

Inhaltsverzeichnis

Table of Contents

Vorwort	3
<i>Preface</i>	
Verleihung der Otto-Appel-Denkmünze an Herrn Dr. Gerhard Prante	54
<i>The Awarding of the Otto-Appel-Medal to Mr. Dr. Gerhard Prante</i>	
Verleihung der Anton-de-Bary-Medaille an Herrn Prof. Dr. Nyckle J. Fokkema	56
<i>The Awarding of the Anton-de-Bary-Medal to Mr. Prof. Dr. Nyckle J. Fokkema</i>	
Ackerbau – Integrierter Pflanzenschutz/Getreide (Sektion 1)	
001 – Schönbeck, F.	58
Über den wissenschaftlichen Wert klarer phytomedizinischer Begriffe	
<i>About the scientific benefit of distinct phytomedical terms</i>	
002 – Busse, C.; Finger, I.; Heger, M.; Verreet, J.-A.; Dehne, H.-W.; Reschke, M.; Beer, E.; Gleser, H.-J.; Böhmer, B.	58
Monitoring zur Einführung des Integrierten Pflanzenschutzsystems (IPS-Modell Weizen) für einen bedarfsgerechten Pflanzenschutzmitteleinsatz in Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen und Schleswig-Holstein	
<i>Monitoring for Disease Prediction and Optimization of Plant Protection Measures: The IPM Wheat Model (Implementation: Lower Saxony, North-Rhine Westfalia, Schleswig-Holstein)</i>	
003 – Wehrmann, A.; Homa, U.	59
Biologische und ertragliche Kontrolle des Befallsgeschehens von <i>Erysiphe graminis</i> DC f. sp. <i>tritici</i> im Winterweizen nach dem IPS-Modell Weizen mit Quinoxifen	
<i>Control of the development of Erysiphe graminis DC.f. sp. tritici in winter wheat based on the IPM- Wheat Model with Quinoxifen</i>	
004 – Prigge, G.; Saur, R.	60
Fungizidstrategie in Weizen zur Vermeidung von Mehltäuresistenz	
<i>Fungicide strategy to avoid resistance against powdery mildew in wheat</i>	
005 – Kröcher, C. von; Erichsen, E.; Frahm, J.; Gleser, H.-J.; Käsbohrer, M.; Obst, A.	60
Einfluss von Fungizidstrategien auf die Sensitivität des Echten Mehltaus in Winterweizen	
<i>Impact of Fungicide Strategies on the Sensitivity of Powdery Mildew in Winter Wheat</i>	
Ackerbau – Getreide (Sektion 7)	
007 – Mueller, M.; Habermeyer, J.; Zinkernagel, V.	61
Bedeutung standortspezifischer Einflüsse auf Pflanzenschutzsysteme im Weizenanbau	
<i>Significance of conditions of locations on plant protection systems in wheat agriculture</i>	
008 – Mueller, M.; Habermeyer, J.; Dennert, J.	62
Einfluss der Stickstoffversorgung auf Krankheitsbefall und Ertragsleistung von Fungizidmaßnahmen in verschiedenen Winterweizensorten	
<i>Influence of nitrogen supply on fungal epidemics and the yield response of fungicide treatments in different wheat varieties</i>	
009 – Satzinger, E.; Habermeyer, J.; Zinkernagel, V.	63
Termingerechter Pflanzenschutz im östösterreichischen Getreideanbau	
<i>Plant Protection at term in the cereal growing area of eastern Austria</i>	
010 – Petersen, G.; Diehl, B.; Haack, C.; Micha, S.; Wyss, U.	64
Entwicklung eines integrierten Beratungskonzepts "Blattlausbekämpfung" in Schleswig-Holstein	
<i>Development of an integrated consulting concept for aphid control in Schleswig-Holstein</i>	
011 – Volkmar, C.; Kreuter, T.; Stark, A.	65
Welche Bedeutung hat der Anbau nachwachsender Rohstoffe (Hanf, Faserlein) sowie von Heil- und Gewürzpflanzen (Salbei, Kamille) für die Insekten- und Spinnenfauna verschiedener Naturräume des Freistaates Sachsen ?	
<i>Cultivating renewable agricultural resources – On their significance for the Arthropod fauna on Saxony</i>	
012 – Krüssel, S.; Gerowitt, B.	65
Pflanzenschutz in Integrierten Anbausystemen – am Beispiel von Rapsfruchtfolgen in Südniedersachsen	
<i>Crop protection in Integrated Farming Systems – examples for crop rotations with oilseed rape in the southern part of Niedersachsen</i>	

Ackerbau – Getreide (Sektion 13)

- 013 – Mauler-Machnik, A.** 66
Einfluss pflanzenbaulicher Maßnahmen auf Auftreten und Epidemiologie von Ährenfusariosen und Mykotoxinen
Agricultural measures and their influences on appearance and epidemiology of wheat head scab and mycotoxins
- 014 – Wosnitzer, A.; Zimmermann, G.; Habermeyer, J.; Zinkernagel, V.** 67
Methoden zur Bestimmung sortenunterschiedlicher Anfälligkeiten des Weizens gegen *Fusarium* spp.
Methods to determine the varying susceptibility of different winterwheat varieties against Fusarium spp.
- 015 – Ludwig, A.; Kabsch, U.; Verreut, J.-A.** 68
Das Mykotoxin Deoxynivalenol im Pathosystem *Fusarium graminearum*/Weizen (*Triticum aestivum*)
The mycotoxin deoxynivalenol in the host-parasite relationship Fusarium graminearum/wheat (Triticum aestivum)
- 016 – Hartleb, H.; Wolff, C.** 69
Ährenfusarien an Weizen in Sachsen-Anhalt
Scab caused by Fusarium spp. on wheat in Sachsen-Anhalt
- 017 – Weinert, J.; Bartels, G.; Beer, E.; Krauthausen, H.-J.; Oldenburg, E.; Wolf, G.A.** 70
Untersuchungen zum Einfluss unterschiedlicher Pflanzenschutzmaßnahmen auf den *Fusarium*-Besatz und den Mykotoxingehalt im Erntegut von Getreide
Effects of different plant protection measures to Fusarium- and mycotoxin-content in cereals
- 018 – Krieg, U.; Hecht, J.-M.; Diehl, H.-J.** 70
Auswirkung der Ährenbehandlung auf den Befall mit *Fusarium* spp. in Winterweizen
Influence of Fungicide Applications on the Control of Fusarium spp. in Winter Wheat
- 019 – Ellner, F.M.** 71
Vorkommen von *Fusarium*-Toxinen in der Getreideernte 1999
Occurrence of Fusarium Toxins in the 1999 Harvest
- 020 – Matthies, A.; Menck, B.-H.; Bleiholder, H.** 72
Fusarium-toxins in winter wheat – Results from 1998 and 1999 – as well as possibilities for fungicide treatments

Ackerbau – Pflanzenschutz allgemein (Sektion 19)

- 021 – Reschke, M.** 73
Pflanzenschutzberatung im nächsten Jahrzehnt
Advisory services for plant protection in the next decade
- 022 – Weinzierl, F.** 73
Distribution von Pflanzenschutzmitteln vor dem Hintergrund veränderter Rahmenbedingungen
Distribution of plant protection products under new conditions
- 023 – Enzian, S.; Gutsche, V.** 74
Analyse der Nachbarschaft von Ackerland zu Oberflächengewässern unter Berücksichtigung der Differenzierung der Abstandsaufgaben nach Risikoklassen mit Hilfe von geographischen Informationssystemen (GIS)
Analysis of neighbourhood relations between arable fields and surface water by means of the technology of GIS
- 024 – Gutsche, V.; Geier, U.** 75
Anwendung des Modells SYNOPSIS zur Bewertung des durch Pflanzenschutzmittel bedingten Umwelt-Risikopotentials von unterschiedlichen Verfahren der Apfelproduktion im Alten Land
Using the environmental risk assessment model SYNOPSIS to evaluate different methods of apple production in the region "Altes Land"
- 025 – Pallott, B.; Jahn, M.; Freier, B.** 77
Schaderregerauftreten und Ertragsentwicklung bei integriertem und ökologischem Getreidebau
Occurrence of Harmful Organisms and Yield Development in Integrated and Organic Cereal Growing
- 026 – Lücke, W.; Steinbach, P.; Herten, K.** 77
Phytopathologische Beobachtungen im ökologischen Landbau in Mecklenburg-Vorpommern
Phytopathological observation in the organic farming of Mecklenburg-Vorpommern

Ackerbau – Getreide (Sektion 25)

- 027 – Huth, W.** 78
Bodenbürtige Viren des Weizens und des Roggens, eines der größten phytopathologischen Probleme der Zukunft in Europa?
Soil-born viruses of wheat and rye: one of the most important phytopathological problems in future in Europe?

- 028 – Engelke, T.; Mielke, H.; Hoppe, H.-H.** 79
Einfluss agrotechnischer Maßnahmen auf den Befall mit Mutterkorn (*Claviceps purpurea* (Fr.) Tul.) im Roggen
Effects of agrotechnical measures on the infestation of Claviceps purpurea (Fr.) Tul. in rye
- 029 – Schröder, G.** 80
Der Schwarzrost (*Puccinia graminis*) erreicht an Winterroggen in einigen Regionen von Brandenburg wirtschaftliche Bedeutung
In some regions of Brandenburg stem rust of grains and grasses on winter rye reaches economical importance
- 030 – Heß, M.; Habermeyer, J.; Zinkernagel, V.** 80
Epidemieentwicklung und Bekämpfung der Weizenschwarzbeinigkeit
Disease development and control of wheat take-all
- 031 – Voß, M.C.; Körschenhaus, J.-W.** 81
Ökonomische Optimierung der Fruchtfolge unter Berücksichtigung der Schwarzbeinigkeit des Weizens
Economic Optimisation of Crop Rotations under special consideration of take-all disease of wheat
- 032 – Hartleb, H.; Rücker, P.; Wolff, C.** 82
Verstärktes Auftreten von *Drechslera tritici-repentis* (Died.) Drechsler in Sachsen-Anhalt und Ergebnisse zur Bekämpfung durch Fungizideinsatz
Enhanced occurrence of Drechslera tritici-repentis (Died.) Drechsler in Sachsen-Anhalt and results of control by fungicide application
- Ackerbau – Getreide (Sektion 31)**
- 033 – Wehrmann, A.; Klink, H.; Verreet, J.-A.** 83
Bewertung von Fungiziden zur Bekämpfung wichtiger Krankheitserreger des Weizens
Chemical control of important wheat diseases
- 034 – Klingenhausen, G.; Frahm, J.; Krukelmann, E.; Stuke, F.** 84
Einfluss von Sorte, Düngung und Fungizidstrategie auf Ertragsaufbau, Qualitätsparameter und Abreifeverhalten von Winterweizen
Influence of variety, fertilizer supply and fungicide strategie on parameters of yield, quality and ripening performance of winter wheat
- 035 – Löbner, U.; Leithold, B.** 84
Einfluss verschiedener Fungizidstrategien auf Qualitätsparameter von Getreide
Effects of varying intensity of fungicide measures on qualities of cereal crops
- 036 – Frahm, J.; Hanhart, H.; Körschenhaus, J.W.** 85
Untersuchungen zur Bekämpfung der Schwarzbeinigkeit. Pflanzenbauliche Auswirkungen des Einsatzes von Mon 65500..
Investigations on controlling take all. Effects of MON65500 on cropvegetation.
- 037 – Meier, A.; Oerke, E.-C.** 86
Möglichkeiten der Bekämpfung von *Fusarium* spp. und *Microdochium nivale* an Weizen durch Fungizide
Potential of fungicides for the control of Fusarium spp. and Microdochium nivale on wheat
- 038 – Rodemann, B.; Mielke, H.; Bartels, G.** 87
Ährenfusariosen in Winterweizen – gibt es Fortschritte in der Bekämpfung?
Is there progress in controlling fusarium head blight in winter wheat?
- 039 – Raffel, H.; Raum, J.** 87
Einsatz von MODDUS® in Triticale zur Lagervermeidung
The use of Moddus for lodging prevention in Triticale
- 040 – Kerber, E.; Raffel, H.** 88
Langjährige Untersuchungen zum Auftreten von Lager in Getreide
Occurrence of lodging in cereals in Germany, longterm evaluations

Fungizide/Bakterizide (Sektion 37)

- 041 – Gräpel, H.** 89
FENOMEN®, ein neuer fungizider Wirkstoff zur Bekämpfung von *Phytophthora*- und *Peronospora*-Arten in Kartoffeln, Reben und anderen landwirtschaftlichen und gärtnerischen Kulturen
FENOMEN®, a novel fungicide for the control of Phytophthora- and Peronospora species on potatoes, grapes and other agricultural and horticultural crops

- 042 – Kruse, M.; Reese, U.; Soehner, S.** 90
 TANOS® – eine Innovation für die *Phytophthora*-Bekämpfung
TANOS® - an innovation for late blight control
- 043 – Wachendorff, U.; Stenzel, K.; Stübler, D.; Seitz, T.; Suty, A.** 91
 Iprovalicarb (SZX 722) – ein neuer Wirkstoff gegen Oomyceten
Iprovalicarb (SZX 722) – a novel compound for the control of Oomycetes diseases
- 044 – Büche, C.; Huber, B.; Löffel, K.; Hänßler, G.; Kassemeyer, H.-H.** 92
 Untersuchungen zur Entwicklung von *Plasmopara viticola* während der Inkubationszeit – Einfluss von Iprovalicarb auf das Mycelwachstum
Studies of the development of Plasmopara viticola during the incubation period - Effects of Iprovalicarb on the mycelial growth
- 045 – Jende, G.; Steiner, U.; Hänßler, G.; Dehne, H.-W.** 92
 Zur Wirkungsweise von Oomyzetenfungiziden gegen *Phytophthora infestans*
On the mode of action of Oomycetes fungicides against Phytophthora infestans
- 046 – Mehl, A.** 93
 Untersuchungen zum biochemischen Wirkungsmechanismus von Iprovalicarb (SZX 722)
Investigations of the biochemical mode of action of Iprovalicarb (SZX 722)

Fungizide/Bakterizide (Sektion 43)

- 047 – Leadbitter, N.; Amrein, J.; Knauf-Beiter, G.; Huggenberger, F.; Margot, P.** 94
 Trifloxystrobin – das neue Strobilurinfungizid von Novartis
Trifloxystrobin – the new strobilurin fungicide from Novartis
- 048 – Käsbohrer, M.; Stähle-Csech, U.** 95
 STRATEGO® – ein neues breitwirksames Strobilurinfungizid
STRATEGO® – a new broadspectrum Strobilurinfungicide
- 050 – Griebel, T.; Hiemer, M.** 95
 ORTIVA® – ein breitwirksames Strobilurin für Sonderkulturen
ORTIVA® – a broad spectrum strobilurin in special crops
- 051 – Stierl, R.; Köhle, H.; Cronshaw, D.K.; Eipel, H.; Schrof, W.; Warming, J.** 96
 Grundlagen der Strobilurinresistenz
Resistance against Strobilurins
- 052 – Appel, J.; Felsenstein, F.G.** 97
 Entwicklung der Strobilurinresistenz des Weizenmehltaus in Europa in den Jahren 1998 bis 2000
Development of strobilurin resistance of cereal powdery mildew in Europe over the years 1998 to 2000
- 053 – Sierotzki, H.; Wulschleger, J.; Gisi, U.** 98
 Mutation im Cytochrom b Gen von Strobilurin resistenten *Erysiphe graminis* f. sp. *tritici* Feldisolaten
Point-mutation in cytochrome b gene conferring resistance to strobilurin fungicides in Erysiphe graminis f. sp. tritici field isolates
- 054 – Reimann, S.; Deising, H.B.** 99
 Einschätzung der Fungizidresistenz bei Getreidepathogenen
Assessment of fungicide resistance in cereal pathogens

