prunus avium*, the tree of the year 2010

Weinbau / Hopfenbau

049 - Kortekamp, A.; Schröder, S.

Untersuchungen zur Anfälligkeit der europäischen Wildrebe (*Vitis vinifera* sp. *sylvestris*) gegenüber pilzlichen Schaderregern

374

Investigation of the response of the European wild grape (*Vitis vinifera* sp. *sylvestris*) towards fungal pathogens

050 - Loskill, B.; Molitor, D.; Koch, E.; Kortekamp, A.; Berkelmann-Löhnertz, B.; Harms, M.; Hoffmann, C.; Maixner, M.

Strategien zur Regulation der Schwarzfäule (*Guignardia bidwellii*) im ökologischen Weinbau

375

Control strategies for black rot (*Guignardia bidwellii*) in organic viticulture

051 - Altmayer, B.; Walter, R.; Twertek, M.; Jausel, S.

Bildung von Ochratoxin A und Geosmin durch *Aspergillus* spec. und *Penicillium* spec. in deutschen Weinanbaugebieten

376

Production of Ochratoxin A and Geosmin by different species of *Aspergillus* and *Penicillium* in german vine growing regions

052 - Achleitner, D.	
BOTECTOR – Wirksamer Schutz gegen <i>Botrytis</i>-Fäule an der Weinrebe: Einfluss auf die Weinqualität	376
BOTECTOR – Effective protection against <i>Botrytis</i> bunch rot on grapes: influence on wine quality	
053 - Welte, H.	
VINCARE – eine Fungizidkombination gegen Rebenperonospora mit dem neuen Wirkstoff Benthiavalicarb	377
VINCARE – a new fungicide combination against <i>Plasmopara viticola</i> with the new active ingredient benthiavalicarb	
054 - Hoffmann, C.	
Feldversuche zum Einfluss ökologischer Bekämpfungsmaßnahmen im Weinbau auf die Raubmilbe <i>Typhlodromus pyri</i>	377
How organic grapevine protection affects field populations of the predatory mite <i>Typhlodromus pyri</i>	
055 - Kögel, S.; Gross, J.; Hoffmann, C.	
Grundlagen für ein Management des Asiatischen Marienkäfers <i>Harmonia axyridis</i> (PALLAS) (Coleoptera: Coccinellidae) im Weinbau und bei der Weinproduktion	378
How to manage the multicolored asian lady beetle, <i>Harmonia axyridis</i> , in viticulture	
056 - Seigner, L.; Lutz, A.; Seigner, E.	
Monitoring von Hopfen auf <i>Hop Stunt Viroid</i>	379
Monitoring in hops for <i>Hop stunt viroids</i>	

Vorratsschutz

057 - Shehu, A.; Obeng-Ofori, D.; Eziah, V.Y.	
Biological efficacy of CALNEEM[®] oil against the cowpea beetle <i>Callosobruchus maculatus</i> (Fab.) in stored cowpea	380
Biological efficacy of CALNEEM [®] oil against the cowpea beetle <i>Callosobruchus maculatus</i> (Fab.) in stored cowpea	
058 - Niedermayer, S.; Steidle, J.L.M.	
Der Einsatz von Parasitoiden im Vorratsschutz am Beispiel von <i>Lariophagus distinguendus</i> und <i>Anisopteromalus calandrae</i>	381
059 - Adarkwah, C.; Schöller, M.; Büttner, C.; Reichmuth, C.	
Host finding and utilization of the larval ectoparasitoid <i>Habrobracon hebetor</i> (Say, 1836) (Hymenoptera: Braconidae) as a biological control agent of the rice moth <i>Corcyra cephalonica</i> (Stainton, 186 (Lepidoptera: Pyralidae) in bagged and bulk stored rice	381
060 - Christ, S.; Zimmermann, O.	
Untersuchungen zur Reduktion von Rückständen von Vorratsschädlingen durch den Einsatz von Nützlingen	382
Investigations on the reduction of storage pest residues through the use of beneficial insects	
061 - Holzmann, A.; Landsmann, C.	
Besondere Aspekte der Zulassungssituation im Vorratsschutz	383
Special aspects of the situation concerning authorisations in storage protection	

Resistenzzüchtung / Widerstandsfähigkeit gegen Schadorganismen

062 - Moll, E.; Flath, K.; Gewinnus, R.; Preuß, L.; Sellmann, J.; Tessenow, I.; Weißenberg, S.	
Boniturhilfen zur Befallsschätzung und Schadbilder wichtiger pilzlicher Getreidekrankheiten	383
063 - Moll, E.	
SAS/AF-Anwendung RESI 2 für die Planung und Auswertung von Versuchen zur Resistenz von Getreidesortimenten	384
SAS/AF application RESI 2 for construction of experimental design and analysis of experiments for assessing resistance in cereal cultivars	

064 - Schubert, J.; Habekuß, A.; Qian, Y.; Zhou, X. Agroinfektion von Getreide mit Geminiviren – eine Alternative zur konventionellen Resistenztestung?	384
Agroinfection of cereals with geminiviruses – an alternative for conventional resistance testing?	
065 - Traczewska, A.; Häffner, E.; Diederichsen, E. Rolle des Erecta-Gens bei der Ausbreitungsresistenz von <i>Arabidopsis thaliana</i> gegen <i>Verticillium longisporum</i>	385
Role of the erecta gene in conferring spreading resistance against <i>Verticillium longisporum</i> to <i>Arabidopsis thaliana</i>	
066 - Delbrügge, C.; Büttner, C.; Diederichsen, E. <i>Verticillium</i> Resistenz in verschiedenen Kulturarten – eine Literaturübersicht	385
<i>Verticillium</i> Resistance in different crop species – a literature survey	
067 - Sharma, K.; Bruns, C.; Finckh, M. Die Resistenzinduktion gegenüber <i>Phytophthora infestans</i> bei Tomaten durch BABA und Pflanzenstärkungsmittel wird durch Inokulation mit Isolatmischungen verstärkt	385
The effectiveness of BABA and plant strengtheners in inducing resistance in tomatoes against <i>Phytophthora infestans</i> is increased when isolate mixtures are used	
068 - Butz, A.F.; Finckh, M.R. Isolat x Sorten Interaktionen der quantitativen Resistenz von Tomaten (<i>Lycopersicon</i> ssp.) gegenüber <i>Phytophthora infestans</i> in Hinblick auf die Etablierung des Pathogens und der Akkumulation reaktiver Sauerstoffspezies	386
Isolate x variety interactions in tomatoes quantitatively resistant to <i>Phytophthora infestans</i> with respect to pathogen establishment and the accumulation of reactive oxygen species	
070 - Lindner, K.; Schwarzfischer, A.; Song, Y.-S. Extreme Y Resistenz – Nachweis in Kartoffeln des deutschen Sortensortiments	387
Extreme resistance to <i>Potato Virus Y</i> – indication in potatoes of the German variety list	
071 - Aldamen, H.; Gerowitt, B. Abundanzentwicklung von Blattläusen an Kartoffeln – welche Sortenmerkmale haben einen Einfluss?	388
Aphid densities on potatoes – which variety characteristics are important?	
071a - Niere, B. Prüfung und Bewertung der Resistenz von Kartoffeln gegen Kartoffelzystemnematoden	388
071b - Niere, B. Resistenz von Zuckerrüben gegen Rübenzystemnematoden (<i>Heterodera schachtii</i>)	389
072 - Schneider, B.; Seemüller, E. Entwicklung resistenter Unterlagen zur Kontrolle des Birnenverfalls im Erwerbsobstbau	389
Screening for resistant rootstocks to control pear decline in pomiculture	
<hr/> Gentechnik / Biologische Sicherheit <hr/>	
073 - Prescher, S.; Hüsken, A.; Schiemann, J. Untersuchung von Maisfeldern und ihrer Umgebung hinsichtlich einer möglichen Koexistenz unterschiedlicher Bewirtschaftungsweisen in vier EU-Staaten	389
Study of maize fields and their surroundings regarding the suitability of coexistence of different maize cultivars in four EU countries	
074 - Boettinger, P.; Mönkemeyer, W.; Schiemann, J. Datennutzung im Rahmen des GVO Monitoring	390
Data usage within the scope of GMO monitoring	
075 - Ziegler, A.; Wilhelm, R. Bedeutung pflanzlicher Sekundärstoffe für Züchtung, IPM und Sicherheitsbewertung in der Gentechnik	391
Importance of plant metabolites for breeding, IPM and risk assessment in genetic engineering	