Fungizide/Bakterizide (Sektion 49)

- 055 – Smith, J.A.; Raum, J.; Stähle-Csech, U.** 100
 RADIUS® – ein breit wirksames Fungizid in Getreide
RADIUS® – a broad spectrum fungicide in cereals
- 056 – Häuser-Hahn, I.; Hänßler, G.; Krüger, B.-W.; Stübler, D.; Suty-Heinze, A.** 100
 Fenhexamid (KBR 2738) – ein neues Botrytizid aus einer neuen Wirkstoffklasse
Fenhexamid (KBR 2738) – a novel botryticide from a new chemical class
- 058 – Körschenhaus, J.-W.; Voß, M.C.** 101
 Untersuchungen zum Einfluss von Latitude® (MON65507) auf den Weizenanbau und bestehende Anbausysteme
Investigation of the impact of Latitude® (MON65507) on yield of wheat and on current crop rotation systems
- 059 – Buchenauer, H.; Huang, L.; Kang, Z.; Heppner, C.; Körschenhaus, J.-W.** 102
 Zur Wirkungsweise von Latitude® (MON 65507) gegenüber der Schwarzbeinigkeit (*Gaeumannomyces graminis* var. *tritici*) an Weizen sowie zum Einfluss des Fungizids auf Rhizosphärenorganismen
Mode of action of Latitude® (MON 65507) against take-all (Gaeumannomyces graminis var. tritici) on wheat as well as of the effect of the fungicide on rhizosphere organisms

- 060 – Blankenagel, R.** **102**
 Mehrjährige Erfahrungen mit CARAMBA zur optimalen Bekämpfung von Ährenfusariosen und anderen Abreifekrankheiten im Weizen
Control of Fusarium head blight and other late diseases on wheat with CARAMBA
- 061 – Henneken, M.; Föller, I.; Liu, Y.; Paul, V.H.** **103**
 Untersuchungen über die Wirkung von Metconazol auf Pflanzenentwicklung und Ertragsbildung von *Brassica napus* sowie auf ausgewählte Rapspathogene im Feld und Labor
Investigations on the effects of Metconazol on plant and yield development in Brassica napus as well as on selected oilseed rape pathogens in the field and laboratory
- 062 – Jehlicka, R.; Kollar, A.** **104**
 Die Wirkungsweise von Pyrimethanil auf den Apfelschorfpilz, *Venturia inaequalis*
The mode of action of pyrimethanil on the apple scab fungus, Venturia inaequalis

Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln (Sektion 2)

- 063 – Strelake, M.** **105**
 Differenzierung von Abstandsaufgaben bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln
- 064 – Kaul, P.; Moll, E.; Gebauer, S.; Neukampf, R.** **105**
 Modellierung der direkten Abtrift von Pflanzenschutzmitteln im Feldbau durch multiple Regression
Modeling of direct Drift of Plant Protection Products – Field Sprayers
- 065 – Kloskowski, R.; Fischer, R.; Binner, R.** **106**
 Grundregeln und Annahmen bei der Ermittlung der voraussichtlichen Umweltkonzentrationen von Pflanzenschutzmitteln
Rules and Assumptions for the Calculation of Predicted Environmental Concentrations of Plant Protection Products
- 066 – Wick, M.; Freier, B.** **107**
 Feldstudie zu Langzeitwirkungen einer Insektizidanwendung auf Nichtzielarthropoden in Winterweizen
Field study on long-term effects of an insecticide application on non-target arthropods in winter wheat
- 067 – Kühne, S.; Freier, B.; Schenke, D.; Kaul, P.; Jüttersonke, B.; Baier, B.** **107**
 Feldstudie zur Risikobewertung der Auswirkungen von Pflanzenschutzmittelabdrift auf Nichtzielarthropoden in Saumbiotopen
Risk Assessment of Spray Drift on Non Target Organisms in Field Margins
- 068 – Basedow, T.** **108**
 Dreißigjährige vergleichende Erhebungen (1971 bis 2000) zu Insektizid-Anwendungen und zur Reaktion von Laufkäferpopulationen im Ackerbau bei Kiel, Schleswig-Holstein
Comparative studies in a period of 30 years (1971 – 2000) on insecticide use and the reactions of carabid populations in agriculture near Kiel, Schleswig-Holstein (Germany)

Ackerbau – Getreide (Sektion 7)

- 069 – Traulsen, B.-D.; Strumpf, Th.** **109**
 Kupfergehalte in Böden - Extraktionsverfahren und Pflanzengehalte
Copper contents in Soil - Extraction methods and Contents in plants
- 070 – Burghardt, M.; Riederer, M.; Friedmann, A.** **110**
 Optimierung der Aufnahme von Wirkstoffen über die pflanzliche Kutikula durch Adjuvantien in der Formulierung von Pflanzenschutzmitteln
Optimization of foliar uptake of active ingredients across the plant cuticle by adjuvants in the formulation of plant protection agents
- 071 – Schraut, B.; Richter, O.; Hoppe, H.-H.** **111**
 Abbau des herbiziden Sulfonylharnstoffderivates Iodosulfuron in verschiedenen Böden unter unterschiedlichen Inkubationsbedingungen
Degradation of the sulfonylurea-herbicide Iodosulfuron in different soils under varying incubation conditions
- 073 – Jene, B.; Fent, G.; Kubiak, R.; Feyerabend, M.** **111**
 Simulationsrechnung zur zeitlichen und räumlichen Dynamik gebundener Rückstände mit Hilfe des Simulationsprogramms PELMO 3.0
Simulation with regard to the temporal and spatial dynamics of bound residues with the help of the simulation program PELMO 3.0
- 074 – Aden, K.** **112**
 Bestimmung der Abbauraten von Metaboliten aus Metabolismusstudien mit dem Wirkstoff mit Hilfe von Modellen
Determination of degradation rates from metabolism studies conducted with the active substance by using models

Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln (Sektion 14)

- 075 – Becker, H.** 113
Was bringt Freilandforschung in natürlichen Gewässern für die Bewertung von Pflanzenschutzmitteln?
What is the advantage of field studies in natural waters with regard to the ecotoxicological risk evaluation of plant protection products?
- 076 – Buhr, L.; Dietrich, H.** 114
Nachzulassungsmonitoring für Pflanzenschutzmittel mit Algen als Indikatoren
Post registration monitoring with algae to indicate plant protection products
- 077 – Schäfers, C.; Dembinski, M.; Jahn, W.; Pantel, S.; Neumann, P.; Künast, C.; Gonzalez-Valero, J.** 115
Eine Methode zur Feststellung von Auswirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf kleine Oberflächengewässer
- 078 – Mühlen, W.; Leymann, B.; Rieger, Magret** 115
Methodenvorschlag zur GLP-gerechten Prüfung von Insekten-Wachstums-Regulatoren auf Bienengefährlichkeit in Großzelten
Proposal of a GLP-According Method for Testing Bee Toxicity of Insect Growth Regulators in Tunnels
- 079 – Leymann, B.; Ackemeier, M.; Mühlen, W.** 116
Der Einsatz des Mikroprozessor gesteuerten Flugaktivitätsmessgerätes BeeSCAN zur Bewertung der Auswirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf Honigbienenvölker
The Use of the Microprocessor controlled Flight Measurement Device BeeSCAN to Evaluate the Side Effects of Pesticides on Honeybee Colonies
- 080 – Seefeld, F.** 117
Chemische Untersuchungen von Schäden an Bienen durch Pflanzenschutzmittel
Chemical Investigations on Damages to Honey Bees by Plant Protection Products

Saatgutbehandlung (Sektion 20)

- 083 – Jahn, M.; Nega, E.; Ulrich, R.; Werner, S.** 118
Alternative Verfahren der Saatgutbehandlung zur Bekämpfung samenbürtiger Krankheitserreger im ökologischen Gemüsebau
- 084 – Eibel, P.; Bauermann, W.; Krauthausen, H.-J.; Koch, E.** 119
Entwicklung einer thermischen Saatgutbehandlung gegen samenbürtige Krankheiten an Getreide
Development of a thermal seed treatment method against seedborne cereal diseases
- 085 – Gehlen, W.** 119
Schädlingsbekämpfung und Virusreduzierung durch Gaucho im Kartoffelbau
Pest control and virus reduction by Gaucho in potato crops
- 086 – Doppmann, F.; Hofer, D.; Kühl, A.** 120
Thiamethoxam - ein neuer, insektizider Wirkstoff zur Saatgutbehandlung mit breitem Einsatzgebiet unter westeuropäischen Bedingungen.
Thiamethoxam a new active ingredient with insecticidal activities to control pests through seed treatment with many uses under Western European conditions.
- 087 – Heppner, C.; Joseph-Horne, T.; Hollomon, D.W.** 121
Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus von MON 65500 (LATITUDE®)
Investigations on the mode of action of MON 65500 (LATITUDE®)
- 088 – Treurniet, M.; Meitz, K.; Perkonigg, J.** 122
Changes in seed treatment in Eastern European countries with the development of modern compounds like Fludioxonil, Difenconazole, Metalaxyl –M and Thiametoxam

Forschungsstrategien (Sektion 26)

- 089 – Nevill, D.J.** 122
Eine Agribusiness Forschungsstrategie bringt den Pflanzenschutz der Zukunft
An Agribusiness Research Strategy will bring the Crop Protection of the Future
- 090 – Stübler, H.** 123
Herbizidforschung – Was bleibt noch zu tun? Eine kritische Betrachtung aus Sicht der Pflanzenschutzindustrie
Herbicide Research – What still needs to be done ? A critical review from industry view

091 – Hermann, D.; Hillesheim, E.; Gees, R.; Steinrücken, H.	124
“High Throughput Screening auf Zielorganismen” als neues Instrument in der Pflanzenschutzforschung bei Novartis Crop Protection <i>“High Throughput Screening on target organisms”, a new tool in crop protection research at Novartis Crop Protection</i>	
092 – Binder, A.	125
Genomik in der Agroforschung <i>Genomics in Agriculture Research</i>	
093 – Kappes, E.M.; Lind, R.J.; Jutsum, A.R.	125
Von der Gentechnologie zur Agrartechnologie - Integrierte Systeme im Feld <i>Genomics to Agronomics - Integrated Systems in the Field</i>	

Forschungsstrategien (Sektion 32)

094 – Salmeron, J.; Ahl Goy, P.	126
Gentechnologie zur Krankheits-Bekämpfung	
095 – Chemla, P.; Ramos, G.	127
Chemical Gene Regulation: new approaches to the use of small molecules in Agribusiness	
096 – Heinen, P.; Puzio, P.; Ohl, S.; Grundler, F.M.W.	127
Expression eines nematodenresponsiven Promotors aus <i>A. thaliana</i> in Kartoffel <i>Expression of a nematode responsive promoter of A. thaliana in potato</i>	
098 – Tietze, C.; Buchenauer, H.	128
Resistenz gegen <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> in transgenen, Oxalat-Oxidase exprimierenden Tabakpflanzen <i>Resistance against Sclerotinia sclerotiorum in transgenic tobacco plants expressing Oxalat-Oxidase</i>	
099 – Hehl, R.; Geffers, R.; Bülow, L.; Kloos, D.-U.; Oltmanns, H.; Düring, K.; Cerff, R.; Karas, H.; Wingender, E.	129
Genpromotoren für die biotechnologische Anwendung <i>Gene Promotors for Biotechnological Applications</i>	
100 – Tiedemann, A. von; Wu, Y.	129
Einfluss von Azoxystrobin und Epoxiconazol auf oxidativen Stress und Alterung von Weizen und Gerste <i>Effect of azoxystrobin and epoxiconazole on oxidative stress and maturation of wheat and barley</i>	
101 – Bernhard, U.; Longhurst, C.; Green, E.	130
Neue Erkenntnisse zu Wirkungsmechanismus und Resistenzverhalten von Quinoxifen. <i>New findings on the mode of action and resistance patterns of quinoxifen.</i>	

Herbizide/Herbologie/Unkrautbekämpfung (Sektion 38)

102 – Nordmeyer, H.; Häusler, A.	131
Teilflächenspezifische Unkrautbekämpfung in der landwirtschaftlichen Praxis <i>Site specific weed control in agricultural practice</i>	
103 – Nuyken, W.; Schönhammer, A.; Landes, M.; Menck, B.-H.	132
Frontier S® - Ein neues Residualherbizid mit flexiblen Einsatzmöglichkeiten zur Unkrautbekämpfung in Mais <i>Frontier S® - A new residual herbicide with flexible use of application for weed and grass control in maize</i>	
104 – Machefer, G.; Hagemester, H.	133
AVD44680H: ein neues Breitbandherbizid für die Nachauflauf-Anwendung in Mais <i>AVD44680H: a new broad leaf herbicide for postemergence application in maize</i>	
105 – Hacker, E.; Bieringer, H.; Schnabel, G.; Willms, L.; Märkl, M.	133
AEF 130360 (Foramsulfuron) - ein neuer Wirkstoff zur Bekämpfung von Schadgräsern und Unkräutern in Mais <i>AEF 130360 (Foramsulfuron) - a novel active ingredient to control grasses and broadleaved weeds in corn</i>	
106 – Drexler, G.; Brune, R.A.	134
Mesotrione® - Versuchserfahrungen zur Selektivität und Wirkung <i>Mesotrione® - Experimental experiences concerning selectivity and activity</i>	
107 – Machefer, G.; Amann, A.	135
Isoxaflutol und Isoxaflutol-Kombination: neue Möglichkeiten der frühen Unkrautbekämpfung in Mais <i>Isoxaflutol and Isoxaflutol-combination: new possibilities of weed control in maize at early postemergence</i>	

Herbizide/Herbologie/Unkrautbekämpfung (Sektion 44)

- 108 – Amann, A.; Trapp, R.** 136
 ATTRIBUT® - Das Graminizid aus einer neuen Wirkstoffgruppe zum Einsatz in Winterweizen, Winterroggen und Triticale
ATTRIBUT® - The new chemistry based graminicide to be used in winter wheat, rye and triticale
- 109 – Schneider, M.** 137
 Picolinafen – Ein neuer Wirkstoff zur Bekämpfung von breitblättrigen Unkräutern im Nachauflauf Herbst und Frühjahr im Getreide
Picolinafen – A new active ingredient for the post emergence control of broad leaved weeds in fall and spring in cereals
- 110 – Voegler, W.; Kerchove, G. de; Euler, J.** 137
 Ergebnisse mit Monitor® bei der Trespenbekämpfung in Winterweizen
- 111 – Schönhammer, A.; Voegler, W.** 138
 Versuchserfahrungen mit LOTUS + MONITOR – Kombinationen zur Ungras- und Unkrautbekämpfung in Weizen
Trial experiences with LOTUS + MONITOR-combinations for grass and broadleaf weed control in wheat
- 112 – Rohde, H.; Günnigmann, A.** 139
 HERBAFLEX -- ein neues selektives Herbizid zur frühen Nachauflauf-Kontrolle von mono- und dikotylen Unkräutern in Wintergetreide
HERBAFLEX – a new selective herbicide for early post emergence control of grass and broadleaved weeds in winter cereals
- 113 – Schneider, M.** 140
 MALIBU – Ein neues Herbizid zur Bekämpfung von Unkräutern und Ungräsern im Nachauflauf Herbst im Wintergetreide
MALIBU – A new post emergence herbicide for the control of broad leaved weeds and grasses in fall in winter cereals
- 114 – Köhne, T.; Becker, J.; Zink, J.** 141
 Innovative Lösungen zur Ungrasbekämpfung in Getreide mit Kombinationen von verschiedenen IPU-freien Gräserherbiziden und PRIMUS
- 115 – Meyer, B.; Raffel, H.** 141
 Ergebnisse zur Tankmischung von ZOOM® und ORATIO® zur Kontrolle von Unkräutern im Getreide
Results of the tankmix of ZOOM® and ORATIO® for weed control in cereals

Herbizide/Herbologie/Unkrautbekämpfung (Sektion 50)

- 116 – Schönhammer, A.; Menck, B.-H.; Nuyken, W.; Landes, M.;** 142
 Langjährige Erfahrungen zum Einsatz Metazachlor-haltiger Raps herbizide bei unterschiedlichen Anwendungsterminen
Long term experiences with different application timing of oil seed rape herbicides containing Metazachlor
- 117 – Scherb, W.; Schlotter, P.; Ebbinghaus, D.** 143
 Selektive Bekämpfung von Schwarzem Nachtschatten in Kartoffeln mit TACCO (Metosulam)
Selective control of Solanum nigrum in potatoes with TACCO (metosulam)
- 118 – Amann, A.; Trapp, R.** 144
 ARTIST® - Ein neues Herbizid zur Unkrautbekämpfung in Kartoffeln
ARTIST® - A new herbicide for weed control in potatoes
- 119 – Schlotter, P.; Scherb, W.; Ebbinghaus, D.** 144
 Erfahrungen mit Gallant Super bei der Ungrasbekämpfung in breitblättrigen Kulturen sowie in Zwiebeln
Experiences with Gallant Super for grass control in broadleaf crops and onions
- 120 – Kibler, E.; Schönhammer, A.; Landes, M.; Menck, B.-H.** 145
 BAS 620 H - Ein neues Nachauflaufherbizid zur Gräserbekämpfung in breitblättrigen Kulturen
BAS 620 H - A new postemergence herbicide for grass weed control in broadleaf crops
- 121 – Cornes, D.W.** 146
 Herbizid-Resistenz und ihre Konsequenzen
Implications of Herbicide Resistance
- 122 – Thürwächter, F.** 147
 Zum Auftreten herbizidresistenter Ungräser – Arbeiten bei Aventis Crop Science
Occurrence of herbicide resistant weeds – an industrial perspective

- 123 – Niemann, P.** **147**
 Resistenz von Windhalm (*Apera spica-venti*) gegenüber Isoproturon
Resistance of silky bentgrass (Apera spica-venti) against Isoproturon

Gentechnik (Sektion 3)

- 124 – Landsmann, J.** **148**
 11.000 Freisetzungen gentechnisch veränderter Organismen in der EU: aktuelle Statistiken und Stand der gesetzlichen Regelungen
11.000 releases of genetically modified organisms in the EU: current statistics and regulations
- 125 – Bendiek, J.; Ehlers, U.** **149**
 Freisetzungen gentechnisch veränderter Pflanzen in Deutschland und der EU aus phytopathologischer Sicht
Deliberate releases of genetically modified plants in Germany and the European Community - a phytopathological view
- 126 – Schiemann, J.** **150**
 Anbaubegleitendes Monitoring gentechnisch veränderter Pflanzen im Agrarökosystem
Monitoring accompanying the cultivation of genetically modified plants in the agro-ecosystem
- 127 – Weber, A.; Kraus, J.; Schiemann, J.** **151**
 Einsatz des Rekombinationssystems Cre/lox zur Eliminierung von Selektionsmarkern
The use of the recombination system Cre/lox for the elimination of selectable markers
- 128 – Wittlinger, S.; Hellwald, K.-H.** **151**
 Helferfunktion nach Mischinfektionen mit Cucumoviren in transgenen, virusresistenten Tabakpflanzen
Aid function after mixing infections with Cucumo viruses in transgenic, virus resistance tobacco plants
- 129 – Hommel, B.; Pallutt, B.** **152**
 Bewertung der transgenen Herbizidresistenz aus der Sicht des integrierten Pflanzenschutzes
Evaluation of transgenic herbicide resistance from the view of the integrated plant protection

Gentechnik (Sektion 9)

- 130 – Meise, T.; Lorenz, N.; Langenbruch, G.-A.** **153**
 Resistenzlücken beim Bt-Mais? - Auswirkungen unterschiedlicher Toxinkonzentrationen in den Pflanzenteilen einer Bt-Mais-Linie auf die Überlebenschance von Maiszünsler-Larven (*Ostrinia nubilalis*).
Resistance gap in Bt-Maize? - Effects of various toxin concentrations in plant parts of a Bt-corn-event on the survival of European Corn Borer (Ostrinia nubilalis) larvae.
- 131 – Felke, M.** **154**
 Laboruntersuchungen zur Schädigung von Raupen dreier Schmetterlingsarten durch die Aufnahme von transgenem Maispollen
Laboratory investigations on damages of caterpillars of three butterfly-species caused by ingestion of pollen from transgenic B.t. maize
- 132 – Stelling, D.; Schulte, M.; Amann, A.** **154**
 Strategien der Unkrautbekämpfung mit LIBERTY® in LIBERTYLINK® Mais
Weed control strategies using LIBERTY in LIBERTYLINK maize
- 133 – Garbe, V.; Sauermann, W.; Bötger, H.; Broschewitz, B.; Augustin, B.; Stelling, D.; Gleser, H.-J.; Gehring, K.** **155**
 Einsatzmöglichkeiten von Unkrautschadensschwellen in transgenem herbizidtoleranten Winterraps
Investigations for weed thresholds in transgenic herbicide tolerant winter oilseed rape
- 134 – Gehring, K.** **156**
 Unkrautregulierung in herbizidresistentem Winterraps mit Glufosinat-Ammanium
Weed control in glufosinate-resistant winter oilseed rape
- 135 – Saure, C.; Kühne, S.; Hommel, B.** **157**
 Bewertung der insekten- und windbedingten Pollenübertragung von gentechnisch verändertem Raps auf artverwandte Kreuzblütler
Assessment of Pollen Transfer by Wind and Insects from Genetic Manipulated Rap on Related Crucifers

Wirt-Parasit-Beziehungen (Sektion 15)

- 136 – Golba, B.; Lux-Endrich, A.; Treutter, D.; Kollar, A.** **158**
 Wirkung pflanzlicher Phenole und deren Oxidationsprodukte auf die Proteine des Apfelschorfpilzes, *Venturia inaequalis*
The effect of native and oxidized plant phenolics on proteins of the apple scab fungus, Venturia inaequalis

- 137 – Kogel, K.-H.; Hückelhoven, R.; Beckhove, U.; Kumar, J. 158
Die *mlo* Resistenz der Gerste: Wirkung gegen biotrophe und pertotrophe Parasiten
The barley mlo Gene: Effects on biotrophic and necrotrophic parasites
- 138 – Hückelhoven, R.; Kogel, K.-H. 159
Untersuchungen zur Rolle Reaktiver Sauerstoffspezies in der *Mla12* und *mlo5* vermittelten Resistenz von Gerste gegenüber dem Echten Mehltaupilz - Eine Mutantenanalyse
Investigations of the role reactive oxygen intermediates in Mla12- and mlo5-mediated resistance of barley against the barley powdery mildew fungus - A mutant analysis
- 139 – Brändle, F.; Spring, O. 160
Pathogen-induzierte Stressreaktionen der Sonnenblume
Pathogene-induced stress reactions of sunflower
- 140 – Plessl, M.; Heiser, I.; Habermeyer, J.; Elstner, E.F. 161
Veränderung des Resistenzverhaltens von Kartoffeln gegenüber *Phytophthora infestans* durch gesteigerte CO₂-Konzentrationen
Modification of the resistance pattern in potatoes after infection with Phytophthora infestans due to increased CO₂-levels
- 141 – Juergensen, K.; Scholz-Starke, J.; Sauer, N.; Hess, P.; Bel, A.J.E. van; Grundler, F.M.W. 162
Untersuchungen zur Assimilatversorgung von Syncytien in *Heterodera schachtii*-infizierten *Arabidopsis thaliana* Pflanzen
Active sugar transport into syncytia induced by the cyst nematode Heterodera schachtii in Arabidopsis thaliana
- 142 – Sinelnikov, E.; Shimin, T.; Wolf, G.A.; Vidal, S. 162
Wechselbeziehungen zwischen Pflanzenpathogenen und herbivoren Insekten am Beispiel *Septoria tritici* - Getreideblattläuse – Winterweizen
Interactions between phytopathogens and herbivorous insects within the Septoria tritici - cereal aphid – winter wheat system.
- 143 – Kulke, M.; Mölck, G.; Koch, T.; Wyss, U. 163
Bedingungen für die Induktion von blattlausinduzierten Pflanzendüftstoffen bei Paprikapflanzen und ihr Einfluss auf die Orientierung von *Aphelinus abdominalis*
Conditions for the induction of aphid-induced plant volatiles in sweet pepper and their influence on the orientation of Aphelinus abdominalis

Wirt-Parasit-Beziehungen (Sektion 21)

- 144 – Kang, Z.; Brandl, H.; Harfold, M.; Moll, G.; Buchenauer, H. 163
Ultrastrukturelle Studien zur Infektion von *Fusarium culmorum* in Weizensorten unterschiedlicher Anfälligkeit gegenüber Ährenfusariosen
Ultrastructural studies on infection of Fusarium culmorum in wheat cultivars differing in their sensitivity to Fusarium head blight
- 145 – Weltring, K.-M.; Sopalla, C.; Becker, P.; Fleißner, A. 164
Neue Erkenntnisse über den Versuch von *Fusarium sambucinum*, die chemische Abwehr von Kartoffeln zu überwinden
New discoveries about the attempts of Fusarium sambucinum to overcome the chemical defence of potatoes
- 146 – Unger, C.; Tiedemann, A. von 165
In vivo Untersuchungen von zellwandgebundenen und löslichen Polygalakturonasen als Pathogenitätsfaktoren von *Botrytis cinerea*
In vivo analysis of cell wall bound and soluble polygalacturonases as pathogenicity factors of Botrytis cinerea
- 147 – Rauchhaus, U.; Werner, S.; Wernitz, M.; Deising, H.B. 166
Zellwandbiogenese und –modifikation bei *Colletotrichum graminicola*
Cell wall biogenesis and –modification in Colletotrichum graminicola
- 148 – Korell, M.; Eckey, C.; Jansen, C.; Biedenkopf, D.; Micknass, U.; Scheer, C.; Kogel, K.-H. 166
Molekulare Analyse der *Mlg*-vermittelten Resistenz im Gerste/Mehltau-Pathosystem
Molecular analysis of Mlg-mediated resistance in the barley/powdery mildew pathosystem
- 149 – Schröder, I.; Kuhlmann, M.; Dröge-Laser, W.; Hoppert, M.; Rudolph, K. 167
Membranvesikel als Transportvehikel für Virulenzfaktoren und Elicitoren von Abwehrantworten
Membrane Vesicle mediated Transport of Virulence Factors and of Elicitors for Defense-Response

Diagnose (Sektion 27)

- 150 – Garbe, V.; Kücke, K.; Winter, S.; Stuke, F. 168
Untersuchungen zu Einsatzmöglichkeiten eines Schnelltestverfahrens zum Nachweis von *Drechslera tritici-repentis* in Winterweizen
Investigations of possible applications of a rapid-test for the diagnosis of Drechslera tritici-repentis in winter wheat

- 151 – Wolf, H.C.; Karlovsky, P.; Buchenauer, H.** 169
 Untersuchungen zur Taxonomie von *Phaeosphaeria nodorum* (E.Müller) Hedjar. und *P. avenaria* (G.F. Weber) O. E. Erikss.
Investigations on the taxonomy of Phaeosphaeria nodorum (E.Müller) Hedjar. and P. avenaria (G.F. Weber) O. E. Erikss.
- 152 – Ulrich, K.; Augustin, C.; Werner, A.** 169
 Charakterisierung der Pilze des *Gaeumannomyces/Phialophora*-Komplexes hinsichtlich molekulargenetischer Differenzierung und phytopathogen relevanter Merkmale
Characterization of fungi of the Gaeumannomyces/Phialophora-complex: Genetic classification in relation to phenotypic characteristics
- 153 – Zeise, K.; Tiedemann, A. von** 170
 Subspezifische Differenzierung in *Verticillium dahliae*
Subspecific differentiation in Verticillium dahliae
- 154 – Grosse-Herrenthey, U. ; Koch, G.; Jung, C.** 171
 Analyse der genetischen Variabilität von *Cercospora beticola*-Isolaten mittels molekularer Marker
Analysis of the genetic variability of Cercospora beticola using molecular markers.
- 155 – Hennig, F.; Orlicz-Luthardt, A.; Tischner, T.; Vieweg, A.** 172
 Praktischer Einsatz von PCR-RAPD Markern zur Genotypencharakterisierung und dem Pathogennachweis bei gartenbaulich relevanten *Fusarium* sp. Link

Diagnose (Sektion 33)

- 156 – Sachs, E.** 173
 Das Auftreten der *Ramularia*-Blattfleckenkrankheit an Gerste in Bayern 1999
Occurrence of Ramularia leaf spot disease on barley in Bavaria 1999
- 157 – Obst, A.; Baumer, M.; Schnitzler, J.-P.** 174
 Über die Ursachen der nichtparasitär bedingten Blattverbräunung der Gerste
On the causes of nonparasitic leaf spot symptoms of barley
- 158 – Grote, D.; Olmos, A.; Tuset, J.; Bertolini, E.; Cambra, M.** 175
 Spezifischer Nachweis von *Phytophthora nicotianae* mittels Polymerasekettenreaktion (PCR)
Detection of Phytophthora nicotianae by using polymerase chain reaction (PCR)
- 159 – Lepka, P.; Seemüller, E.** 175
 Sensitiver Nachweis von *Phytophthora fragariae* in Pflanzen und im Boden durch 'nested' PCR
Sensitive detection of Phytophthora fragariae in plants and soil by nested PCR
- 160 – Pastrik, K.-H.** 176
 Nachweis von *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* und *Ralstonia solanacearum* in Kartoffelproben mittels PCR und interner PCR-Kontrolle
Detection of Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus and Ralstonia solanacearum in potato samples by PCR and internal PCR control
- 161 – Moritz, G.; Schreiter, G.; Paulsen, M.; Delker, C.** 177
 Visuelle und molekularbiologische Diagnose von Schad-Thanopteriden
Visual and molecularbiological identification of pest Thysanoptera
- 162 – Zahn, V.** 177
 PCR-Nachweis von Barley yellow dwarf virus (BaYDV) aus Einzelläusen im Routinelabor zur besseren Absicherung des Pflanzenschutzwarndienstes an die Landwirte
PCR-detection of Barley yellow dwarf virus (BaYDV) from single aphids in the routine laboratory to improve the effectivity of plant protection service to the farmers
- 163 – Menzel, W.; Maiss, E.** 178
 Nachweis des Apple mosaic virus (ApMV) mittels RT-PCR-ELISA
Detection of Apple mosaic virus (ApMV) using RT-PCR-ELISA

Biologischer Pflanzenschutz (Sektion 39)

- 164 – Ter Horst, S.; Hommes, M.; Poehling, H.-M.** 179
 Untersuchungen zur Biologie der Raubwanze *Macrolophus pygmaeus* Rambur
Investigations about the biology of the predatory bug Macrolophus pygmaeus Rambur
- 165 – Mölck, G.; Wyss, U.** 180
 Pflanzenspezifische Duftstoffpräferenz durch assoziatives Lernen beim Blattlausparasitoiden *Aphelinus abdominalis*
Plant-specific odour preference mediated by associative learning in the aphid parasitoid Aphelinus abdominalis