Molekulare Phytomedizin / Diagnose- und Nachweisverfahren

- 076 - Grund, E.; Darissa, O.; Adam, G.
Bewertung von FTA Karten zur Sammlung von Nukleinsäureproben von mikrobiellen Pflanzenpathogenen und deren PCR-Nachweis 392
 Evaluation of FTA cards for collecting nucleic acid probes of microbial plant pathogens and their PCR detection
- 077 - Drechsler, N.; Habekuß, A.; Thieme, T.; Schubert, J.
Nachweis von BYDV-PAV in Getreideproben 392
 Detection of BYDV-PAV in cereal samples
- 078 - Menzel, W.; Winter, S.
Untersuchungen zur Samen- und Blattlausübertragbarkeit des *Potato spindle tuber viroid* 392
 Investigations on seed- and aphid-transmissibility of *Potato spindle tuber viroid*
- 079 - Preiss, U.; Fabich, S.; Mather-Kaub, H.; Albert, G.; Keuck, A.
Stolbur-Phytoplasma an Kartoffeln 393
 Potato *Stolbur* of Potatoes
- 080 - Cernusko, R.; Wolf, C.; Höber, S.
Optimierung und Einführung einer Multiplex Real-Time PCR zum Nachweis von *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* und *Ralstonia solanacearum* in Kartoffeln 393
 Optimisation and implementation of a multiplex real-time PCR for the detection of *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* and *Ralstonia solanacearum* in potato
- 081 - Werres, S.
Einfluss des Nährmediums auf die Entwicklung von *Phytophthora*-Arten *in vitro* 394
 Influence of the agar medium on the development of *Phytophthora* species
- 082 - Bogs, C.; Wielgoss, A.; Nechwatal, J.; Mendgen, K.
Seasonal infection pressure of *Phragmites australis* associated *Pythium* species in littoral water 394
- 083 - Wunderle, J.; Leclerque, A.; Koch, E.
Verfahren zum Nachweis des Flugbranderreger (*Ustilago nuda*, *U. tritici*) in Jungpflanzen 395
 Methods for diagnosis of the loose smut pathogens *Ustilago nuda* and *U. tritici* in young plants
- 084 - Koch, E.; Spieß, H.
Inokulationsverfahren zur Erzeugung von Saatgut mit Flugbrandbefall (*U. nuda*, *U. tritici*) 395
 Inoculation methods for the production of seed infected with loose smut (*U. nuda*, *U. tritici*)
- 085 - Niepold, F.
Pathogenitäts-korrelierte Einordnung von *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* aus der JKI Stammsammlung aufgrund des Methylierungsgrades vom CD-Chromosom 396
 Pathogenicity correlated classification of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* from the JKI strain collection on the basis of the methylation of its CD chromosome
- 086 - Strehlow, B.; Preiß, U.; Horn, R.; Struck, C.
Genetische Variabilität des Kohlhernie-Erregers *Plasmodiophora brassicae* in verschiedenen Regionen Deutschlands 396
 Genetic variability of the causing agent of clubroot, *Plasmodiophora brassicae*, in different regions of Germany
- 087 - Bojahr, J.; Strehlow, B.; Diederichsen, E.; Struck, C.
Entwicklung eines semi-quantitativen PCR-gestützten Nachweises von infektiösen *Plasmodiophora brassicae*-Sporen in Bodenproben 397
 Development of a semi-quantitative PCR-based detection of infectious *Plasmodiophora brassicae* spores in soil
- 088 - Ali, A., Wolf, P.F.J., Verreet, J.-A.
Rapid detection methods (realtime-PCR ELISA) for *Cercospora beticola* in soil 397
- 089 - Hirsch, J.; Reineke, A.; Sprick, P.
DNA-Barcoding für Rüsselkäferlarven: ein molekulares Diagnoseverfahren zur Artbestimmung von Rüsselkäfern im Pflanzenschutz 398

Wirt-Parasit-Beziehungen

- 090 - Kang, S.Y.; Ko, P.Y.; Go, Y.J.; Kim, R.K.; Kim, S.Y.; Son, C.H.; Jeun, Y.C.
Induced systemic resistance mediated by rhizobacteria isolated from Jeju Island against various plant diseases 398
- 091 - Hunsche, M.; Bürling, K.; Leufen, G.; Noga, G.
Use of fluorescence techniques and scanning electron microscopy for elucidating early stages of pathogen-plant interactions 399
- 092 - Klocke, B.; Flath, K.
Mehltau an *Triticale* – neue Herausforderung für Züchtung und Anbau 400
 Powdery mildew on *Triticale* – new challenge for breeding and cultivation
- 093 - Taubenrauch, K.; Hau, B.; Kühne, T.
***Mycosphaerella anethi* – ein samenübertragbarer Schaderreger an Fenchel** 401
Mycosphaerella anethi – a seed-born pathogen of fennel
- 094 - Taubenrauch, K.; Hau, B.; Kühne, T.
Ermittlung des Befallsniveaus von *Mycosphaerella anethi* an Fenchelfrüchten 402
 Evaluation of the infection levels of *Mycosphaerella anethi* of fennel seeds
- 095 - Djulic, A.; Lenz, H.; Sharma, P.; Bänninger, R.; Wirsel, S.; Mendgen, K., Vögele, R.
Transformation of the obligate biotrophic rust fungus *Uromyces fabae* 403
 Transformation of the obligate biotrophic rust fungus *Uromyces fabae*
- 096 - Heitmann, B.; Neubauer, C.
Untersuchungen zur Pathogenität verschiedener Pilze an Himbeerruten 403
 Pathogenicity of fungi on canes of red raspberry

Virologie / Bakteriologie / Mykologie

- 097 - Lesker, T.; Göing, J.; Rose, H.; Schneider, C.; Korte, J.; Maiss, E.
DsRNA Screening – Isolation, molekulare Charakterisierung und phylogenetische Analyse der dsRNA möglicher Viren aus Gemüse-, Kräuter- und Zierpflanzen 404
 DsRNA Screening – Isolation, molecular characterisation and phylogenetic analysis of dsRNA of putative viruses from vegetables, herbs and ornamentals
- 098 - Leinhos, G.; Müller, J.; Radtke, P.; Jehle, J.; Krauthausen, H.-J.
***Iris Yellow Spot Virus* an Bund- und Speisezwiebeln – Verbreitung/Auftreten im Pfälzer Anbaugebiet und Isolatcharakterisierung** 405
Iris Yellow Spot Virus in onion crops – Distribution in the Palatinate and molecular characterization of isolates
- 099 - Lindner, K.; Kellermann, A.
Das PVY Stammspektrum und die wirtschaftliche Relevanz im Pflanz- und Speisekartoffelbereich am Beispiel Bayerns 406
 Strain specification of PVY and its economic importance for ware and seed potatoes in Bavaria
- 100 - Jelkmann, W.; Hergenahn, F.; Berwarth, C.
Übertragung von *Little cherry virus-1* (LChV-1) durch *Cuscuta europea* auf krautige Wirtspflanzen 407
 Transmission of *Little cherry virus-1* (LChV-1) by *Cuscuta europea* to herbaceous host plants
- 101 - Robel, J.; Langer, J.; Von Bargen, S.; Büttner, C.
Die 3' nicht-kodierenden Regionen des *Cherry leaf roll virus* – identisch oder variabel? 407
 The 3' non-coding regions of *Cherry leaf roll virus* – identical or variable?
- 102 - Henkel, G.; Willmer, C.; Monien, S.; Mester, E.; Kaland, B.; Golecki, B.; Wunderlich, M.
Überprüfung des Status Scharkafreiheit in Schleswig-Holstein 408
 Evaluation of the status „free of *Plum Pox Virus*” in Schleswig-Holstein
- 103 - Henkel, G.; Willmer, C.; Monien, S.; Mester, E.; Kaland, B.; Golecki, B.; Wunderlich, M.
Monitoring zu den Vektoren der Scharka-Krankheit in Schleswig-Holstein 408
 Vector screening of Plum Pox disease in Schleswig-Holstein