- 166 – Engelke, J.; Wyss, U. 180
Qualitätsmanagement beim Einsatz des Parasitoiden *Aphidius ervi* für die biologische Blattlausbekämpfung im Unterglasanbau
Quality management for the aphid parasitoid Aphidius ervi, used for the biological control in greenhouses
- 167 – Ulusoy, R.¹; Ülgentürk, S.² 181
The natural enemies of white flies in southern Anatolia of Turkey
- 168 – Zhang, W.Q.; Hassan, S.A. 181
Depot-Pflanzen mit den Parasitoiden *Diaeretiella rapae* zur Bekämpfung der Mehligen Kohlbaltlaus *Brevicoryne brassicae*
Banker plants with the parasitoid Diaeretiella rapae to control the cabbage aphid Brevicoryne brassicae
- 169 – Leuprecht, B.; Michalek, R.; Zinkernagel, V. 182
Vergleichende Untersuchungen zum Einsatz von *Hypoaspis miles* (Acari: Laelapidae) und *Steinernema feltiae* (Nematoda: Steinernematidae) zur biologischen Bekämpfung von *Bradysia paupera* (Diptera: Sciridae)

Biologischer Pflanzenschutz (Sektion 45)

- 170 – Jung, K.; Zimmermann, G. 183
Erfahrungen mit der Entwicklung eines Biopräparates auf der Basis von *Beauveria brongniartii* zur Bekämpfung von Feld- und Waldmaikäfer
Experiences with the development of a product based on the fungus Beauveria brongniartii for the control of field and forest cock chafer
- 171 – Schüder, I.; Hommes, M.; Larink, O.; Thieme, T. 184
Entwicklung und Eiproduktion des Marienkäfers *Adalia bipunctata* (L.) (Coccinellidae)
Development and egg production of the ladybird Adalia bipunctata (L.) (Coccinellidae)
- 172 – Kranz, J.; Sengonca, C. 185
Olfaktorische Reaktionen von polyphagen, räuberischen Nutzarthropoden auf Pflanzenduftstoffe von Ackerwildkräutern und Kulturpflanzen
Olfactoric reactions of polyphagous predators to the emitted odours of weeds and cultivated plants
- 173 – Albert, R. 185
Möglichkeiten und Grenzen des Nützlingseinsatzes in Schnittblumen
Possibilities and limitations of biological control in cutflowers
- 174 – Petersen, G.; Wischniewski, A.; Voss, E.; Wyss, U. 186
Biologische Bekämpfung von Thripsen und Blattläusen in Gewächshäusern des Botanischen Gartens Kiel
Biological control of thrips and aphids in greenhouses of the Botanical Garden in Kiel
- 175 – Meyhöfer, R.; Klemty, C.; Poehling, H.-M. 187
Einfluss von Nützlingskombinationen auf die Populationsdynamik von Blattläusen: Möglichkeiten zur Optimierung der biologischen Kontrolle.
Effects of antagonist combinations on populationdynamics of aphids: possibilities to optimize biological control efforts.
- 176 – Gathamann, A.; Poehling, H.-M. 187
„Intraguild predation“ zwischen aphidophagen Räubern und Spinnen
Intraguild predation among aphidophagous predators and spiders.
- 177 – Freier, B.; Gosselke, U.; Triltsch, H. 188
Die beachtliche Gratisleistung der Prädatoren von Getreideblattläusen und die Mühe, sie zu erhöhen
The considerable gratis effect of cereal aphid predators and the difficulty of their increase

Biologischer Pflanzenschutz (Sektion 51)

- 178 – Koch, R.; Jäckel, B.; Plate, H.-P. 189
Biologische Schneckenbekämpfung – Untersuchungen zur Anwendung schneckenpathogener Nematoden
Biocontrol of pest slugs - Investigations of methods using nematodes and the verification of their effects.
- 179 – Schmidt, C.S.; Agostini, F.; Hyte, J.; Simon, A.M.; Mullins, C.M.; Leifert, C. 190
Einfluss von Boden-pH-Wert, Bodentemperatur und Bodentyp auf die biologische Bekämpfung der Zuckerrüben-Umfallkrankheit (*Pythium ultimum*) mit antagonistischen Bakterien
Influence of soil pH, soil temperature and soil type on biocontrol of Pythium damping off disease by antagonistic bacteria
- 181 – Kiewnick, S. 190
Scale up Fermentations- und Formulierungstechnologie für biologische Pflanzenschutzmittel
Scale up fermentation and formulation technology for biocontrol products

- 182 – Fakhouri, W.; Neemann, M.; Atia, M.; Walker, F.; Buchenauer, H.** **191**
Kombinationen von fluoreszierenden Pseudomonaden mit Benzothiadiazol (BTH) steigern den Bekämpfungserfolg gegenüber bakteriellen und pilzlichen Erkrankungen an Tomate und Gurke
Combinations of fluorescent pseudomonads with benzothiadiazole (BTH) effectively controls bacterial and fungal diseases on tomato and cucumber
- 183 – Koch, E.; Lindner, K.** **192**
Möglichkeiten der Bekämpfung samenbürtiger Krankheiten an Getreide mit mikrobiellen Antagonisten
Potential of the use of microbial antagonists for control of seed-borne diseases on cereals
- 184 – Laux, P.; Zeller, W.** **192**
Zur Bekämpfung des Feuerbrandes (*Erwinia amylovora*) mit bakteriellen Antagonisten im Freiland
Biological control of fire blight (Erwinia amylovora) with bacterial antagonists under field conditions
- 185 – Grunewaldt-Stöcker, G.** **193**
Zur Bedeutung von pilzlichen Wurzel-Endophyten für die Pflanzengesundheit
On the Importance of Fungal Root Endophytes for Plant Health

Ackerbau – Raps (Sektion 4)

- 186 – Wohlleben, S.; Verreet, J.-A.** **194**
Biologische und klimatische Zusammenhänge des Befallsauftretens von *Phoma lingam* und *Sclerotinia sclerotiorum* an Winterraps
Biological and climatical parameters of the occurrence of Phoma lingam and Sclerotinia sclerotiorum in winter oilseed rape
- 187 – Koopmann, B.; Hoppe, H.-H.** **194**
Resistenzscreening gegen *Leptosphaeria maculans*, den Erreger der Wurzelhals- und Stängelfäule des Rapses – Methodische Aspekte bei Gewächshausuntersuchungen
Screening for resistance against Leptosphaeria maculans, the incitant of blackleg and stem canker of oilseed rape – methodological aspects of greenhouse tests
- 188 – Garbe, V.** **195**
Effekte unterschiedlicher Saatgutbehandlung zur Bekämpfung des Falschen Mehltaus (*Peronospora parasitica*) in Winterraps
Effects of different seed treatments for the control of downy mildew (Peronospora parasitica) in oilseed rape
- 189 – Graichen, K.; Schliephake, E.; Rabenstein, F.** **196**
Auftreten des Turnip yellows luteovirus an Winterraps in verschiedenen deutschen Anbauregionen
Occurrence of Turnip yellows virus on winter oilseed rape in different German growing regions
- 190 – Graichen, K.; Peterka, H.; Rabenstein, F.; Schubert, J.** **197**
Untersuchungen zur Entwicklung von Basismaterial bei Winterraps mit extremer Resistenz gegen das Turnip yellows luteovirus
Studies on the development of oilseed rape basic material with extreme resistance to Turnip yellows luteovirus
- 191 – Heimbach, U.; Eggers, C.; Thieme T.** **198**
Wirkung von Strohmulch auf Blattläuse und Virusbefall in Raps und Kartoffeln
Effect of straw mulch on aphids and virus content in oil seed rape and potato

Ackerbau – Schad- und Nutzorganismen (Sektion 10)

- 192 – Virányi, F.; Walcz, I.** **199**
Untersuchungen zum Falschen Mehltau der Sonnenblume (*Plasmopara halstedii*) und Möglichkeiten der Bekämpfung
Studies on Sunflower Downy Mildew (Plasmopara halstedii) and Means of Control
- 193 – Feiler, U.; Nirenberg, H.I.; Hagedorn, G.** **199**
Untersuchungen zur pathologischen Charakterisierung des Erregers der Lupinenanthraknose
- 194 – Heidel, W.** **200**
Erfahrungen bei der Überwachung und Bekämpfung der Anthraknose der Lupine in der Region Neubrandenburg
Experiences with monitoring and control of anthracnose in lupin in the region Neubrandenburg
- 195 – Föller, I.; Henneken, M.; Paul, V.H.** **201**
Feld- und Laboruntersuchungen zur Aufnahme und Beurteilung der an Leindotter (*Camelina sativa* Crtz.) vorkommenden Krankheitserreger
Field and laboratory investigations for the assessment and evaluation of diseases on false fax (Camelina sativa Crtz.)

- 196 – Leopold, J.; Ulber, B. 201
Einfluss verschiedener Brache- und Einsaatstreifen an Winterweizenschlägen auf Abundanz und Dispersion von Laufkäfern (Col., Carabidae)
The influence of differently structured field margins on abundance and dispersal of ground beetles (Col., Carabidae)
- 197 – Adam, L. 202
Vergleich unterschiedlicher Pflanzenschutzmittelintensitäten und N-Düngung in Fruchtfolgen auf einem Sandstandort Brandenburgs

Ackerbau – Hackfrüchte (Sektion 16)

- 198 – Wolf, P.F.J.; Verreet, J.-A. 203
Möglichkeiten und Grenzen der Prognose von pilzlichen Blattkrankheiten der Zuckerrübe
Chances and limits of forecasting fungal leaf diseases in sugar beets
- 199 – Spitzer, T. 204
Die Erfahrungen über das IPS-Modell *Cercospora* in Tschechien
Experience with the IPS Model Cercospora in Czech Republic
- 200 – Hausladen, H.; Habermeyer, J.; Zinkernagel, V. 205
Ein länderübergreifendes Pflanzenschutzkonzept zur gezielten Bekämpfung der Kraut- und Knollenfäule der Kartoffel
A Decision Support System (DSS) for integrated control of potato late blight
- 201 – Appel, R.; Habermeyer, J.; Zinkernagel, V. 205
Einfluss der Bodenfeuchte auf die Primärinfektion mit *Phytophthora infestans* bei Kartoffeln
Impact of soil moisture on the occurrence of primary infection with Phytophthora infestans on potatoes
- 202 – Schieder, A.; Habermeyer, J.; Zinkernagel, V. 206
Auswirkungen von Kulturmaßnahmen auf das Resistenzverhalten von Kartoffeln gegenüber *Alternaria solani* und *Phytophthora infestans*
The effect of cultural methods on the resistance of potatoes against Alternaria solani and Phytophthora infestans
- 203 – Möller, K.; Dilger, M.; Habermeyer, J.; Zinkernagel, V. 207
Charakterisierung von Isolat von *Phytophthora infestans* aus Tomaten und Kartoffeln
Characterization of isolates of Phytophthora infestans from tomatoes and potatoes in Germany
- 204 – Büttner, G.; Benker, M. 207
Verbreitung, wirtschaftliche Bedeutung und Bekämpfungsmöglichkeiten der Späten Rübenfäule an Zuckerrüben
Incidence, economic importance and control of rhizoctonia root and crown rot (Rhizoctonia solani) in sugar beet
- 205 – Kürzinger, W. 208
Fehler in der Vektorenbekämpfung – Hauptursache für Aberkennungen von Pflanzgutpartien
Mistakes in the vector control – main reason for deprivation by seed potatoes

Induzierte Resistenz/Stärkungsmittel (Sektion 22)

- 207 – Rühmann, S.; Treutter, D. 209
Einfluss der N-Versorgung auf das Resistenzpotential von Apfel-in-vitro-Kulturen
Influence of nitrogen content on resistant potentiality in apple in vitro cultures
- 208 – Langen, G.; Beßer, K.; Jarosch, B.; Kogel, K.-H. 210
Chemisch induzierte Resistenz im Gerste - Mehltau System: Funktionelle Analyse neuer SAR Gene der Gerste
Chemically induced resistance in the barley - powdery mildew pathosystem: Functional analysis of new SAR genes in barley
- 209 – Schaffrath, U.; Zabbai, F.; Dudler, R. 210
Lipoxygenasen als molekularer Marker in Reis mit erworbener Resistenz
Lipoxygenases as a molecular marker for rice showing induced resistance
- 210 – Henneken, M.; Föller, I.; Paul, V.H. 211
Untersuchungen zur Phytoalexinproduktion von *Camelina sativa* (L.) Czr zu unterschiedlichen Entwicklungsstadien
Investigations on the Phytoalexin production of false flax in different growth stages
- 211 – Siegrist, J.; Ebel, R.; Orober, M.; Buchenauer, H. 212
Nekrose-induzierende abiotische Agenzien als Auslöser von Krankheitsresistenz bei Pflanzen
Necrotizing abiotic agents as inducers of disease resistance in plants

Induzierte Resistenz/Stärkungsmittel (Sektion 28)

- 212 – Laun, N.; Leinhos, G.** 212
 BION in Gemüse - Einsatzmöglichkeiten und Praxiserfahrungen
BION in vegetables – potential usage and practical experience
- 213 – Römmelt, S.; Rademacher, W.; Treutter, D.** 213
 Ein neuer Ansatz für die Regulierung des Feuerbrandes (*Erwinia amylovora*): Gezielte Induktion der Biosynthese neuartiger Flavonoide
A new approach for the control of fire blight (Erwinia amylovora): Induced synthesis of novel flavonoids
- 214 – Galler, M.; Poehling, H.-M.** 214
 Einfluss der Resistenz- und Toleranzinduktion gegenüber *Sitobion avenae* auf primäre Stoffwechselprodukte von Weizen
Effects of induced resistance and induced tolerance against Sitobion avenae on primary metabolites of wheat
- 215 – Jahn, M.** 214
 Pflanzenstärkungsmittel – Erfahrungen mit dem Antragsverfahren zur Aufnahme in die Liste
Plant Strengtheners – Experiences with the Application Procedure and Inclusion in the List
- 216 – Ellner, F.M.; Otto, C.)** 215
 Mit Pflanzenstärkungsmitteln gegen Echte und Falsche Mehlaupilze
- 217 – Jakubowski, H.; Noga, G.; Weißer, P.; Koch, H.** 216
 Verbesserung von Retention und biologischer Wirkung von siliziumhaltigen Pflanzenbehandlungsmitteln bei Weizen
Improvement of retention and biological efficacy of silicon-containing plant care agents in wheat

Rechtliche Rahmenbedingungen, Pflanzengesundheit (Sektion 34)

- 218 – Schorn, K.** 217
 Neue Regelungen zum Schutz vor der Schleimkrankheit der Kartoffel
New provisions for the protection against brown rot of potatoes
- 219 – Kakau, J.** 218
 Einschleppung von *Ralstonia solanacearum* in den Kartoffelanbau von Weser-Ems
Introduction of Ralstonia solanacearum into the potato production of Weser-Ems
- 220 – Zellner, M.; Seigner, L.; Poschenrieder, G.; Abdel-Kader, D.** 218
 Untersuchungen zur Epidemiologie von *Ralstonia solanacearum* und *Clavibacter michiganensis* ssp. *sepedonicus* an Kartoffeln
Investigations on the epidemiology of Ralstonia solanacearum and Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus in potato
- 221 – Kröcher, C. von** 219
 Leitlinie zur Durchführung von Maßnahmen zur Bekämpfung der Bakteriellen Ringfäule der Kartoffel in Deutschland vom 8. Oktober 1999- Erste Erfahrungen
First experiences with the guideline from 8th October 1999 for the use of measures to control bacterial ring rot of potatoes in Germany
- 222 – Parusel, R.; Müller, P.** 220
 Solidaritäts-/Haftungsrichtlinie – Erste Erfahrungen
Council directive for phytosanitary solidarity/liability
- 223 – Baufeld, P.;ENZIAN, S.** 221
Diabrotica virgifera virgifera –Einschleppungsszenarien und Konsequenzen für Deutschland
Diabrotica virgifera virgifera – scenarios of introduction and consequences for Germany
- 224 – Braasch, H.** 222
Bursaphelenchus xylophilus in Europa
Bursaphelenchus xylophilus in Europe
- 225 – Kurzweil, M.** 223
 Die phytosanitäre Importkontrolle (Pflanzenbeschau) bei Saatgutimporten aus Drittländern an österreichischen Eintrittsstellen
Phytosanitary inspection of seed originating in third countries at austrian points of entry

Rechtliche Rahmenbedingungen, Pflanzengesundheit (Sektion 40)

- 226 – Unger, J.-G.** 224
 Amtliche Meldungen von Schadorganismen in Deutschland und der EG
Notification of harmful organisms in Germany and the EC

- 227 – Pfeilstetter, E.; Lesemann, D.-E.; Dalchow, J.** 225
Pepino mosaic virus in der EU - ein Quarantänefall?
Pepino mosaic virus in the European Union - a matter of quarantine?
- 228 – Möwes, M.** 225
 Erste Erfahrungen bei der Umsetzung der Anbaumaterialverordnung in Sachsen
Introduction of the ordinance on the marketing of planting material of vegetable, fruit and ornamental plants - First experiences in Saxonia
- 229 – Meier, U.** 226
 Agrar-Öko-Audit. Ein zukünftiges Umweltmanagement-System im Pflanzenbau?
Agrar-Eco-Audit. An environmental management system for plant production in future?
- 230 – Hohgardt, K.** 227
 Weißbuch zur Lebensmittelsicherheit
White Paper on Food Safety

Rechtliche Rahmenbedingungen, Pflanzengesundheit (Sektion 46)

- 232 – Freier, B.; Burth, U.; Klingauf, F.; Petzold, R.** 228
 Der integrierte Pflanzenschutz - Systemansatz und was ihn noch über die Handlungsnorm der guten fachlichen Praxis hebt
Integrated plant protection as systematic approach and more than just good plant protection practice
- 233 – Zornbach, W.** 229
 Gute fachliche Praxis im Pflanzenschutz
Good Plant Protection Practice
- 234 – Gündermann, G.** 229
 Lückenindikationsverfahren gemäß §§ 18, 18a PflSchG
The off-label approval procedure (§§ 18, 18a PflSchG)
- 235 – Pallutt, W.; Lindner, K.; Müller, R.** 230
 Erfahrungen mit dem Genehmigungsverfahren zur Schließung von Lückenindikationen im Pflanzenschutz
Experience with the off-label approval procedure for closing minor use gaps in plant protection
- 236 – Kaus, V.** 231
 Genehmigung von Lückenindikationen und Produkthaftung
Approval of minor uses/minor crops and product liability
- 237 – Hertl, Th.** 232
 Gebrauchsanleitung und Haftungsprobleme
Liability Aspects of Directions for Use
- 238 – Frahm, B.** 232
 Verpackungsverordnung und CWFG- Entsorgungsprojekt „PAMIRA“
PAMIRA – the collection system for plant protection packaging
- 239 – Hohgardt, K.; Hans, R.; Banasiak, U.** 233
 Die von Rückständen von Pflanzenschutzmitteln möglicherweise ausgehenden Gefahren für den Verbraucher - Ein Überblick
The probable risk for consumers associated with pesticide residues - An overview

Rechtliche Rahmenbedingungen, Pflanzengesundheit (Sektion 52)

- 240 – Stiebler, H.** 234
 Stand von Wissenschaft und Technik aus juristischer Sicht
Scientific and technical knowledge from the legal point of view
- 241 – Maassen, B.** 234
 Notifizierung nationaler Prüfrichtlinien
Notification of national evaluation guidelines
- 242 – Heimbach, U.** 235
 Datenanforderung und Methoden der Wirksamkeitsprüfung nach dem "neuen" Pflanzenschutzgesetz
Data requirements and methods for testing the efficacy according to the amended plant protection act in Germany
- 243 – Krumrey, U.** 236
 Befristete Zulassungen: Aktuelle Rechtsprechung des VG Braunschweig und des OVG Lüneburg
Cases of authorizations less than ten years: Current case-law of VG Braunschweig and OVG Lüneburg

244 – Marchand, G.	237
Datenschutz und Importe - Relevanz der Entscheidung des EuGH vom 11.3.1999 und deren Umsetzung in EU-Mitgliedstaaten. <i>Data Protection and Imports- Relevancy of the Decision of the EU Court of Justice of March 11, 1999, and its implementation in EU Member States.</i>	
245 – Preußendorf, G.	237
Zulassungsbedürftigkeit von Desinfektionsmitteln. Auswirkungen der Änderung des § 11 Abs. 1 Satz 2 Nr. 2 Buchstabe a PflSchG <i>The need to authorize disinfectants. Effects of the amendment in Article 11 paragraph (1) sentence 2 no. 2 plant protection act.</i>	
246 – Michael, J.	238
Die Behandlung von Pflanzenstärkungsmitteln im Pflanzenschutzgesetz vom 14. Mai 1998 <i>The Treatment of Plant Strengtheners in the Plant Protection Act of May 14, 1998</i>	
247 – Pick, E.-D.	239
Zukünftige gefahrstoffrechtliche Kennzeichnung von Pflanzenschutzmitteln <i>Future Labelling of Dangerous Plant Protection Products</i>	

Anwendungstechnik (Sektion 5)

248 – Heinkel, R.; Raffel, H.	240
Sind Applikationen von Fungiziden mit abdriftreduzierender Düsenteknik durchführbar? <i>Application of fungicides practicable with drift reducing nozzle technology?</i>	
249 – Raffel, H. ; Wolf, S.; Heinkel, R.	241
Ergebnisse zur biologischen Leistung von Fungiziden in Abhängigkeit der Anwendungstechnik <i>Biological performance of fungicide treatments with different application technologies</i>	
250 – Friessleben, R.; Ripke, F.-O.; Schmidt, K.; Stadler, R.	242
Zum Einfluss von Düsenteknik und Wasseraufwandmengen auf die biologische Wirkung von Pflanzenschutzmitteln in verschiedenen Indikationen im Feldbau <i>Influence of nozzle technologies and water volumes on the biological performance of pesticides in various arable crop</i>	
251 – Ripke, F.-O.	242
Abtriftminderung, Wirkstoffbelagsverteilung und biologischer Wirkungsgrad von Luftinjektordüsen im Ackerbau. <i>Reduction of drift, deposition of active agent and biological performance of air-injector-nozzles in field crops.</i>	
252 – Schmidt, K.; Koch, H.; Ripke, F.-O.	243
Abtriftmindernde Applikationstechnik im Obstbau <i>Drift Reducing Application Techniques in Orchards</i>	
253 – Herbst, A.	244
Ermittlung der direkten Abtrift als Grundlage für die Eintragung von Pflanzenschutzgeräten in das Verzeichnis „Verlustmindernde Geräte“ <i>Determination of spray drift as basis for the entry of plant protection equipment into the list of loss reducing equipment</i>	

Anwendungstechnik (Sektion 11)

254 – Rautmann, D.	245
Verfahren zur Eintragung von Pflanzenschutzgeräten in das Verzeichnis “Verlustmindernde Geräte” und deren Berücksichtigung im Zulassungsverfahren <i>Procedure for the entry of plant protection equipment into the list of loss reducing equipment and their consideration in the authorization procedure for plant protection products</i>	
255 – Wartenberg, G.; Dammer, K.-H.	245
Praktische Erfahrungen bei der Verfahrensentwicklung zur teilflächenspezifischen Herbizidanwendung <i>Practical experiences in process development for sitespecific herbicide application</i>	
256 – Dammer, K.-H.; Wartenberg, G.; Ehlert, D.	246
Teilflächenspezifische Fungizid- und Halmstabilisatoranwendung entsprechend aktuellen Bestandesparametern in Getreide <i>Site specific application of fungicides and growth regulators according to actual population parameters in cereals</i>	
257 – Wolf, P.; Herbst, A.	247
Dynamische Belagsverteilung angehängter Feldspritzgeräte – ein zusätzliches Kriterium im Rahmen der Geräteprüfung <i>Spray Deposit Distribution from Trailed Agricultural Boom Sprayers in Dynamic Conditions – an Additional Criteria in Field Sprayer Test</i>	

- 258 – Ganzelmeier, H.** 248
Pflanzenschutzgeräteprüfung - Europäische und Internationale Entwicklungen
Testing of plant protection equipment - European and International Developments
- Forst (Sektion 17)**
- 259 – Jung, T.; Blaschke, H.; Obwald, W.** 249
Die Rolle von *Phytophthora*-Arten im Krankheitskomplex Eichensterben unter besonderer Berücksichtigung verschiedener Standortsfaktoren
Involvement of Phytophthora species in oak decline and the influence of site factors on the disease
- 260 – Fleischmann, F.; Schneider, D.; Obwald, W.** 250
Physiologische und morphologische Untersuchungen zur Wurzelinfektion von *Phytophthora*-Pathogenen an Rotbuche (*Fagus sylvatica*)
Physiological and morphological studies on the root-infection of Phytophthora-pathogens on beech (Fagus sylvatica)
- 261 – Delb, H.** 250
Erste Erfahrungen mit einer integrierten Bekämpfung des Waldmaikäfers (*Melolontha hippocastani* F.) in der nördlichen Oberrheinebene
First experiences with a integrated cockchafer control management at the upper rhine valley
- 262 – Ruther, J.; Reinecke, A.; Hilker, M.** 251
Die Rolle von Wirtspflanzendüften und Sexualpheromonen in der Partnerfindungsstrategie des Waldmaikäfers *Melolontha hippocastani* Fabr.
Role of host plant volatiles and sex pheromones in the mate finding strategy of the forest cockchafer, Melolontha hippocastani Fabr.
- 263 – Schröter, H.** 252
Was bedeutet Sturm „Lothar“ für den Waldschutz?
Which consequences for forest protection management are resulting from the storm „Lothar“
- 264 – Kreutz, J.; Zimmermann, G.; Gossenaue-Marohn, H.; Vaupel, O.; Mosbacher, G.** 253
Freilandversuche zum Einsatz von *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. zur biologischen Bekämpfung des Buchdruckers, *Ips typographus* L. (Col., Scolytidae)
Field experiments on the use of Beauveria bassiana (Bals.) Vuill. for biological control of the spruce bark beetle, Ips typographus L. (Col., Scolytidae)
- Weinbau/Hopfen (Sektion 23)**
- 267 – Weihrauch, F.; Engelhard, B.** 253
Entwicklung einer Schadensschwelle für *Tetranychus urticae* Koch, 1835, in der Sonderkultur Hopfen im Anbaugebiet Hallertau
Development of a control threshold for Tetranychus urticae Koch, 1835, in the special crop hops in the Hallertau growing region
- 268 – Benker, U.; Engelhard, B.** 254
Anwendung der Raubmilbe *Typhlodromus pyri* Scheuten (Phytoseiidae, Acari) in der biologischen Spinnmilbenkontrolle in Hoch- und Niedriggerüstanlagen des Hopfens – Ergebnisse und Schlussfolgerungen aus mehrjährigen Versuchen in der Hallertau
The use of the predatory mite Typhlodromus pyri Scheuten (Phytoseiidae, Acari) in biological spider mite control in low trellis and high trellis system in hops – results and conclusions of several years' trials in the Hallertau growing region
- 269 – Louis, F.; Schirra, K.-J.** 255
Einsatz von Pheromonen zur Bekämpfung des Bekreuzten Traubenwicklers (*Lobesia botrana* Schiff.) in Regionen mit sehr hohen Populationsdichten
Use of pheromones (mating disruption) to control Lobesia botrana in areas with very high population densities.
- 270 – Lehmann, F.; Louis, F.; Zebitz, C.P.W.** 255
Biologie der Grünen Rebzikade (*Empoasca vitis*) und mögliche Bekämpfungsansätze
The Green Leafhopper (Empoasca vitis) – Biology and strategies for insecticide-treatments
- 271 – Loskill, B.J.; Berkelmann-Löhnertz, B.; Cernusko, R.; Wolf, G.A.** 256
Entwicklung eines ELISA für *Plasmopara viticola* als Beitrag zur Optimierung der Peronospora-Prognose
Development of an ELISA for Plasmopara viticola as a means of optimizing Peronospora forecasting.
- 272 – Schoene, P.; Oerke, E.-C.** 257
Anwendung von *Ulocladium atrum* in Kombination mit Fungiziden bei der Bekämpfung von Reben-Botrytis
Use of Ulocladium atrum in combination with fungicides for the control of grey mould (Botrytis cinerea) in grapevine

Weinbau/Hopfen (Sektion 29)

- 273 – Stüß, B.; Bernhard, U.** 258
 Mehrjährige Versuchserfahrungen mit QUINOXYFEN gegen Echten Mehltau in Wein, Hopfen und Erdbeeren.
- 274 – Engelhard, B.; Lutz, A.; Hesse, H.** 258
 Resistenzstrategie gegen Echten Mehltau (*Sphaerotheca humuli* Burr.) im Hopfenbau
Resistance strategies against Powdery Mildew (Sphaerotheca humuli Burr.) in hop production
- 275 – Rügner, A.; Rumbolz, J.; Huber, B.; Bleyer, G.; Gisi, U.; Guggenheim, R.; Kassemeyer, H.-H.** 259
 Untersuchungen zur Überwinterung von *Uncinula necator* (Echter Mehltau der Rebe)
Studies of the overwintering of Uncinula necator (powdery mildew of grape)
- 276 – Huber, B.; Bleyer, G.; Kassemeyer, H.-H.; Fessler, C.; Scherer, M.** 260
 Untersuchungen zur Bestimmung des protektiven Anteils der Wirkungsdauer verschiedener Fungizide bei Weinreben
Studies on the protective part of the effective period of different fungicides
- 277 – Dutzmann, S.; Witzemberger, A.; Brinkmann, R.** 261
 Erfahrungen mit Iprovalicarb zur Bekämpfung von *Plasmopara viticola*
Experience with Iprovalicarb for control of Plasmopara viticola
- 278 – Bleyer, G.; Huber, B.; Kassemeyer, H.-H.; Schultz, H.R.** 261
 Perspektiven für die Bekämpfung von *Plasmopara viticola* mit Prognosemodellen
Perspectives for the control of Plasmopara viticola with forecasting models

Urbanes Grün (Sektion 35)

- 279 – Balder, H.** 262
 Auswirkungen von Großveranstaltungen auf das urbane Grün
Effects of events on the urban areas
- 280 – Stobbe, H.; Dujesiefken, D.; Eckstein, D.** 262
 Behandlungsmöglichkeiten von Anfahrschäden an Alleeebäumen
Treatment of wounds caused by traffic accidents on roadside trees
- 281 – Dujesiefken, D.; Stobbe, H.; Schmitt, U.** 263
 Langzeituntersuchungen an Astungswunden von Stadtbäumen - die Hamburger Schnittmethode –
Long term investigation of pruning wounds on urban trees - the Hamburg-Pruning-Method
- 282 – Steck, U.; Schneider, H.** 264
 Zur Problematik der Schneeschimmelbekämpfung auf Golfgras
Difficulty of control of snow mold on golf turf
- 284 – Balder, B.; Jäckel, B.; Pradel, B.; Schneider, K.** 264
 Untersuchungen zur Förderung von Nützlingen an Straßenbäumen
Promotion of beneficial organisms on urban trees
- 285 – Jäckel, B.; Balder, H.; Schneider, K.; Pradel, B.** 265
 Einflussfaktoren zum Vorkommen von Nützlingen an Straßenbäumen
Factors influencing the occurrence of beneficial organisms on urban trees
- 286 – Schneider, K.; Jäckel, B.; Pradel, B.; Balder, H.** 266
 Untersuchungen zur Biologie bedeutender Gegenspieler der Lindenspinnmilbe (*Eotetranychus tiliarum* Hermann)
Biological parameters of antagonists of the spider mite Eotetranychus tiliarum Hermann on lime-trees