- 104 - Darissa, O.; Willingmann, P.; Schäfer, W.; Adam, G.
Ein neues Mykovirus aus *Fusarium graminearum*: seine Nukleinsäuresequenz, seine genomische Struktur und sein Effekt auf seinen Pilzwirt 409
 A novel double-stranded RNA mycovirus from *Fusarium graminearum*; nucleic acid sequence, genomic structure and effect on its fungal host
- 105 - Thiele, K.; Smalla, K.; Braje, I.; Rabenstein, F.
Nachweis und molekulare Charakterisierung von *Acidovorax valerianellae*, dem Erreger von bakteriellen Blattflecken an Feldsalat (*Valerianella locusta* (L.) Laterr.) 409
 Leaf spots on corn salad, *Valerianella locusta* (L.) Laterr., caused by the bacterium *Acidovorax valerianellae* – insights into biology and development of diagnostic tools
- 106 - Nabhan, S.; Felgentreu, D.; Wydra, K.
Physiological fingerprinting and molecular characterization for identification and characterization of Soft Rot, pectolytic bacterial strains from Syria 410
- 107 - Gehring, I.; Wensing, A.; Geider, K.
Nukleotid-Polymorphismus zur Differenzierung and Klassifizierung von Bakterien der Gattung *Erwinia* und ihre Detektion durch MALDI-TOF Analyse 411
 Single nucleotide polymorphisms for differentiation and classification of bacteria in the genus *Erwinia* and their detection by MALDI-TOF analysis
- 108 - Kubel, M.; Gehring, I.; Geider, K.
Genomvergleich von Bakterien in der Gattung *Erwinia* zur Bekämpfung des Feuerbrands 411
 Genome comparisons of bacteria in the genus *Erwinia* controlling fire blight
- 109 - Müller, I.; Jelkmann, W.; Geider, K.
Molekulare Analyse von *Erwinia amylovora* Phagen 411
 Molecular analysis of *Erwinia amylovora* phages
- 110 - Zamani-Noor, N.; Koopmann, B.; Von Tiedemann, A.
***Ramularia* leaf spots on barley – importance of seed transmission and latent systemic spread** 411
- 111 - Hörmann, V.; Goßmann, M.; Junge, H.; Büttner, C.
Morphologische Charakterisierung von *Persiciospora moreuui* und *Melanospora zamiae* in *Fusarium* spp.-Isolaten von Spargel- und Gurkenpflanzen 412
 Morphological characterization of *Persiciospora moreuui* and *Melanospora zamiae* in isolates of *Fusarium* spp. of asparagus- and cucumber plants
- 112 - Stahlmann, H.; Jaber, L.R.; Vidal, S.
Interaktion von entomopathogenen Endophyten mit dem Ackerbohnenrost *Uromyces viciae-fabae* 413
 Interactions of entomopathogenic endophytes with faba bean rust (*Uromyces viciae-fabae*)
- 113 - Behn, A.; Varrelmann, M.
Etablierung von Suppressiver Subtraktiver Hybridisierung (SSH) zur Isolation und Identifizierung von Resistenz spezifischen und *Rhizoctonia solani* induzierten Genen in Zuckerrüben 413
 Use of Suppressive Subtractive Hybridization (SSH) to isolate and identify resistance and *Rhizoctonia solani* induced genes in sugar beet
- 114 - Burgdorf, N.; Rodemann, B.
***In vitro*-Biotestverfahren zur Bewertung der Resistenz von Zuckerrübenkeimlingen gegenüber Wurzelbranderregern** 413
In vitro-Biotest method for resistance evaluation of sugar beet seedlings against root rot pathogens
-
- Nematologie**
-
- 115 - Hallmann, J.; Daub, M.; Schlathöler, M.; Schütze, W.; Grosch, R.
Mit Biofumigation pflanzenparasitäre Nematoden bekämpfen? 414
 Is Biofumigation a suitable method for control of plant-parasitic nematodes?

- 116 - Addis, T.; Mulawarman, M.; Waeyenberge, L.; Moens, M.; Viaene, N.; Ehlers, R.-U.
Morphologische und molekulare Unterschiede bei *Steinernema feltiae* Stämmen aus Indonesien und ihre Virulenz und Hitzetoleranz 415
 Morphological and molecular variation in *Steinernema feltiae* from Indonesia and characterisation of their virulence and heat tolerance
- 117 - Martinuz, A.; Sikora, R.A.
Effect of the interaction between the mutualistic endophytes *Glomus intraradices* 510, *Fusarium oxysporum* FO162 and *Rhizobium etli* G12 on the root-knot nematode *Meloidogyne incognita* in tomato 415
- 118 - Hermus, S.
Untersuchungen zum Auftreten indigener entomopathogener Nematoden in ausgesuchten Obstkulturen in Berlin und Brandenburg 416
 Researches concerning the natural appearance of entomopathogenic nematodes in selected fruit plantations in Berlin and Brandenburg
- 119 - Knuth, P.
Persistenz von entomopathogenen Nematoden in Böden des Oberrheins – Ergebnisse von 2009 416
 Persistence of entomopathogenic nematodes in soil of the Upper Rhine – Results of 2009
-
- Tierische Schaderreger**
-
- 120 - Schwabe, K.; Heimbach, U.
Forschungsprogramm des Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz zur Bekämpfung des Westlichen Maiswurzelbohrers (*Diabrotica virgifera virgifera*) 417
 German *Diabrotica* research program of the Federal Ministry of Food, Agriculture and Consumer Protection
- 121 - Kunert, A.; Zellner, M.
Bayerisches Forschungsprogramm zum Westlichen Maiswurzelbohrer (*Diabrotica virgifera virgifera*) 418
 Bavarian state research program for the Western corn rootworm (*Diabrotica virgifera virgifera*)
- 122 - Balasus, A.; Schönfeld, U.; Bröther, H.
Zum Monitoring des Westlichen Maiswurzelbohrers (*Diabrotica virgifera* Le Conte 1858) in Brandenburg 419
 Monitoring of Western corn rootworm (*Diabrotica virgifera* Le Conte 1858) in Brandenburg
- 123 - Schumann, M.; Vidal, S.
Entwicklung einer Attract and Kill-Methode für die Larven des Westlichen Maiswurzelbohrers 420
 Development of an Attract and Kill-strategy against Western corn rootworm larvae
- 124 - Kurtz, B.; Karlovsky, P.; Vidal, S.
Belowground transmission and transportation of root infecting fungi by Western corn rootworm larvae 420
- 125 - Eickermann, M.; Junk, J.; Hoffmann, L.; Beyer, M.
Auftreten der Kohlmotte (*Plutella xylostella* L.) im Winterraps im Großherzogtum Luxemburg 420
 Occurrence of the diamondback moth (*Plutella xylostella* L.) in winter oilseed rape in the G-D of Luxembourg
- 126 - Ströcker, K.; Kaufmann, K.; Schachler, B.; Struck, C.
Untersuchungen zu den Wirtspräferenzen der Lupinenblattrandkäfer *Sitona gressorius* und *S. griseus* (Coleoptera: Curculionidae) an Lupinen (*Lupinus* spp.) 421
 Investigations on host-plant preferences of the lupin weevils *Sitona gressorius* and *S. griseus* (Coleoptera: Curculionidae) in lupins (*Lupinus* spp.)

127 - Ritter, C. Die Bekämpfung von Drahtwürmern (<i>Agriotes</i> sp.) im Gemüsebau Integrated pest management of wireworms (<i>Agriotes</i> sp.) in field vegetable production	421
127a - Vidal, S.; Block, T.; Petersen, H.-H. Ergebnisse des bundesweiten Monitorings 2009 zum Vorkommen adulter Schnellkäfer Results of the nationwide monitoring of adult clickbeetles in 2009	422
128 - Fülling, O.; Walther, B. Zäune, Fallen und natürliche Prädatoren – Ein Konzept zur Minimierung von Wühlmausschäden Fences, traps and natural predation – new approaches to prevent vole damage	422
129 - Wolff, C.; Eggert, J.; Matthes, P.; Richter, K. Das Feldmausprojekt Sachsen-Anhalt: Acker- und pflanzenbauliche Einflussfaktoren auf die Populationsentwicklung von <i>Microtus arvalis</i> und differenzierte Möglichkeiten des Populationsmanagements The common vole project Saxony-Anhalt: Agricultural effects on the population development of <i>Microtus arvalis</i> and different opportunities of population control	422
<hr/> Populationsdynamik / Epidemiologie / Prognose <hr/>	
130 - Zeuner, T.; Kleinhenz, B.; Röhrig, M. iGreen Pflanzenschutzplaner iGreen plant protection manager	423
131 - Bouma, E. GEWIS: ein Entscheidungshilfesystem für die gezielte Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln GEWIS: a decision support system to apply plant protection products at the most optimal time of the day	424
132 - Moltmann, E.; Gauer, A.; Röhrig, M. Erstellung eines neuen Programms zur Verbesserung der Feuerbrandprognose (<i>Erwinia amylovora</i>) A new program improving prediction of fire blight (<i>Erwinia amylovora</i>)	424
133 - Hausladen, H.; Räder, T. 10 Jahre <i>Phytophthora</i>Modell Weihenstephan – Gezielte Bekämpfung der Kraut- und Knollenfäule	425
134 - Eichhorn, J.; Ziegler, J.; Laun, N.; Keil, B.; Racca, P.; Kleinhenz, B.; Aldenhoff, L. <i>Stemphylium</i>-Prognose mit TomCast <i>Stemphylium</i> forecast with TomCast	426
135 - Dinnesen, S.; Hummel, H.E.; Grozea, I.; Goßmann, M.; Büttner, C. Spektrum der <i>Fusarium</i> spp. und der Mykotoxinbelastung im westrumänischen Körnermaisbauggebiet unter Berücksichtigung der Populationsdichten verschiedener Schadinsekten und der Fruchtfolge <i>Fusarium</i> spp. and mycotoxin levels of grain maize in western Romania with special reference to population densities of different insect pests and crop rotation	427
136 - Dematheis, F.; Kurtz, B.; Vidal, S.; Smalla, K. Multitrophische Interaktionen des Fraßverhaltens von <i>Diabrotica</i> Larven und pilzlichen Gemeinschaften in der Rhizosphäre und Endorhiza von Mais Multitrophic interaction of <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> larvae and fungal communities in the rhizosphere and endorhiza of maize	428
137 - Heibertshausen, D.S.; Racca, P.; Zeuner, T.; Kleinhenz, B.; Hau, B. Risikoanalysen ausgewählter Schaderreger an Mais und Raps auf Basis regionaler Klimaprojektionen für Niedersachsen Potential impacts of climate change on pathogens and pests of maize and oilseed rape in Lower Saxony	429