Gartenbau – Gemüse (Sektion 41)

- 287 – Scholze, P.** 266
 Einsatz von Rassenmischungen zur Bewertung der Resistenz gegen Kohlhernie (*Plasmodiophora brassicae* Wor.)
Using of Race Mixtures for Estimating Resistance Reaction to Clubroot (Plasmodiophora brassicae Wor.)
- 288 – Lohmeier, U.; Kofoet, A.; Zinkernagel, V.** 267
 Biologie und Epidemiologie von *Septoria birgitae* Bedlan als Blattfleckenreger an Salat (*Lactuca sativa* L.)
Biology and epidemiology of Septoria birgitae Bedlan, a causal agent of leaf spot disease of lettuce (Lactuca sativa L.)
- 289 – Bedlan, G.** 268
Uromyces ambiguus (DC) Lév., ein neuer Rostpilz an Knoblauch
Uromyces ambiguus (DC) Lév., a new rust of garlic

- 290 – Richter, E.** 269
Förderung der natürlichen Blattlausprädatoren durch Blütenstreifen in Gemüsekulturen
Attraction of aphid predators with flower strips in vegetable crops
- 291 – Raupach, K., Hommes, M., Borgemeister, C., Poehling, M.** 270
Untersuchungen zur Biologie und zum Schadpotential der Zwergzikade *Empoasca decipiens* Paoli (Hom.: Cicadellidae)
Studies on the biology and damage potential of the leafhopper Empoasca decipiens Paoli (Homoptera: Cicadellidae)
- 292 – Leinhos, G.; Friedrich, S.; Klante, B.; Zollfrank, U.; Laun, N.** 270
Validierung des Prognosemodells ZWIPERO für den Einsatz in Beratung und Praxis
Evaluation of the forecasting model ZWIPERO for extension and practical onion growing

Gartenbau – Obst/Zierpflanzen (Sektion 47)

- 293 – Theinert, C.; Dickler, E.** 271
Zum Orientierungsverhalten der Kirschfruchtfliege, *Rhagoletis cerasi* L., eine Literaturübersicht
Orientation Behaviour of the Cherry Fruit Fly, Rhagoletis cerasi L., a Literature Review
- 294 – Cooper, T.; Sazo, L.; Dickler, E.** 272
Zum Stand der Integrierten Obstproduktion in Chile
Current Status of Integrated Fruit Production in Chile
- 295 – Rademacher, W.** 272
Zum Wirkmechanismus von Prohexadione-Ca in Obstpflanzen
On the mode of action of prohexadione-Ca in fruit trees
- 296 – Olbricht, K.B.; Griesbach, E.** 273
Untersuchungen zur Resistenz gegen *Xanthomonas hortorum* pv. *pelargonii* in der Gattung *Pelargonium*
Studies of Resistance to Xanthomonas hortorum pv. pelargonii in the Genus Pelargonium
- 297 – Gutter, B.; Does, H. de; Paul, V.H.** 274
Untersuchung des Blattflecken-Erreger-Komplexes an *Viola x wittrockiana* GAMS unter besonderer Berücksichtigung der Herkunftsvariabilität
Investigation of the leaf spot disease of Viola x wittrockiana GAMS with special regard to the variability of pathogen origin
- 298 – Friedrich, S.; Gebelein, D.; Lange, D.; Boyle, C.** 275
Einfluss der Klimaführung, des Bewässerungssystems, der Bestandsdichte sowie der Nährstoffversorgung auf die Prädisposition von Fuchsien gegenüber dem Stengelbefall durch *Botrytis cinerea*
Effect of climate management, irrigation system, plant density, and nutrition on predisposition of fuchsias towards Botrytis cinerea stem blight
- 299 – Friedrich, S.; Gebelein, D. Boyle, C.** 276
Einfluss der Temperatur, Luftfeuchte sowie Läsionsgröße auf das Läsionswachstum von *Botrytis cinerea* in Fuchsienstengeln
Effect of temperature, air humidity, and lesion length on lesion growth of Botrytis cinerea in fuchsia stems
- 300 – Gerlach, W.W.P.** 277
Biologie und Bekämpfung des australischen Bellis Rostes, *Puccinia distincta*
Biology and control of the Australian daisy rust disease, Puccinia distincta

Gartenbau – Obst/Zierpflanzen (Sektion 53)

- 301 – Fuchs, E.; Grüntzig, M.; Ernst, I.; Kegler, H.** 277
Untersuchungen an neuen Aprikosensorten aus dem Mansfelder Land mit quantitativer Resistenz bzw. Immunität gegenüber dem *Plum pox virus* (PPV)
- 302 – Rott, M.; Jelkmann, W.** 278
Neue Erkenntnisse und Entwicklung von Nachweisverfahren für wirtschaftlich bedeutsame und wenig beschriebene Kirschviren
New insights and development of detection methods for economically important and poorly characterized viruses in cherry
- 303 – Orober, M.; Moltmann, E.** 279
Bakterielle Erkrankungen an Zwetschgen in Baden-Württemberg
Bacterial diseases of plums in Baden-Württemberg
- 304 – Neubauer, C.** 279
Quantitativer Nachweis von *Verticillium dahliae* im Boden als Grundlage einer gezielten Flächenauswahl im Erdbeeranbau.
Quantitative detection of Verticillium dahliae in soil as a basis for the selection of planting sites in strawberry cultivation.

305 – Hecht, D.; Zinkernagel, V.	280
Bekämpfungsstrategien gegen <i>Gnomonia erythrostoma</i> an Süßkirschen <i>Strategies to control Gnomonia erythrostoma on sweet cherry</i>	
306 – Palm, G.	281
Sensitivitätsverlust des Apfelschorfes (<i>Venturia inaequalis</i>) gegenüber Sterolbiosynthese-Hemmern und Kresoxim-methyl. <i>Sensitivitylost of apple scab (Venturia inaequalis) opposing sterol-inhibiting fungicides and kresoxim-methyl.</i>	
307 – Dickler, E.; Lösel, P.M.; Vogt, H.; Elbert, A.; Ebbinghaus, D.	281
Attract and Kill - ein umweltschonendes Verfahren zur Bekämpfung des Apfelwicklers <i>Attract and Kill – an Environmentally Sound Method for Codling Moth Control</i>	
308 – Dickler, E.	282
Resistenzmanagement beim Apfelwickler unter besonderer Berücksichtigung des Granulosevirus <i>Resistance Management in Codling Moth Control with particular Emphasis on Granulovirus</i>	

Populationsdynamik/Prognosemodelle/Entscheidungshilfen (Sektion 6)

309 – Kleinzhenz, B.; Jörg, E.	283
Validierung von vier computergestützten Entscheidungshilfen für die <i>Phytophthora</i> – Bekämpfung in Kartoffeln in sechs europäischen Ländern <i>Validation of four Phytophthora – Decision Support Systems in six European Countries</i>	
310 – Jörg, E.; Racca, P.	284
Erste Erfahrungen mit CERCET 1, einem Modell zur Prognose des Erstauftretens von <i>Cercospora beticola</i> (Sacc.) <i>First Results with CERCET 1, a forecaster of Cercospora beticola (Sacc.)</i>	
311 – Tischner, H.; Bauer, G.	285
Monitoring für Getreidekrankheiten - Grundlage für den regionalen Warndienst <i>Monitoring of Cereal Diseases - Basis for the regional Warning Service</i>	
312 – Volk, T.	286
Das PRO_PLANT-Beratungssystem für die Krautfäule in Kartoffeln: phytomedizinisches Hintergrundwissen und vierjährige Erfahrungen <i>Decision support system PRO_PLANT for potato late blight: scientific background and practical experiences in 1997-2000</i>	
313 – Neue, M.; Volk, T.	286
Teilflächenspezifischer Einsatz von Fungiziden und Wachstumsreglern im Getreide <i>Site specific application of fungicides and growth regulators in cereals</i>	

Populationsdynamik/Prognosemodelle/Entscheidungshilfen (Sektion 12)

315 – Otto, M.; Burghause, F.; Hommes, M.	287
Entwicklung eines Fallentyps für die Spargelfliege (<i>Platyparea poeciloptera</i> SCHRANK) <i>Development of trap type for the asparagus fly (Platyparea poeciloptera SCHRANK)</i>	
316 – Thieme, T.	288
Anmerkungen zu Modellen der Populationsdynamik wirtschaftlich bedeutsamer Aphiden <i>Comments to models of population dynamic of economically important aphids</i>	
317 – Richter, L.	289
Langfristige Populationsentwicklung der Großen Getreideläus (<i>Sitobion avenae</i> (Fabr.)) im Winterweizen <i>Long term population development of grain aphid (Sitobion avenae (Fabr.)) in winter wheat</i>	
318 – Veenker, H.; Ulber, B.	290
Zur Verwendung von Winter- und Frühjahrstemperaturdaten für die Prognose der primären Flugaktivität der Getreideblattläuse <i>Application of winter and spring temperatures for forecasting of the primary flight activity of cereal aphids</i>	
319 – Zollfrank, U.; Werner, M.	290
Beurteilung von Standorten Agrarmeteorologischer Messstationen mit Hilfe von GIS und Maßnahmen zum Erreichen einer flächendeckenden, landwirtschaftlichen Beratung <i>Valuation of meteorological measuring sites in using GIS and Expedient to reach a square covering official advise in agriculture</i>	

Biometrie/Versuchswesen (Sektion 18)

321 – Bleiholder, H.	291
Skalenarten im Pflanzenschutzversuch. <i>Assessment Scales in Crop Protection Trials</i>	

323 – Thöni, H.	292
Auswerten von Bonituren : Boniturnoten, Varianzanalyse, und Schwellenwertansatz. <i>Analysis of Visual Scores : Scoring Values, Analysis of Variance, and Threshold Models.</i>	
324 – Schumacher, E.	293
Auswerten von Einzelbonituren mittels Permutationstests <i>Analysis of Ordinal Data using Permutation tests</i>	
325 – Warnstorff, K.; Dörfel, H.	293
Kontingenztafelanalyse zur Untersuchung von Zusammenhängen kategorialer Merkmale <i>Analysis of categorical variables on contingency tables</i>	
326 – Hothorn, L.A.; Bleiholder, H.	294
Multiple Tests für Dosis-Wirkungsbeziehungen im Pflanzenschutzversuch <i>Multiple Tests for Dose-Response Studies in Plant Protection Trials</i>	
327 – Zink, G.; Schlüter, H.	295
Einsatz des Systems PIAF bei der Durchführung amtlicher Mittelprüfungen <i>The deployment of the PIAF system within the scope of official trials</i>	
328 – Schwarz, A.; Rodemann, B.; Heimbach, U.; Laermann, H.-T.	295
Verbesserung der Prüfmethoden zur Erfassung der Wirksamkeit von fungiziden und insektiziden Beizmitteln im Ackerbau <i>Improving of test methods used for efficacy testing of fungicide and insecticide seed treatments in arable crops.</i>	

Vorratsschutz (Sektion 24)

329 – Schliesske, J.	296
Zur Gefahr der Einschleppung von Insekten mit importierten Vegetabilien durch den modernen Seegüterverkehr und die daraus resultierenden Konsequenzen für die Eingangskontrolle und die Lagerung im Binnenland <i>On the risk of insect introduction with vegetal products by modern sea transport, and the consequences for the phytosanitary inspections and the stores in the inland</i>	
330 – Drinkall, M.J.; Rübsamen, B.; Binker, G.	297
Entwicklung des Begasungsmittels ProFume* zur Schädlingbekämpfung in Getreidemöhlen in Deutschland <i>Development of ProFume fumigant for the pest control of flour mills in Germany</i>	
332 – Mununa, F.T.	298
Assessment of crop damage by various species of rodents in Arusha region, northern Tanzania	

Nematoden (Sektion 30)

334 – Sturhan, D.	299
Wirts-Spezifität bei Zystennematoden und anderen Heteroderiden <i>Host-specificity in cyst-nematodes and other heteroderids</i>	
335 – Schlang, J.	299
Untersuchungen zur Toleranz im System Zuckerrübe <i>Heterodera schachtii</i> <i>Investigations on tolerance in the host-parasite system sugar beet Heterodera schachtii</i>	
336 – Müller, J.	300
Ursachen für den teilweisen Verlust der Resistenz gegen <i>Heterodera schachtii</i> in Zuckerrübensorten <i>Reasons for the partial loss of resistance to Heterodera schachtii in sugar-beet cultivars</i>	
337 – Gutherlet, V.; Müller, J.; Rose, T.; Vorlop, K.-D.; Thielking, H.; Sikora, R.A.	301
Versuche zur Nutzung nachwachsender Rohstoffe für die biologische Bekämpfung pflanzenparasitärer Nematoden <i>Studies on the use of renewable resources for the biological control of plant parasitic nematodes</i>	
338 – Hallmann, J.; Mahdy, M.; Azemoun, S.; Sikora, R.A.	302
Wirkungsspektrum antagonistischer Bakterien gegen verschiedene pflanzenparasitäre Nematoden an unterschiedlichen Wirtspflanzen <i>Control specificity of antagonistic bacteria against various plant-parasitic nematodes on different host plants</i>	
339 – Munif, A.; Hallmann, J.; Sikora, R.A.	302
Physiologische Charakterisierung endophytischer Bakterien und ihr Potenzial für die Biologische Bekämpfung des Wurzelgallennematoden <i>Meloidogyne incognita</i> <i>Physiological characterization of endophytic bacteria and their potential to control the root-knot nematode Meloidogyne incognita</i>	

Bekämpfung tierischer Schädlinge/Insektizide (Sektion 36)

- 340 – Kühnhold, J.; Elbert, A.; Schmidt, H.W.** 303
Thiacloprid – Ein neuer insektizider Wirkstoff
Thiacloprid – a new insecticidal active ingredient
- 341 – Pittá, L.** 303
Calypso® – Ein neues Insektizid für den Obstbau
Calypso® – A new Insecticide for Fruit-growing
- 342 – Becker, J.** 304
SPINOSAD – ein neues Insektizid natürlichen Ursprungs - Geschichte, Produktion, Wirkungsweise und Wirkungsspektrum
SPINOSAD – a new insecticide of natural origin - History, production, mode of action and pest spectrum
- 343 – Süß, B.; Becker, J.; Zotz, A.; Rübsamen, B.** 305
Erste europäische Versuchserfahrungen mit dem Einsatz von Spinosad, einem neuen, fermentativen Insektizid gegen Schadinsekten in Wein, Obst, Gemüse, Kartoffeln und Zierpflanzen.
First European Trial Results by Using Spinosad, a novel fermentative Insecticide against noxious Insects in Grapes, Fruits, Vegetables, Potatoes and Ornamentals.
- 344 – Soehner, S.; Prass, V.** 306
STEWART® – ein Insektizid “mit Sicherheit”
STEWART® - an insecticide offering “safety”
- 345 – Dinter, A.** 306
STEWART® ein nützlingsschonendes Insektizid für den integrierten Pflanzenschutz
STEWART® - an insecticide - safe to beneficial arthropods - for integrated pest control
- 346 – Block, T.E.; Kappes, E.M.** 307
KARATE mit Zeon Technologie® - eine neue Lambda-Cyhalothrin-Formulierung
KARATE with Zeon Technology® - a new formulation of lambda-cyhalothrin.
- 347 – Bernal-Vega, J.A.; Basedow, T.** 308
Versuche zur Bekämpfung von *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hom.: Aleyrodidae) (auch als Virusvektor) an Tomaten mit natürlichen und synthetischen Insektiziden in Panama.
Experiments to control Bemisia tabaci (Gennadius) (Hom.: Aleyrodidae) (a virus vector) in tomato with natural and synthetics insecticides in Panama.

Tropische Kulturen (Sektion 42)

- 350 – Lopez, F.E.** 309
Inventory and Final Disposal of Obsolete Pesticides. In Honduras, the protection of crops against them pact of diseases and pest has been mainly trough theuse of Pesticides.
- 351 – Digón, A.; Scholaen, S.** 310
National Program of Sustainable Management of Chemicals in Argentina – Use of Pesticides
- 352 – Abdoulaye, Ndiaye** 310
Biologische Pflanzenschutzmaßnahmen in der Heuschreckenbekämpfung (*Metarhizium anisopliae*)
Effect of Metarhizium anisopliae
- 353 – Stephan, D.** 311
Chancen biologischer Pflanzenschutzmittel in Afrika am Beispiel von Mycoinsektiziden zur Heuschreckenbekämpfung
Chance of biological control agents in Africa in the case of myco insecticides for locust and grasshopper control

Tropische Kulturen (Sektion 48)

- 354 – Witt, F.; Wydra, K.; Rudolph, K.** 312
Sortenresistenz gegenüber *Xanthomonas campestris* pv. *manihotis*, dem Erreger der bakteriellen Maniokwelke
Varietal Resistance against Xanthomonas campestris pv. manihotis, the Causal Agent of Cassava Bacterial Blight
- 355 – Finckh, M.R.; Thinlay; Zeigler, R.S.** 313
Resistenzanalyse Bhutanesischer Reis Landrassen gegen *Pyricularia grisea*
Analyses of Bhutanese rice land races for variability in resistance to blast
- 357 – Boguslawski, C.V.; Basedow, T.** 314
Wirkungen der Pheromon-Verwirrung und von Insektizidbehandlungen gegen *Pectinophora gossypiella* (Saund.) an Baumwolle in Ägypten
Mating Disruption Pheromones versus Insecticides to Control Populations of Pectinophora gossypiella (Saund.) in Egyptian Cotton Production.

- 358 – Moran Lemir, A.H.; Pace, R.; Abascal, F.; Canton, N.; García, A.E.** 315
Alternative Fungizide für die Bekämpfung der Schwarzfleckenkrankheit (*Guignardia citricarpa* Kiely) auf Citrus-Plantagen in Argentinien
Alternative fungicides for the control of Citrus Black Spot (Guignardia citricarpa Kiely) in Argentina
- 359 – El Shafie, H.A.F.; Basedow, T.** 316
Freilanduntersuchungen zur Bekämpfung von Schadinsekten an Auberginen und Kartoffeln im Sudan.
Field experiments to control the insect pests of eggplant and potato in the Sudan.
- 360 – Tessema, T.; Gossmann, M.; Einhorn, G.** 316
Zum Stand der Untersuchungen zur biologischen Regulierung der Unkrautart *Parthenium hysterophorus* L. in Äthiopien mit phytopathogenen Pilzen
Recent state of investigations about control of the weed species Parthenium hysterophorus L. with phytopathogenic fungi in Ethiopia
- 361 – Saucke, H.; Dori, M.F.; Pandur, S.; Kurika, K.** 317
Prädationspotential von Luchsspinnen (*Oxyopes papuanus* (Oxyopidae, Araneae)) bei der Kohlmotte *Plutella xylostella* (Lep.: Yponomeutidae) und dem Tropischen Kohlzünsler *Crociodlomia pavonana* (Lep.: Pyralidae) im ariden Tiefland von Papua Neuguinea.
Predatory potential of Oxyopes papuanus (Oxyopidae, Araneae) on Plutella xylostella (Lep.: Yponomeutidae) and Crociodlomia pavonana (Lep.: Pyralidae) in the arid lowlands of Papua New Guinea.
- Virologie (Sektion 54)**
- 362 – Scheurer, K.S.; Huth, W.; Friedt, W.; Ordon, F.** 318
Detektion und Nutzung von QTLs für BYDV-Toleranz der Gerste (*Hordeum vulgare* L.)
Detection and utilization of QTLs for BYDV tolerance in barley (Hordeum vulgare L.).
- 363 – Mehner, S.; Manurung, B.; Grüntzig, M.; Witsack, W.; Fuchs, E.** 319
Zur Ökologie des *Wheat dwarf virus* (WDV) in Sachsen-Anhalt
The ecology of Wheat dwarf virus (WDV) in Saxony-Anhalt
- 364 – Moritz, G.; Schreiter, G.; Harm, P.; Kumm, S.; Delker, C.** 320
Vektorontogenese und Tospovirenentwicklung
Vector ontogenesis and tospovirus development
- 365 – Winter, S.; Abdullahi, I.; Lesemann, D.-E.;** 320
Weiße Fliegen übertragbare Viren, deren Auftreten in Europa und ihre Bedeutung für die Pflanzenproduktion
Whitefly transmitted viruses, their occurrence in europe and significance for plant production
- 366 – Lankes, C.; Yacoub, A.** 321
Alternative Übertragungswege für Kirschenringfleckenviren
Alternative means of transmission for Prunus necrotic ringspot virus and Prune dwarf virus
- 367 – Rott, M.; Jelkmann, W.** 322
Molekulare Charakterisierung eines zweiten Closterovirus assoziiert mit der Kleinfrüchtigkeit der Süßkirsche (litte cherry)
Molecular characterization of a second closterovirus associated with little cherry disease
- 368 – Lesemann, D.-E.; Dalchow, J.; Winter, S.; Pfeilstetter, E.** 323
Auftreten von *Pepino mosaic virus* in europäischen Tomatenbeständen: Identifizierung, Ätiologie, Epidemiologie
Occurrence of Pepino mosaic virus in European tomato crops: Identification, Etiology and Epidemiology.
- 369 – Kusterer, A.; Gabler, J.; Kühne, T.** 323
Untersuchungen zu Viren an Dill
Investigations to virus diseases on dill

Posterdemonstrationen

Ackerbau – Integrierter Pflanzenschutz/Getreide

- 370 – Pallutt, B.; Freier, B.; Jahn, M.; Burth, U.** 324
Zum Einfluss des Pflanzenschutzes auf die Ressourceneffizienz am Beispiel der Getreideproduktion
Influence of Plant Protection on Input Efficiency by the Example of Cereal Production

- 371 – Wittrock, A.F.; Verreet, J.-A.** 325
Ökonomische und ökologische Bewertung eines Integrierten Beratungskonzeptes (IPS-Modell Weizen) im praktischen Betrieb Schleswig-Holstein - Ergebnisse und Akzeptanz
Economical and Ecological Valuation of an Integrated Consulting System (IPM-Model Wheat) in Practical Agriculture in Schleswig-Holstein - Results and Acceptance
- 373 – Wu, Y.; Tiedemann, A. von** 326
Bedeutung von oxidativem Stress für die Entstehung unspezifischer Nekrosen ("Teerflecken") bei Sommer- und Wintergerste
Role of oxidative stress in the incidence of unspecific necroses („tar spots“) on spring and winter barley
- 374 – Zschaler, H.; Bartels, G.** 326
Nutzen-Kosten Relationen im chemischen Pflanzenschutz aus betriebswirtschaftlicher Sicht
Benefit-Cost Ratios in Chemical Plant Protection from a Farm Economy Point of View
- 375 – Johnen, A.; Neue, M.; Volk, Th.; Frahm, J.** 327
PC-Demonstration des Pflanzenschutz-Beratungssystems PRO_PLANT
PC-Demonstration: Decision support system PRO_PLANT
- 376 – Schade-Schütze, A.; Oerke, E.-C.; Dehne, H.-W.** 328
Biologische Charakterisierung von *Fusarium*-Arten und *Microdochium nivale*
Characterization of Fusarium species and Microdochium nivale
- 377 – Müller, C.; Bröther, H.** 329
Zum Artenspektrum von *Fusarium* am Erntegut von Getreide im Land Brandenburg
Species of Fusarium on Cereal in Brandenburg country
- 378 – Lienemann, K.; Oerke, E.-C.** 330
Einfluss charakteristischer Sorteneigenschaften auf Befall und Schadwirkung von Ährenfusariosen an Winterweizen
The effect of differences among wheat genotypes on the occurrence and damage caused by Fusarium head blight.
- 379 – Sperling, U.; Gippert, R.; Hartleb, H.** 330
Zweijährige Untersuchungen zum Artenspektrum der an Weizenkörnern auftretenden *Fusarien*
Two-year investigations on Fusarium-species occurring on wheat-seeds
- 380 – Ellner, F.M.; Schröer, R.** 331
Effekte Strobilurin-haltiger Pflanzenschutzmittel auf die Bildung von Mykotoxinen in Weizen
- 381 – Suty-Heinze, A.** 332
Bedeutung von Ährenfusariosen an Weizen in Europa und Möglichkeiten der Bekämpfung mit tebuconazole-haltigen Produkten.
Importance of Fusarium head blight in wheat in Europe and possibilities of control with products containing tebuconazole.
- 382 – Kolev, G.; Weinert, J.; Wolf, G.A.** 333
Vergleichende Untersuchungen zur Biologie und Schadwirkung verschiedener *Fusarium*-Arten in Winterweizenähren
Fusarium species in wheat ears: Studies on biology and damages
- 383 – Weinert, J.; Schickler, A.; Wolf, G.A.** 333
Untersuchungen zur Epidemiologie und Schadwirkung von *Pseudocercospora herpotrichoides* im Winterweizen
Studies on biology and damaging effect of Pseudocercospora herpotrichoides in winter wheat
- 384 – Lisoviyj, M.P.; Parfenuk, A.I.** 334
Die *Puccinia recondita* f. sp. *tritici*-und *Erisiphe graminis* f. sp. *tritici*-Virulenz sowie der komplex Immunität des Winterweizens zu Pathogenen.
Puccinia recondita f. sp. *tritici* and *Erisiphe graminis* f. sp. *tritici*,-Virulence and group resistance of the winter wheat varieties.
- 385 – Engelke, T.; Mielke, H.; Hoppe, H.-H.** 334
Anfälligkeit neuer Hybridroggenstämme gegen *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul
Susceptibility of new varieties of rye to Claviceps purpurea (Fr.) Tul.
- 386 – Engelke, T.; Koopmann, B.; Hoppe, H.-H.; Mielke, H.** 335
Vergleichende Untersuchungen an schwarzen und weißen Sklerotien von *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul.
Comparative studies of white and black sclerotia of Claviceps purpurea (Fr.) Tul.
- 387 – Adam, L.; Patschke, K.** 336
Einfluss unterschiedlicher Anbauintensitäten auf den Mutterkornbefall von Hybrid-Winterroggen
Influence different cultivation-intensity of the ergot-strike by hybrid winter rye
- 388 – Eichstaedt, G.** 336
Triticale-Erkrankheiten, Umfang und Bedeutung im Land Brandenburg
Occurrence and importance of diseases on triticale in Brandenburg

- 389 – Huth, W.** 337
Toleranz gegenüber Gelbverzwergungsviren, BYDV und CYDV, richtig einschätzen
Right assessment of tolerance to barley yellow dwarf viruses, BYDV and CYDV
- 390 – Hund, A.; Weinert, J.; Wolf, G.A.** 338
Faktoren für die Intensität des Wurzelbefalles beim Getreide durch *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici*
Take all (Gaeumannomyces graminis var. tritici) on roots of cereals: The factors for disease intensity
- 391 – Sievert, M.; Garbe, V.; Bartels, G.; Hoppe, H.-H.** 339
Auswirkungen unterschiedlicher Bodenbearbeitungssysteme auf das Auftreten von Krankheiten, Schädlingen und Unkräutern in Getreide
Effects of different tillage systems on diseases, pests and weeds in cereals
- 392 – Seçer, E.; Katircioğlu, Y.Z.** 340
Vorkommen von *Aspergillus*-Spezies an gelagerten Weizenkörner
Occurrence of Aspergillus-species on stored wheat kernels
- 393 – Raum, J.; Raffel, H.** 340
Interaktionen von Wachstumsreglern und Fungiziden in Getreide - was ist zu beachten?
Interactions of Plant growth Regulators and Fungicides in Cereals - what to be aware of?
- 394 – Jahn, M.; Pallutt, B.** 341
Zur Wirkung von Fungiziden in Getreide in Abhängigkeit vom Infektionsdruck und der Bekämpfungsstrategie
Effectiveness of Fungicides in Cereals Depending on Infection Pressure and Control Strategy
- 395 – Voß, M.C.; Körschenhaus, J.-W.; Ong, G.; Havmann, K.; Wheeler, P.** 342
FARModel - eine computergestützte Entscheidungshilfe zur Bekämpfung der Schwarzbeinigkeit des Weizens
FARModel - a computer-aided decision-making tool for the control of take-all disease of wheat
- 396 – Rodemann, B.; Bartels, G.** 343
Gezielte Bekämpfung von *Drechslera tritici-repentis* (Died.) Shoem. unter Verwendung von Prognoseverfahren und Bekämpfungsschwellen
Selective control of Drechslera tritici-repentis (Died.) Shoem. using forecast systems and control thresholds
- 397 – Erichsen, E.; Kruspe, C.** 344
Wirtschaftliche Bedeutung und Bekämpfung von *Pseudocercospora herpotrichoides*
Importance and control of Pseudocercospora herpotrichoides
- 398 – Volke, B.; Kuseinanti, T.; Koopmann, B.; Hoppe, H.-H.** 344
Verbreitung der Pathogenitätsgruppen von *Leptosphaeria maculans* in Deutschland. Zusammenfassung der Ergebnisse von 1986 - 1999
Distribution of Leptosphaeria maculans pathogenicity groups in Germany - Review of the results 1986-1999
- 399 – Volke, B.; Koopmann, B.; Hoppe, H.-H.** 345
Verbreitung der Pathogenitätsgruppen von *Leptosphaeria maculans* in Europa
Distribution of pathogenicity groups of Leptosphaeria maculans in Europe
- 400 – Onken, C.; Koopmann, B.; Hoppe, H.-H.** 346
Symptomausprägung an Raps nach kombinierter Inokulation mit *Leptosphaeria maculans*-Isolaten aus unterschiedlichen Pathogenitätsgruppen
Expression of symptoms on oilseed rape after combined inoculation with Leptosphaeria maculans isolates of different pathogenicity groups
- 401 – Schierbaum-Schickler, C.; Ulber, B.** 347
Auswirkungen unterschiedlicher Bodenbearbeitungssysteme auf den Befall von Winterrapskulturen mit dem Rapserdflöhen (*Psylliodes chrysocephala* (L.)) und den Schlupf der Jungkäfer
Effects of different tillage methods on infestation of winter oilseed rape by the cabbage stem flea beetle Psylliodes chrysocephala (L.) and emergence of new adults
- 402 – Nuss, H.; Ulber, B.** 347
Einfluss variabler Pflanzendichten auf den Befall von Winterraps durch *Psylliodes chrysocephala* (L.) (Col., Chrysomelidae)
Effect of plant density on infestation of winter oilseed rape by Psylliodes chrysocephala (L.)
- 403 – Heidel, W.; Tilinski, U.** 348
Stückkosten - Eine Möglichkeit zur Bewertung der Wirtschaftlichkeit von Pflanzenschutzmaßnahmen
Cost accounting - a possibility of evaluation of economical treatments in plant protection
- 404 – Tron, N.M., Lesovoy, N.M.** 349
Integriertes Schutzsystem gegen Schädlinge bei Erbsen in der Ukraine
The system of integrated pest protection in peas in the Ukraine