138 - Richerzhagen, D.; Heibertshausen, D.; Racca, P.; Zeuner, T.; Kleinhenz, B.; Hau, B. Einsatz regionaler Klimaprojektionen zur Untersuchung des Auftretens von Blattkrankheiten an Zuckerrüben	429
Use of regional climate projections for the investigation of the occurrence of leaf diseases in sugar beet	
139 - Mahlein, A.-K.; Mewes, T.; Steiner, U.; Dehne, H.-W.; Oerke, E.-C. Spektrale Vegetationsindizes zur Abbildung des Befallsverlaufs und der Befallsstärke von Blattkrankheiten der Zuckerrübe	430
Spectral vegetation indices for the characterization of development and severity of sugar beet leaf diseases	
140 - Mewes, T.; Menz, G. Spektrale Anforderungen an Fernerkundungsdaten für die Detektierbarkeit von Pflanzenstress	430
Spectral requirements on remote sensing data for the detection of plant stress	
141 - Racca, P.; Tschöpe, B. SIMCOL1+3: Erarbeitung eines Entscheidungshilfesystems zur Optimierung der Bekämpfungsstrategie für die Anthraknose der Blauen Lupine	431
SIMCOL1+3: Developing of a decision support system for optimizing the control strategy for the Blue lupine anthracnose	
142 - Tschöpe, B.; Racca, P. Die Ontogenese der Lupine: Modellierung und Validierung	431
The ontogeny of lupine: Modelling and validation	
143 - Hau, B.; Kraul, J. Raum-zeitliche Dynamik des Echten Gurkenmehltaus im Gewächshaus	432
Spatio-temporal Dynamics of Powdery Mildew on Cucumber in Greenhouses	
144 - Schuster, A.-K.; Bandte, M.; Von Barga, S.; Büttner, C. Birken-assozierte Insekten als potentielle Vektoren des <i>Cherry leaf roll virus</i>	432
Potential vector insects of <i>Cherry leaf roll virus</i> associated with birch trees	
145 - Andrae, M.; Feilhaber, I.; Döring, V.; Jäckel, B. Veränderung des Spektrums und der Populationsdichte von Schadorganismen im Stadtgrün von Berlin	433
Change of density and spectrum of pest in Berlin	
<hr/> Biologischer Pflanzenschutz <hr/>	
146 - Patel, A.; Jakobs, D. Entwicklung innovativer Formulierungsmethoden für Agrobiologicals	433
147 - Schütze, W.; Daub, M.; Grosch, R.; Hallmann, J.; Schlathölter, M. Optimierung der Biofumigation – ein Beitrag der Analytik zum biologischen Pflanzenschutz	434
Optimisation of biofumigation – a contribution of the chemical analysis to the biological plant protection	
148 - Salari, E.; Ahmadi, K.; Zamani Dehyaghobi, R. Study on the effects of <i>Datura stramonium</i> extracts against <i>Aphis fabae</i> Scopoli	434
149 - Zamani Dehyaghobi, R.; Ahmadi, K.; Salari, E. Insecticidal activity of two botanical extracts on <i>Aphis gossypii</i> Glover	435
150 - Schulze-Bopp, S.; Fritsch, E.; Undorf-Spahn, K.; Huber, J.; Kienzle, J.; Jehle, J. Comparison of methods for monitoring the resistance of codling moth populations to <i>Cydia pomonella</i> granulovirus (CpGV)	435
151 - Eberle, K.; Radtke, P.; Jehle, J. The genomic variety of CpGV isolates: comparison of four genotypes	436

- 152 - Wennmann, J.T.; El-Menofy, W.; Essam, W.; Abdallah, N.; Jehle, J.
Development of a PCR based method for identification, discrimination and quantification of baculoviruses specific for cutworms, *Agrotis* sp. 436
 Cutworms of the species *Agrotis segetum* and *A. ipsilon* (Lepidoptera, Noctuidae) are serious pest insects in Africa, Europe and Asia, as they feed on many field crops and vegetables.
- 153 - Kleespies, R.G.; Leclercq, A.
Erstmaliger Fund einer natürlichen Infektion von *Agriotes* sp. mit *Rickettsiella*-Bakterien 437
 First discovery of a natural infection of *Agriotes* sp. with *Rickettsiella*-bacteria
- 154 - Von Bargen, S.; Henniger, T.; Ulrichs, C.; Taye, T.; Büttner, C.
Identifizierung potentieller Vektorinsekten einer Phytoplasmose an *Parthenium hysterophorus* in Äthiopien 437
 Putative vectors transmitting phytoplasmas associated with *Parthenium phyllody*
- 155 - Plate, J.-K.; Scholz, A.; Goßmann, M.; Junge, H.; Bandte, M.; Büttner, C.
Untersuchungen mit *Enterobacter radicincitans* zur biologischen Kontrolle und potentieller Wachstums- und Qualitätssteigerung an Spargel 438
 The investigation of *Enterobacter radicincitans* as a biocontrol agent and for potential increase of growth and quality on asparagus
- 156 - Sultan, M.
Einfluss von *Bacillus amyloliquefaciens* auf die Expression von PR1a-mRNA in Tomatenblättern nach Infektion mit *Phytophthora infestans* 438
 Effect of *Bacillus amyloliquefaciens* on differential expression of PR1a-mRNA in tomato leaf tissue infected with *Phytophthora infestans*
- 157 - Preiss, U.; Mather-Kaub, H.; Albert, G.
Verringerung des Schadpotentials von *Plasmodiophora brassicae* Wor. durch den Einsatz von Mikroorganismen und Champost 439
 Reducing the harmful potential of *Plasmodiophora brassicae* Wor. through the use of microorganisms and Champost
- 158 - Sylla, J.; Krüger, E.; Alsanius, B.W.; Becker, D.; Wohanka, W.
Einsatz und Kompatibilität Mikrobiologischer Präparate zur Regulierung von Graufäule und Echtem Mehltau an Erdbeeren unter Freilandbedingungen 440
- 159 - Dealtry, S.; Grosch, R.; Berg, G.; Cardinale, M.; Mendonca-Hagler, L.; Smalla, K.
Biokontrolle von *Rhizoctonia solani*: Nutzung molekularer Methoden zur Charakterisierung von komplexen Wechselwirkungen von Biokontrollstämmen, Pathogenen und der mikrobiellen Gemeinschaft in der Rhizosphäre von Salat 440
 Biocontrol of *Rhizoctonia solani*: complex interaction of biocontrol strains, pathogen and indigenous microbial community in the rhizosphere of lettuce unravelled by molecular methods
- 160 - Knopp, J.; Grunewaldt-Stöcker, G.; Von Alten, H.
Prüfung antagonistischer Fähigkeiten von Ericoiden Mykorrhizapilzen (ERMP) gegenüber Wurzelpathogenen *in planta* unter Gewächshausbedingungen 441
 Testing the antagonistic potential of ericoid mycorrhizal fungi (ERMF) against root pathogens *in planta* in the greenhouse
- 161 - Barreto-da-Silva, M.; Paula-Junior, T.; Hudson, T.
In vitro* interaction among *Trichoderma* species isolated from commercial products and *Fusarium solani* f. sp. *phaseoli 442
- 162 - Schildberger, B.; Arnold, M.; Wurm, L.
Beobachtungen des Entwicklungszyklus des Birnengitterrostes (*Gymnosporangium sabinae*) zur Ermittlung des optimalen Bekämpfungszeitpunktes im Freiland 442
- 163 - Kühnel, A.; Neubauer, C.; Jordan, B.; Heitmann, B.
Wirkung verschiedener entomopathogener Nematoden gegenüber *Otiorhynchus sulcatus* in Abhängigkeit von der Temperatur 443
 Efficacy of entomopathogenic nematodes against *Otiorhynchus sulcatus* depending on temperature

166 - Götte, E.	
Biologische Bekämpfung des Kalifornischen Blüenthripses <i>Frankliniella occidentalis</i> in Schnittrosen im Gewächshaus – Erfahrungen aus der Praxis	444
Biological controlling of Western Flower Thrips <i>Frankliniella occidentalis</i> in cut roses in greenhouses – practical experience	
167 - Zimmermann, O.; Peréz, M.; De Cara, M.; Wührer, B.	
Vergleich der Akzeptanz und der Wirksamkeit der Eiparasitoide <i>Trichogramma cacoeciae</i> und <i>T. achaeae</i> gegen die Tomatenminiermotte <i>Tuta absoluta</i>	444
Comparison of the acceptance and efficacy of the egg parasitoids <i>Trichogramma cacoeciae</i> and <i>T. achaeae</i> against the South American tomato moth <i>Tuta absoluta</i>	
168 - Ahmadi, K.	
Egg-laying preferences of the predatory flower bug <i>Orius niger</i> (Wolff) to different substrates of oviposition	444
169 - Alt, S.; Jäckel, B.; Balder, H.	
Fraßleistung von <i>Macrolophus pygmaeus</i> an verschiedenen Weiße-Fliegen-Arten unter Randbedingungen	445
<i>Macrolophus pygmaeus</i> feeding-rate of different whitefly species under suboptimal conditions	
170 - Lobach, M.; Katz, P.; Sermann, H.; Büttner, C.	
Einfluss verschiedener Pollenarten auf die Entwicklung der Raubmilbe <i>Amblyseius swirskii</i> Athias-Henriot	445
171 - Scharf, M.	
Einflussfaktoren auf die Entwicklung der biologischen Schädlingsbekämpfung im Unterglasgemüsebau im Hamburger Anbauggebiet Vier- und Marschlande	446
Parameters of the development of biological pest control in vegetables in greenhouses in the growing region Vier- und Marschlande near Hamburg	
<hr/>	
Pflanzenschutz im ökologischen Landbau	
<hr/>	
172 - Hinze, M.; Haug, P.; Schmitt, A.; Bald, K.; Von Eitzen-Ritter, M.; Kunz, S.	
Strategien zur Feuerbrandbekämpfung im ökologischen Obstbau	446
Strategies for fire blight control in organic fruit growing	
173 - Schuster, C.; Martins Carvalho, S.; Leinhos, G.; Gärber, U.; Marx, P.; Seddon, B.; Schmitt, A.	
Wirkungen von <i>Aneurinibacillus migulanus</i> gegen phytopathogene Oomyceten	447
Effects of <i>Aneurinibacillus migulanus</i> on plant pathogenic Oomycetes	
174 - Tschöpe, B.; Kleinhenz, B.; Keil, S.; Zellner, M.	
Öko-SIMPHYT: Ein praxisreifes Entscheidungshilfesystem zur gezielten Terminierung von Kupferpräparaten gegen die Kraut- und Knollenfäule	448
Öko-SIMPHYT: A decision support system for specific scheduling of copper fungicides against late blight	
175 - Krebs, H.	
Steinbrandbekämpfung im ökologischen Dinkelanbau	448
Control of common bunt of spelt in organic farming	
176 - Sayeed, F.; Bruns, C.; Schmidt, H.; Finckh, M.	
Einfluss der samenbürtigen Pathogene von Erbsen (<i>Pisum sativum</i> L.) und Fababohnen (<i>Vicia faba</i> L.) auf den Befall des Erntegutes	449
Effects of species and amounts of seed-borne pathogens on the pathogens associated with the harvested crop in organic pea (<i>Pisum sativum</i> L.) and faba bean (<i>Vicia faba</i> L.)	
177 - Gärber, U.; Idczak, E.; Behrendt, U.; Schmitt, A.; Nowak, A.; Konstantinidou-Doltsinis, S.	
Regulierung des Falschen Mehltaus an Salat – Erprobung feldresistenter Sorten aus dynamisch biologischer Zucht in Kombination mit pflanzenstärkenden Präparaten	450
Control of downy mildew on lettuce – Testing of field resistant varieties from biodynamic plant breeding in combination with plant strengtheners	

178 - Marx, P.; Gärber, U.; Schmitt, A. Falscher Mehltau an Gurke im ökologischen Gemüseanbau unter Glas – Sortenwahl	451
Downey mildew in organically grown cucumber – selection of varieties	
179 - Marx, P.; Gärber, U.; Gebelein, D. Falscher Mehltau an Gurke im ökologischen Gemüseanbau unter Glas – Regulierung durch gezielte Klimasteuerung	452
Downey mildew in organically grown cucumber – regulation by specific climate strategy	
180 - Mattmüller, H.; Rupp, J.; Schubert, W.; Marx, P. Anbaustrategien für Einlegegurken im ökologischen Freilandgemüseanbau	453
Cultural practice in organically grown field cucumber	
181 - Krauthausen, H.-J.; Toups, I.; Hörner, G.; Benduhn, B.; Zimmer, J. Ursachen und Regulierung der Doldenwelke im ökologischen Holunderanbau	454
Etiology of the corymb wilting of elderberry and its control in organic production	
182 - Jossi, W.; Humphrys, C. Einsatz von Hilfsstoffen zur Bekämpfung des Rapsglanzkäfers im ökologischen Landbau	454
183 - Schultz, B.; Wedemeyer, R.; Zimmermann, O.; Saucke, H. Biologische Regulierung der Kohlmottenschildlaus im ökologischen Kohlanbau	455
Biological control of the cabbage whitefly in organic cabbage	
184 - Herrmann, F.; Buck, H.; Hommes, M.; Saucke, H. Vermeidung und Reduktion von Möhrenfliegen im Ökolandbau	456
Carrot fly control in organic carrots	

Verbraucherschutz

185 - Epp, A.; Michalski, B.; Böhl, G.-F. Ergebnisse einer Bevölkerungsbefragung Pflanzenschutzmittel	456
Results of a consumer survey on pesticides	
186 - Moeller, T.; Solecki, R.; Stein, B.; Herrmann, M. Eine retrospektive Analyse zur Ableitung der Akuten Referenzdosis (ARfD) für Pflanzenschutzmittelwirkstoffe in der EU	456
A retrospective analysis of Acute Reference Doses for pesticides evaluated in the European Union	
187 - Alder, L.; Michalski, B.; Bergelt, S.; Steinborn, A. Pflanzenschutzmittelrückstände in Fleisch, Milch, Ei & Co. – nach welchen Substanzen soll die Lebensmittelüberwachung suchen?	457
Pesticide residues in meat, milk, eggs & Co. – which substances should be covered by monitoring?	
188 - Steinborn, A.; Michalski, B.; Alder, L.; Bergelt, S. Komplexe Rückstandsdefinitionen für Pflanzenschutzmittelwirkstoffe – ein Problem für die Überwachung der Lebensmittelsicherheit	457
Complex residue definitions for pesticides – a problem for monitoring of food safety	
189 - Martin, S.; Lichtenberg, B.; Westphal, D. Einstufung der reizenden Eigenschaften von Pflanzenschutzmittelformulierungen – Toxikologische Studien im Vergleich zum Additivitätsprinzip	458
Skin irritation of plant protection products – Comparison of classification according to Dir. 67/548/EEC and Reg. No. 1272/2008, respectively, in relation to conventional calculation method (additivity)	
190 - Banasiak, U.; Herrmann, M.; Michalski, B. Risikobewertung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Getreide	459
Risk assessment of pesticide residues in cereals	
191 - Michalski, B.; Norr, C. Nikotinrückstände in Wildpilzen	460
Nicotine residues in wild mushrooms	

Schutz von Nichtzielorganismen

- 192 - Schumacher, V.; Poehling, H.-M.
In vitro Wirkung von Akariziden auf Keimung, vegetatives Wachstum und Konidienproduktion zweier Stämme von *Metarhizium anisopliae* 461
 Effect of pesticides on the germination, vegetative growth and conidia production of two strains of *Metarhizium anisopliae* in vitro
- 193 - Ahmadi, K.; Zamani Dehyaghobi, R.; Salari, E.
Side-effect of some insecticides on the predatory bug *Anthocoris nemorum* L. 461
- 194 - Schenke, D.; Baier, B.
Ausbreitung von Thiamethoxam und Imidacloprid aus pilliertem Zuckerrübensaatgut in den Boden und deren Auswirkungen auf Laufkäferlarven 462
 Diffusion of thiamethoxam and imidacloprid from coated sugar beet seeds into the soil and whose effects on carabid beetle larvae
- 195 - Stüb, A.; Bischoff, G.
Gewässermonitoring zur Bewertung innovativer Sprühgerätetechnik für den Pflanzenschutz im Obstbau 462
 Water body monitoring to evaluate innovative spraying systems for plant protection in fruit growing
- 196 - Neukampf, R.
Einfluss unterschiedlicher Datengrundlagen und Berechnungsalgorithmen auf die Abschätzung des Anteils naturnaher Biotope einer Agrarlandschaft 463
 The influence of different spatial data bases and calculation algorithms on the estimation of the part of nature-orientated of the agricultural areas

Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln

- 197 - Steindl, A.; Schroer, S.
Risikobewertung von Nanofasern zum Einsatz als Pheromon-Dispenser 464
 Risk assessment of nanofibers for the application as pheromone-dispenser
- 198 - Hunsche, M.; Alexeenko, A.; Noga, G.
Deposit characteristics, retention, and rainfastness of selected copper salts as influenced by tank-mix adjuvants 465
- 199 - Schoenmuth, B.; Schenke, D.; Scharnhorst, T.; Büttner, C.; Pestemer, W.
Ein zuverlässiges Transpirationstestsystem zur Phytotoxizitätstestung von Xenobiotika 465
 Reliable plant transpiration test system for phytotoxicity testing of xenobiotics
- 200 - Bischoff, G.
Chemische Bienenuntersuchung – Details des neuen Verfahrens und ausgewählte Ergebnisse seit 2008 466
 Chemical bee investigation – Details of the new procedure and selected results since 2008
- 201 - Jacobs, A.; Bischoff, G.
Rückstandsverhalten und Lagerstabilität von Clothianidin und Pymethrozin 467
 Residue behavior and storage stability of clothianidin and pymethrozin
- 202 - Joachimsmeier, I.; Schenke, D.; Heimbach, U.; Pistorius, J.
Rückstände von Clothianidin in Guttationstropfen von Mais nach Saatgutbehandlung bzw. Granulatanwendung 467
 Comparison of residues of clothianidin in guttation droplets after seed treatment respectively granular application
- 203 - Joachimsmeier, I.; Heimbach, U.; Schenke, D.; Pistorius, J.
Rückstände verschiedener Neonicotinoide in Guttationstropfen von Winterraps im Feldversuch 468
 Residues of different systemic neonicotinoids in guttation droplets of oil seed rape in a field study

204 - Bless, H.-G.; Bode, R. Die Dissipation von Wirkstoffen nach verschiedenen Pflanzenschutzmittelanwendungen im Feld zu Möhren und Weißkohl Dissipation of substances following different pesticide applications to field carrots and white cabbage	469
205 - Felgentreu, D.; Bischoff, G. Untersuchungen zum mikrobiellen Abbau von Pflanzenschutzmittel-Restbrühen nach 5-jähriger Nutzung von Biobeds Studies on microbial inactivating waste water and surplus spray liquids containing plant protection products after 5 year use of "biobeds"	470
206 - Pucelik-Günther, P.; Corsten, K.; Fischer, R. Metaboliten von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen im Grundwasser – potentielle Versickerungsneigung und Monitoringergebnisse	471
207 - Golla, B.; Klein, M.; Krumpke, J. GeoRisk: Modell und Parameter für eine georeferenzierte probabilistische Abschätzung der abdriftbedingten Pflanzenschutzmitteleinträge in Oberflächengewässer in Raumkulturen GeoRisk: Model and parameters for a geo-referenced probabilistic aquatic risk assessment for permanent crops in Germany	472
208 - Schenke, D.; Knutzen, F.; Jäckel, B.; Doobe, G.; Hilfert, G. Aufnahme von Dimethoat in Blätter von Spitzahorn, Linde und Kastanie nach Stammbehandlung mit Baumpflastern Uptake of dimethoate in leaves of norway maple, lime and horse chestnut following tree tape application	472
<hr/> Herbologie / Unkrautbekämpfung <hr/>	
210 - Engelke, T.; Söchting, H.-P.; Zwerger, P. Entwicklung und Konkurrenzkraft wärmeliebender Unkrautarten Development and Competition of thermophilic weed species	473
211 - Schwarz, J.; Pallutt, B.; Gehring, K.; Weinert, J. Untersuchungen zum notwendigen Maß bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln im Ackerbau – Ergebnisse bundesweiter Dauerfeldversuche Studies of the required dose for pesticides in arable farming – results of nationwide long term field trials	474
212 - Nordmeyer, H.; Richter, O.; Sandt, N. Modellierung der Populationsdynamik von Unkräutern als Grundlage einer Herbizidapplikation bei teilschlagspezifischer Bewirtschaftung Modelling weed population dynamics as a basis for herbicide application in site specific weed control	475
213 - John, M.; Gerowitt, B. Einflussgrößen auf die Unkrautartenzahlen in Schlägen einer intensiv genutzten Ackerbauregion	476
214 - Söchting, H.-P. Unkrautkonkurrenz von <i>Geranium</i>-Arten und <i>Erodium cicutarium</i> in Getreide Weed competition of <i>Geranium</i> -species and <i>Erodium cicutarium</i> in cereal crops	476
215 - Bergmann, E.; Meinschmidt, E.; Ewert, K.; Schröder, G. Ergebnisse zur Windhalmbekämpfung in Wintergetreide aus Ringversuchen in Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen und Brandenburg	477
216 - Bär, H.; Meinschmidt, E. Bekämpfung von Welschem Weidelgras (<i>Lolium multiflorum</i>)-Durchwuchs in Winterweizen mit herbiziden Wirkstoffen zu unterschiedlichen Applikationsterminen Control of volunteer Italian ryegrass (<i>Lolium multiflorum</i>) in winter wheat with herbicides at different application timings	477
217 - Landschreiber, M.; Schleich-Saidfar, C. Entwicklung nachhaltig wirkender Methoden zur Ackerfuchsschwanzbekämpfung (Ackerfuchsschwanzprojekt)	478

218 - Hildebrandt, F.; Gerowitt, B.	
Fruchtfolgen mit Energiepflanzen – Untersuchungen zum Unkrautmanagement	478
Crop rotations with energy plants – Studies on weed management	
219 - Balasus, A.; Kern, J.; Bischoff, W.-A.; Müller, M.; Scholz, V.	
Wirkung der mineralischen Stickstoffdüngung auf den Konkurrenzdruck der Begleitflora und die Nitratauswaschung in Kurzumtriebsplantagen mit Weiden und Pappeln	479
Fertilization-dependent weed competition and nitrate leaching in short rotation coppices with willow and poplar	
220 - Schulz, T.	
<i>Rumex obtusifolius</i> im Wirtschaftsgrünland – Erhebungen zum Bekämpfungsrichtwert	480
<i>Rumex obtusifolius</i> in grassland – investigations of treatment threshold values	
221 - Schulz, T.	
Untersuchungen des Einflusses unterschiedlicher Ertragsanteile von <i>Rumex obtusifolius</i> und <i>Lolium perenne</i> auf die Grünfütter- und Silagequalität	481
Impact of different ratios of <i>Rumex obtusifolius</i> and <i>Lolium perenne</i> to fresh fodder and silage quality	
222 - Augustin, B.; Hietel, E.; Leitschuh, B.	
Ausbreitungsmöglichkeiten mehrjähriger Kreuzkrautarten	481
Ability of spread of perennial <i>Senecio</i> species	
223 - Werner, B.	
Möglichkeiten der Bekämpfung von Jakobs-Kreuzkaut (<i>Senecio jacobaea</i>)	482
Options to control common ragwort (<i>Senecio jacobaea</i>)	
224 - Nordmeyer, H.	
Auswirkungen von Aminopyralid in Rindermist auf verschiedene Kulturpflanzen	482
Effects of aminopyralid in cattle dung on different crops	
225 - Augustin, B.; Koch, H.	
Logarithmische Parzellenspritze – neue Möglichkeiten im Versuchswesen	483
Logarithmic application – new possibilities in field trials	
<hr/>	
Herbizide	
<hr/>	
226 - Pferdenges, F.; Chenevier, S.; Vantieghem, H.; Schönhammer, A.; Pfenning, M.; Kehler, R.	
Clearfield-Produktionssystem: Das Zusammenspiel von Züchtung und Pflanzenschutz	484
Clearfield-production system: An innovative combination between breeding and plant protection in oilseed rape (<i>Brassica napus</i> L.)	
227 - Pferdenges, F.; Chenevier, S.; Polzin, J.; Vantieghem, H.; Schönhammer, A.	
DuoSystem in Mais (<i>Zea mays</i> L.) – Gräserbekämpfung mit Selektivitätsabsicherung	485
DuoSystem in maize (<i>Zea mays</i> L.) – Grass weed control with selectivity insurance	
228 - Raffel, H.; Pflughöft, O.; Stuke, F.; Schlage, H.	
BOXER® – ein wichtiger Bestandteil zur sicheren Ungras- und Unkrautbekämpfung in Wintergetreide im Herbst	485
Boxer – an important tool for reliable grass and dicot control in winter cereals in autumn application	
229 - Petersen, J.; Kirchmer, B.	
Erhöhung der Selektivität von Chloracetamid-haltigen Herbiziden in Sorghumhirse durch einen Safener am Saatgut	486
Better selectivity of chloracetamid herbicides to <i>Sorghum</i> hybrids by a safener seed dressing	
230 - Schmatz, R.; Krusche, M.	
Herbizidversuche in Ringelblume in Sachsen-Anhalt und Thüringen	487
Experiments with herbicides in Saxony-Anhalt and Thuringia	
231 - Rohde, H.; Böing, M.; Günnigmann, A.	
BEFLEX – ein neues Getreideherbizid zur Bekämpfung von Windhalm und breitblättrigen Unkräuter	488
BEFLEX – a new cereal herbicide for control of silky bent-grass and broadleaved weeds	

232 - Schulz, A.; Gerowitt, B.	
Zum Nachweis von IPU-Resistenz in Ganzpflanzenversuchen	488
Confirmation of resistance to isoproturon in whole-plant bioassays	
<hr/>	
Fungizide / Bakterizide	
<hr/>	
233 - Scheider, N.; Verreet, J.-A.	
Einfluss von Additiven auf die Fungizideffizienz am Beispiel von <i>Septoria tritici</i>	489
234 - Mainx, H.-G.; Fleute-Schlachter, I.; Baldauf, K.	
AGNIQUE NEXT – Ein neues Tank-Mix Additiv	489
AGNIQUE NEXT – A new tank mix adjuvant	
235 - Leroch, M.; Hahn, M.	
Auftreten verschiedener Typen von multipler Fungizidresistenz bei <i>Botrytis cinerea</i> aus kommerziellen Weinbergen und Erdbeerefeldern	490
Different types of multiple fungicide resistance in <i>Botrytis cinerea</i> strains from commercial vineyards and strawberry fields	
236 - Derpmann, J.; Steiner, U.; Oerke, E.-C.; Buschhaus, H.; Dehne, H.-W.	
Auftreten von Resistenzen gegenüber Thiophanate-Methyl bei <i>Botrytis cinerea</i> Isolaten aus deutschen Weinanbaugebieten	491
Occurrence of thiophanate-methyl resistance in isolates of <i>Botrytis cinerea</i> from German vineyards	
237 - Reiss, K.; Henser, U.	
REVUS® – der neue Spezialist gegen Hopfenperonospora	491
239 - Görtz, A.; Ebbinghaus, D.; Raupach, G.	
Das FITONICS®-Konzept – Effekte von Trifloxystrobin-Behandlungen, die den Ertrag und die Qualität gartenbaulicher Kulturen verbessern	492
The FITONICS®-concept – effects to enhance quality and yield triggered by the application of trifloxystrobin in horticultural crops	
240 - Treyse-Künne, K.; Scheer, E.; Nannen, D.U.	
DON-Q: Erfahrungen zum Einsatzfenster von DON-Q und anderen Fusarienfungiziden	492
DON-Q: Experiences with the long application window of DON-Q and other <i>Fusarium</i> fungicides	
241 - Puhl, T.; Kretschmann, S.	
EFA SPEZIAL – die Reaktion seitens Bayer CropScience auf sich ändernde Rahmenbedingungen der Zulassung	493
EFA SPECIAL – the reaction of Bayer CropScience on changing conditions concerning registration	
242 - Baumgarten, T.; Rodemann, B.	
Einjährige Untersuchungen zum Einfluss von Azolwirkstoffen auf die Sensitivität von <i>Septoria tritici</i> im Winterweizen	494
Influence of triazoles on sensitivity of <i>Septoria tritici</i> in winter wheat – annual studies	
243 - Strobel, D.; Stammler, G.; Koch, A.; Prochnow, J.; Semar, M.	
Neue Erkenntnisse zur Sensitivitätsentwicklung bei <i>Mycosphaerella graminicola</i> (<i>Septoria tritici</i>) gegenüber Azolen	495
New findings for the sensitivity development of <i>Mycosphaerella graminicola</i> towards azoles	
244 - Berdugo, C.; Steiner, U.; Dehne, H.-W.; Oerke, E.-C.	
Beneficial effects of the fungicide bixafen on the morphology and yield formation of wheat	495
245 - Bontenbroich, J.	
MONCUT – die innovative Kartoffelbeize gegen <i>Rhizoctonia solani</i> mit dem neuen Wirkstoff Flutolanil	496
MONCUT – innovative seed treatment in potatoes with the new active ingredient Flutolanil against <i>Rhizoctonia solani</i>	

246 - Michalik, S. SANVINO® – ein neues Fungizid zur Bekämpfung des Falschen Mehltaus im Weinbau mit den Wirkstoffen Amisulbrom und Folpet	496
SANVINO® – a new fungicide containing the active ingredients Amisulbrom and Folpet for the control of downy mildew (<i>Plasmopara viticola</i>) in grapevines.	
247 - Treyse-Künne, K.; Meyer, A.; Nannen, D.U. ELECTIS – Wirkungsweise des Wirkstoffes Zoxium in Kombination mit Mancozeb	497
ELECTIS – Mode of Action of the active Zoxium in combination with Mancozeb	
248 - Koch, S. Untersuchungen zur Wirkung von Fungiziden gegen den Erreger <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> im Winterraps	497
Investigation on activity of fungicides against <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> in winter oilseed rape	
249 - Knauf-Beiter, G.; Perfect, S.; Scalliet, G. Die Wirkungsweise von Isopyrazam gegenüber Pflanzenpathogenen	498
The site of action of isopyrazam in the infection cycle of plant pathogenic fungi	
250 - Hermann, D.; Bartlett, D.; Godwin, J.; Grasso, V. Spezifisches Verhalten von Isopyrazam in Getreide: Wirkungsdauer und Biokinetik	499
Characteristics of Isopyrazam in cereals: Persistence of effect and biokinetics	
251 - Sierotzki, H.; Morchoisne, M.; Waldner-Zulauf, M.; Frey, R.; Scalliet, G. Sensitivität von Getreidepathogenen gegenüber Isopyrazam	499
Baseline sensitivity of cereal pathogens towards isopyrazam	
252 - Günther, A.; Käsbohrer, M. Nutzung des Leistungspotentials bei Winterraps durch eine optimierte Anwendung von Fungiziden und Wachstumsreglern in Winterraps	500
253 - Zinecker, H.; Erhard, A.; Wiese, J.; Imhoff, J.F. Marine natural products – identification of new compounds for the application in crop protection	500
<hr/> Insektizide / Molluskizide <hr/>	
255 - Zimmer, C.T.; Nauen, R. Monitoring und Mechanismen der Pyrethroidresistenz in europäischen Populationen von <i>Meligethes aeneus</i> F. (Coleoptera: Nitidulidae) in Winterraps	501
Monitoring and mechanisms of pyrethroid resistance in European populations of <i>Meligethes aeneus</i> F. (Coleoptera: Nitidulidae) collected in winter oilseed rape	
256 - Hillesheim, E. Monitoring Untersuchung in Europa von pyrethroid-resistenten Rapsglanzkäfern (<i>Meligethes aeneus</i>)	501
Monitoring survey of pyrethroid resistance in European populations of the pollen beetle (<i>Meligethes aeneus</i>)	
257 - Heimbach, U.; Müller, A.; Thieme, T. Rapsglanzkäfer Pyrethroid Monitoring 2005 bis 2010	502
Monitoring of pollen beetle pyrethroid resistance 2005 to 2010	
258 - Kaiser, C.; Grunau, S.; Müller, B.; Volkmar, C. Zur Wirkung von Insektiziden gegenüber dem Rapsschädling <i>Meligethes aeneus</i>	503
The effectivity of insecticides on <i>Meligethes aeneus</i>	
259 - Michalik, S. MAVRIK mit dem Wirkstoff Taufluvalinate: Mehrjährige Erfahrungen aus Deutschland und europäischen Nachbarländern mit der Bekämpfung von Rapsglanzkäfern, insbesondere auch Pyrethroidresistenter Stämme	504

260 - Reiner, W.; Henser, U.; Buchholz, A. Bedeutung von Wasseraufwandmenge und Additiven bei der Kontrolle von Blattläusen auf Äpfelsämlingen	504
Relevance of spray volume and tank mix additives for wooly aphid control on apples	
261 - Drobny, H.G.; Lechner, M.; Selzer, P. CORAGEN® – Zulassungserweiterungen zur Bekämpfung von Traubenwickler-Arten, Apfelschalenwickler-Arten und freifressenden Schmetterlingslarven an Kohl	504
CORAGEN® – Label extension for the control of grape berry moths, leaf rollers in pome fruit and Lepidoptera in cabbage	
262 - Henser, U.; Reiss, K. AFFIRM® – natürlich und sicher gegen Apfelwickler	505
AFFIRM® – a modern and safe insecticide against <i>Cydia pomella</i>	
263- - Rindlisbacher, A.; Hoegger, P. AFFIRM®: Ein neues, hochwirksames Lepidopterizid	505
AFFIRM®: A highly potent new lepidoptericide	
264 - Korr, V.; Arndt, R.; Baumjohann, P.; Prokop, A. SLUXX – Wirkung gegen Schadschnecken bei unterschiedlichen Witterungsbedingungen	506
SLUXX – Efficacy against harmful slugs under different climatic conditions	
265 - Arndt, R.; Prokop, A. Neu 1184M. Ein neuer Köder zur Kontrolle der Goldenen Apfelschnecke (<i>Pomacea caniculata</i>)	507
Neu 1184M. A new bait for the control of the Golden Apple Snail (<i>Pomacea caniculata</i>)	
266 - Henze, M.; Saggau, B.; Glattkowski, H. PATROL METAPADS – innovatives Köderkissen gegen Nacktschnecken	507
PATROL METAPADS – innovativ new formulation of slug bait	
<hr/> Anwendungstechnik <hr/>	
267 - Sieverding, E.; Giessler-Blank, S. Vergleich des Wirkungsmechanismus verschiedener Tankmischungsadjuvantien	508
Comparison of various tank mix adjuvants by their mode of actions	
268 - Wygoda, H.-J.; Ganzelmeier, H.; Kaul, P.; Moll, E. Hohe Fahrgeschwindigkeiten bei der Applikation von Pflanzenschutzmitteln im Ackerbau	508
High speed by application of pesticide in field crops	
269 - Herbst, A. Beurteilung des Bewegungsverhaltens bei Spritzgestängen großer Feldspritzgeräte	509
Evaluation of boom movements from large field sprayers	
270 - Knewitz, H.; Koch, H. Belagsmessungen beim Einsatz von Doppelflachstrahldüsen in Getreide- und Kartoffelbeständen	510
Effect of double flat fan nozzles on the spray deposit on cereal and potato	
271 - Götte, E.; Jannaschk, A.; Rybak, M. Applikationstechnik für Freilandschnittblumen – Untersuchungen zur Anlagerung und Abdrift von Spritzbrühe bei Applikation mit einem fahrbaren Spritzgestänge unter Verwendung unterschiedlicher abdriftmindernder Düsen	511
Application technology for outdoor cut flowers – Studies on spray-deposition and spray-drift using a moveable spray boom with different types of drift-reducing nozzles.	
272 - Koch, H.; Strub, O. Automatisierte Charakterisierung der Laubwand in Rebanlagen aus applikationstechnischer Sicht	511
Automated analysis of the foliage distribution pattern in the leaf wall with respect to application technique	

273 - Kramer, H.

- Kontinuierliche Innenreinigung – Ein praktikabler Weg der Spritzenreinigung** 512
Continuous cleaning – a practical way for sprayer cleaning

Pflanzengesundheit / Invasive gebietsfremde Arten

274 - Fakhro, A.; Schwarz, D.; Von Bargen, S.; Bandte, M.; Franken, P.; Büttner, C.

- Wechselwirkung von *Pepino mosaic virus* (PepMV) und pilzlichen Wurzelendophyten mit der Wirtspflanze Tomate (*Lycopersicon esculentum* L.)** 513
Interaction of *Pepino mosaic virus* (PepMV) and fungal root endophytes with tomato hosts (*Lycopersicon esculentum* L.)

274a - Bandte, M.; Müller, P.; Rodemann, B.; Pietsch, M.; Westermann, P.; Gerowitt, B.; Plöchl, M.; Heiermann, M.; Büttner, C.

- Zum phytosanitären Risiko bei der anaeroben Vergärung von pflanzlichen Biomassen in Biogasanlagen – ein Verbundprojekt** 513
Investigations on the phytosanitary risk using plant biomass as feedstock for anaerobic digestion in agricultural biogas plants

275 - Pottberg, U.; Pietsch, M.; Heiermann, M.; Plöchl, M.; Büttner, C.; Rodemann, B.

- Einfluss der anaeroben Vergärung in Laborbiogasanlagen auf die Inaktivierung von pilzlichen Schadorganismen** 514
Influence of anaerobic fermentation on inactivation of phytopathogenic fungi in laboratory biogas plants

276 - Zeuner, T.; Kleinhenz, B.; Röhrig, M.; Kuhn, C.

- Mobile Erfassung für invasive Schaderreger in Rheinland-Pfalz** 515
Mobile Monitoring for invasive pests in Rheinland-Pfalz

277 - Baufeld, P.; Schrader, G.

- Die Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*) – ein neu eingeschleppter, gefährlicher Obstschädling für Europa** 516
Cherry vinegar fly (*Drosophila suzukii*) – a new introduced harmful pest of fruits for Europe

278 - Schröder, T.

- Der Japanische Eschenprachtkäfer *Agrilus planipennis* – Erstauftreten in Europa, Risikobewertung und potenzielle Ausrottungsmaßnahmen** 517
Emerald Ash Borer *Agrilus planipennis* – first occurrence in Europe, risk assessment and potential eradication measures

280 - Rustom, G.; Abou Tara, R.; Sidawi, A.; Amer, H.

- Survey of natural enemies of red palm weevil in Syria** 517

281 - Schmidt, H.-U.

- Das Berliner Aktionsprogramm gegen das Beifußblättrige Traubenkraut (*Ambrosia artemisiifolia*)** 518
The action-plan of the city of Berlin against ragweed (*Ambrosia artemisiifolia*)

282 - Moll, U.; Schemmel, H.; Kupfer, S.

- Unkrautkontrolle der Beifußblättrigen Ambrosie (*Ambrosia artemisiifolia*) in landwirtschaftlichen Kulturen, im Ökoanbau und im Kommunalbereich in einem Gebiet mit hoher Abundanz** 518
Weed management of common ragweed in crops, organic farming and communal domains in an area with high abundance

283 - Waßmuth, B.; Verschwele, A.; Starfinger, U.

- Bekämpfung der Beifuß-Ambrosie – Ergebnisse aus einem EU-Forschungsprojekt** 519
Control of common ragweed

284 - Schwappach, P.

- Ist die Reblausverordnung noch zeitgemäß?** 520
Is the Grape *Phylloxera* Regulation still up-to-date?

285 - Schmalstieg, H.; Wedell, E.; Gerlach, T.
Phytopsanitäre Abfertigungen am Flughafen Berlin-Tegel – ein Rückblick 520
 Phytosanitary Inspections at Tegel airport – a review

286 - Kaminski, K.; Beckers, F.; Unger, J.-G.
Internationaler Pflanzenhandel via Internet – Rechtmäßigkeit und Risiken 521
 International internet trade with plants – legality and risks

Rechtliche und andere Rahmenbedingungen für den Pflanzenschutz

287 - Corsten, K.; Brauer, P.; Weigand, B.
Pflanzenschutz-Kontrollprogramm – Stand und Entwicklungen seit der Erstellung und Einführung 2004 521

288 - Bargel-Faul, M.; Boas, P.; Nieter, I.
Beispiele für Schwerpunkte pflanzenschutzlicher Fachrechtskontrollen im Stadtstaat Berlin 522
 Examples for focal points of plant-protective controls in the city-state Berlin

289 - Besinger-Riedel, A.; Weigand, B.; Siebers, J.
Untersuchungen zur Verkehrsfähigkeit von Pflanzenschutzmitteln im Rahmen der Handelskontrollen 2008 und 2009 523

290 - Kurlemann, N.; Grau, M.; Uteß, M.; Siebers, J.
Auswirkungen der neuen EG-Verordnung 1107/2009 auf den Parallelhandel mit Pflanzenschutzmitteln 524
 Effects of the new EC regulation 1107/2009 on the parallel trade of plant protection products

291 - Seng, M.
Entwicklung von Inlandsabsatz und Export von Pflanzenschutzmitteln 525
 Trends in domestic sales and exports of plant protection products

292 - Grau, M.; Siebers, J.
Aktuelle Entwicklungen bei Parallelimporten 526

293 - Goebel, D.; Kurlemann, N.; Hänel, R.
Bewertung der Äquivalenz technischer Wirkstoffe im Zulassungsverfahren von Pflanzenschutzmitteln gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 526
 Assessment of the equivalence of technical active substances within the authorisation procedure of plant protection products according to the Regulation (EC) No. 1107/2009

294 - Baron, A.; Kirschke, D.; Büttner, C.
Pflanzenschutz als Einflussfaktor auf die Wettbewerbsfähigkeit der landwirtschaftlichen Produktion 527
 Plant protection and its influence on the competitiveness of agricultural production

295 - Berendes, K.-H.; Feldmann, F.
Konzept für einen Entwurf einer Leitlinie zum integrierten Waldschutz 528
 Design concept for a guideline to the integrated forest protection

Poster mit PC-Demonstration

296 - Seidel, P.; Sellmann, J.; Schnabel, M.
ALPS-JKI – die Online-Datenbank zu Alternativen zum chemischen Pflanzenschutz 529
 ALPS-JKI – the online database about alternatives for applying plant protection products

297 - Seidel, P.; Sellmann, J.
KLIMAPS-JKI – Die Online-Datenbank für Klimawandel und Pflanzenschutz 530
 KLIMAPS-JKI – The online database about climate change and plant protection

298 - Kleespies, R.G.; Huger, A.M.; Zimmermann, G.
Präsentation einer Datenbank über Krankheitserreger bei Arthropoden: <http://arthropodenkrankheiten.jki.bund.de> 530
 Presentation of a database on diseases of arthropods: <http://arthropodenkrankheiten.jki.bund.de>

299 - Volk, T.; Johnen, A.; Von Richthofen, J.-S.

PC-Demonstration der proPlant expert. Pflanzenschutz-Beratungssysteme 531

PC-demonstration of the proPlant expert. Decision support systems

300 - Johnen, A.

PC-Demonstration des neuen Maiszünsler-Prognose-systems in proPlant expert 532

301 - Zink, G.

PC-Demonstration von piaf (Planungs-, Informations- und Auswertungssystem für das Feldversuchswesen) 533

PC-Demonstration of the field trial system piaf

Autoren/Authors 535