405 – Nirenberg, H.I.; Hagedorn, G.; Feiler, U.	350
Taxonomie des Erregers der Anthracnose der Lupinen	
406 – Steinbach, P.; Broschewitz, B.; Heidel, W.	351
Untersuchungen zum Saatgutbefall, zum Befallsverlauf und zur Bekämpfung der Anthraknose in Lupinen	
<i>Investigations on seed infestation, spread of disease and control of Lupin Anthracnose</i>	
407 – Lindner, K.; Flath, K.; Garbe, V.; Bartels, G.; Broschewitz, B.; Steinbach, P.; Heidel, W.; Hartleb, H.; Böhlemann, J.; Dittmann, B.; Schmiechen, U.; Ditttrich, R.	352
Einfluss von Saatgut- und Blattbehandlung auf das Auftreten von Anthraknose (<i>Colletotrichum spp.</i>) an Lupine (<i>Lupinus luteus</i>)	
<i>Effects of seed dressing and fungicide leaf application on lupin (Lupinus luteus) controlling Anthracnose (Colletotrichum spp.)</i>	
408 – Amelung, D.	352
Untersuchungen zur Epidemiologie und Bekämpfung der Lupinen-Anthraknose	
<i>Studies on the epidemiology and control of lupin anthracnose</i>	
409 – Föller, I.; Henneken, M.; Paul, V.H.	353
Untersuchungen zur Bedeutung von Falschem Mehltau (<i>Peronospora parasitica</i> (Pers.) Fr.) an Leindotter (<i>Camelina sativa</i> (L.) Crtz.)	
<i>Investigations on the importance of downy mildew Mehltau (Peronospora parasitica (Pers.) Fr.) on false flax (Camelina sativa (L.) Crtz.)</i>	
410 – Baron, K.; Heindl, M.; Wolf, P.F.J.; Verreet, J.-A.	354
Monitoring pilzlicher Krankheitserreger als Grundlage der Einführung des IPS-Modells Zuckerrübe in die Praxis Nord- und Süddeutschlands	
<i>Implementation of the IPM-Model Sugar Beet into the practice of North- and Southgermany based on a monitoring of fungal leaf diseases</i>	
411 – Adam, L.; Müller, C.	355
Schaderregerauftreten bei Färber-Resede und Krapp in Brandenburg	
413 – Kobusch, H.; Hurle, K.	355
Zeitbezogene Schadensschwelen in glufosinatresistenten Zuckerrüben	
<i>Period thresholds in glufosinate resistant sugar beets</i>	
414 – Beuermann, H.; Huber, T.; Finckh, M.R.	356
Auswirkungen von Anbaustrategien auf den Befallsverlauf mit <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary und Kartoffelerträge im Ökolandbau	
<i>Effects of planting patterns on development of Phytophthora infestans (Mont.) de Bary and potato yields in organic agriculture</i>	
416 – Fedorenko, V.	357
Schädlingsdynamik in einem Zuckerrübenbestand in der zentralen Waldsteppe der Ukraine sowie Bekämpfungsmaßnahmen	
<i>Dynamics of pests on sugar-beet in the Central Foreststeppe of the Ukraine and control measures</i>	
417 – Naujok, M.	358
<i>Cercospora</i> -Blattfleckkrankheit an Zuckerrüben - Auftreten im Land Brandenburg	
<i>Cercospora leaf spot disease on sugar beet - occurrence in Brandenburg</i>	
418 – Führer Ithurrart, M.E.; Büttner, G.	359
Charakterisierung von <i>Rhizoctonia solani</i> an Zuckerrüben	
<i>Characterization of Rhizoctonia solani in sugar beet</i>	
419 – Cernusko, R.; Wolf, G.A.; Holtschulte, B.	360
Nachweis pilzlicher Schaderreger in Zuckerrüben unter besonderer Berücksichtigung des Saatguts	
<i>Detection of fungal pathogens in sugar beet especially in sugar beet seeds</i>	
420 – Proff, D.	360
Befallsentwicklung, Überwachung und Bekämpfung des Maiszünslers in Bayern	
421 – Ettl, J.; Weislaier H.	361
Integrierte Bekämpfung der <i>Rhizoctonia solani</i> -Fäule an Zuckerrüben	
<i>Integrated Control of Rhizoctonia crown and Root Rot in Sugar Beet</i>	
422 – Zens, I.; Dehne, H.-W.	362
<i>Rhizoctonia solani</i> – Bekämpfung des Rübenfäuleerregers	
<i>Rhizoctonia solani – control of root rot of sugar beet</i>	

- 423 – Ahmed, M.E.; Mavridis, A.; Rudolph, K.** 363
 Labor- und Feldversuche zur Reduzierung des Befalls von Kartoffeln mit *Erwinia carotovora* spp.
 durch Waschen mit Degaclean
Laboratory and Field Experiments for Reduction of Latent Contamination of Potato Tubers with Erwinia carotovora spp. by Washing with Degaclean

Nematoden

- 424 – Breuer, T.; Müller, J.** 364
 Prüfung der Leistung einer nematodenresistenten Zuckerrübensorte auf verschiedenen Standorten bei unterschiedlichem Nematodenbesatz
Testing a nematode resistant sugar-beet variety at different locations with different nematode population densities
- 425 – Dowe, A.; Kuhn, R.; Kruse, J.** 365
 Resistenz von Tomaten gegen Kartoffelzystennematoden
Resistance to potato cyst nematodes in tomatoes
- 426 – Schönfeld, U.; Bröther, H.** 365
 Zum Auftreten wandernder Wurzelnematoden im Getreideanbau in Brandenburg
Presence of migrating root nematodes in cereal growing in Brandenburg
- 427 – Hallmann, J.; Qiu, J.; Kokalis-Burelle, N.; Weaver, D.B.; Rodriguez-Kábana, R.; Tuzun, S.** 366
 Induktion und Aktivität von Chitinase-Isozymen in nematodenresistenten und -anfälligen Sojabohnen
Activity and differential induction of chitinase isozymes in soybean cultivars resistant or susceptible to root-knot nematodes
- 428 – Hagedorn, G.; Scholler, M.** 366
 Eine Überprüfung der räuberischen (überwiegend Nematoden-fangenden) Pilze aus der Gruppe der Orbiliaceen. I. Phylogenetische Analyse anhand von rDNA Sequenzdaten.
A reevaluation of predatory orbiliaceous fungi. I. Phylogenetic analysis using rDNA sequence data.
- 429 – Arndt, M.** 367
 Bildanalyse – ein nützliches Werkzeug in der Nematologie
Image analysis – a useful tool for Nematologie
- 430 – Badi, M.; Schuster, R.-P.; Sikora, R.A.; Köpcke, B.; Anke, H.** 367
 Untersuchungen zur Wirkung zweier pilzlicher Substanzen auf die Atmung und den Kohlehydratstoffwechsel des Nematoden *Meloidogyne incognita*
- 431 – Große, E.** 368
 Untersuchungen zur Anfälligkeit einiger Getreidesorten gegenüber resistenzbrechenden Populationen von Getreidezystennematoden
Investigations on the susceptibility of some cereal cultivars to resistance-breaking populations of cereal cyst nematodes
- 432 – Hesselbarth, C.; Gudlowski, J.** 369
 Untersuchungen zu „Freilebenden Wurzelnematoden“ in Ackerkulturen (Winterraps, Winterweizen, Wintergerste) in Schleswig-Holstein
Investigations on free-living nematodes in crops in Schleswig-Holstein
- 433 – Knuth, P.** 369
 Unterschiedliche Toleranz verschiedener Maissorten bei Befall mit Stängelälchen (*Ditylenchus dipsaci*)
Differences in the susceptibility of corn varieties to stem eelworm (Ditylenchus dipsaci).
- 434 – Mulawarman; Hallmann, J.; Bell, D.; Kopp-Holtwiesche, B.; Sikora, R.A.** 370
 Wirkung einer Saatgutbehandlung mit Chitosan haltigen Verbindungen auf den Nematodenbefall in verschiedenen Wirt/Parasit-Systemen
Effect of chitosan based compounds as a seed treatment to control plant-parasitic nematodes of various host plants
- 435 – Ismail, S.; Schuster, R.-P.; Sikora, R.A.** 371
 Vergleichende Untersuchungen zur Anfälligkeit von *Heterodera schachtii* und *Heterodera latipons* gegenüber eipathogenen Pilzen
Comparative studies on the susceptibility of Heterodera schachtii and Heterodera latipons towards attack by egg pathogenic fungi

Weinbau/Hopfen

- 436 – Darimont, H.; Maixner, M.** 371
 Übertragungseffizienz der Vektoren von Rebphytoplasmen
Transmission efficiency of vectors of grapevine phytoplasmas

- 438 – Kast, W.K.; Stark-Urnau, M.; Schiefer, H.-C.** 372
Resistenzentwicklung von Gescheinen und Trauben gegen den echten Rebenmehltau, *Uncinula necator*
Development of ontogenetic resistance of flower clusters and fruit against powdery mildew of grapevine, Uncinula necator.
- 439 – Felsenstein, F.G.; Rösch, H.; Seefelder, S.; Seigner, E.** 373
Untersuchungen zur Virulenz und Pathotypenvielfalt des Echten Mehltaus im Hopfen (*Sphaerotheca humuli*) als Basis für die molekulargenetische markergestützte Selektion resistenter Hopfen
Investigations on virulence and pathotype variability of the powdery mildew in hop (Sphaerotheca humuli) as a base for marker assisted selection of resistant hop
- 440 – Maixner, M.; Darimont, H.** 374
Verbreitung rebpathogener Phytoplasmen und ihrer Vektoren in den deutschen Weinbaugebieten
Occurrence of grapevine phytoplasmas and their vectors in German viticultural areas
- 441 – Ipach, U.; Kling, L.; Rüdel, M.** 374
Übertragung des *Grapevine fanleaf virus* durch *Xiphinema index* in Gewächshaus- und Freilandversuchen auf verschiedene Unterlagen-Neuzüchtungen im Weinbau
Transmission of Grapevine fanleaf virus by Xiphinema index to different newly bred rootstocks in greenhouse and field trials
- 442 – Eppler, A.** 375
Die Virusverseuchung der Wildhopfen im Hamburger Stadtgebiet
The virus status of wild hops found in the city area of
- 443 – Soehner, S.; Prass, V.; Kruse, M.** 376
EQUATION® Pro – ein neuer Standard gegen *Plasmopara viticola* an Weinreben
EQUATION® Pro – a new standard against Plasmopara viticola in grapes
- Forst**
- 446 – Spangenberg, A.; Hofbauer, H.; Gruppe, A.** 377
Einfluss hoher N-Belastung auf die Stoffgehalte in Fichtennadeln und deren mögliche Auswirkungen auf Insektenpopulationen
Impact of high nitrogen load on the needle contents of spruce forests and their possible effects on insect populations
- 447 – Müller-Kroehling, S.** 378
Schneckenschäden an Gehölzkeimlingen - ein Thema für die Forstwirtschaft?
Damage to Tree Seedlings by Slugs – of Relevance for Forestry?
- 448 – Lang, K.J., Feemers, M.², Blaschke, M.²** 378
Ein biologischer Komplex aus Insekten und Pilzen mit Folgen für die Weißtanne (*Abies alba*)
A biological complex disease: insects and fungi damaged fir trees
- 449 – Becker, T.** 379
Ausbreitungsdynamik des Borkenkäferbefalls (*Ips typographus* L.) in Abhängigkeit von der Bestandesstruktur
The dynamics of bark beetle infestation (Ips typographus L.) depending on stand structures
- 450 – Zimmermann, G.; Jung, K.** 380
Vorkommen und Bekämpfung von Feld- und Waldmaikäfer sowie Junikäfer und Gartenlaubkäfer in Deutschland: Ergebnisse einer Umfrage
Occurrence and control of field cock chafer, forest cock chafer, june beetle and garden chafer in Germany: Results of a survey
- 451 – Rohde, M.; Gossenauer-Marohn, H.** 380
Massenvermehrung des Waldmaikäfers *Melolontha hippocastani* F. (Coleoptera: Scarabaeidae) in der Hessischen Rhein-Main-Ebene
Outbreak of the forest cockchafer Melolontha hippocastani F. (Coleoptera: Scarabaeidae) in the hessian Rhine-Main-Plain
- 452 – Niesar, C.M.; Heupel, M.** 381
Rhizoctonia solani an *Picea abies*
Rhizoctonia solani on Picea abies
- 453 – Jung, T.; Schlenzig, A.; Blaschke, M.; Oßwald, W.** 381
Verbreitung des neuartigen Erlensterbens durch *Phytophthora* spp. in Bayern
Distribution of Phytophthora related alder mortality in Bavaria
- 454 – Schneider, M.; Gossenauer-Marohn, H.** 382
Bekämpfungsoptionen im integrierten Waldschutz gegen die Schermaus *Arvicola terrestris* L.
Options for an integrated control of the water vole Arvicola terrestris L.

Wirt-Parasit-Beziehungen

- 455 – Gieffers, W.** 383
Methodik der quantitativen Resistenzprüfung
Methodology of quantitative resistance examination
- 456 – Hedke, K.; Tiedemann, A. von** 384
Oxalsäure in der Pathogenese von *Botrytis cinerea* an *Phaseolus vulgaris*
Oxalic acid in the pathogenesis of Botrytis cinerea on Phaseolus vulgaris
- 457 – Mumm, R.; Petersen, G.; Francke, W.; Wyss, U.** 385
Untersuchungen zur Bedeutung flüchtiger Substanzen für die innerartliche Kommunikation des Blattlaus-Hyperparasitoiden *Alloxysta victrix*
Investigations on the significance of volatile compounds in the intraspecific communication of the aphid hyperparasitoid Alloxysta victrix
- 458 – Huth, W.** 385
Resistenztests nur unter standardisierten Bedingungen
Tests for resistance under standardised conditions only
- 459 – Venkatesh, B.; Rudolph, K.** 386
Interaktionen zwischen bakteriellen Lipopolysacchariden und pflanzlichen Pektinen
Interactions between Bacterial Lipopolysaccharides and Plant Pectins
- 460 – Gernns, H.; Alten, H. von; Poehling, M.** 387
Mykorrhiza und Blattpathogene: erhöhte Anfälligkeit und induzierte Toleranz
Mycorrhiza and leaf pathogens: higher sensibility and induced tolerance
- 461 – Berges, R.; Seemüller, E.** 387
Besiedlungsdichte von Phytoplasmen in verschiedenen Pflanzen
Concentrations of phytoplasmas in various plants
- 462 – Dapprich, P.D.; Reinholz, J.; Paul, V.H.** 388
Dreijährige Feldversuche (1996-1998) zum Auftreten des Alkaloids LolitremaB in Deutschem Weidelgras (*Lolium perenne* L.) unter dem Einfluss des endosymbiontischen Pilzes *Neotyphodium lolii*
Three-year field trials (1996-1998) to the occurrence of the alkaloid Lolitrem B in Lolium perenne L. infected with the endosymbiotic fungus Neotyphodium lolii
- 463 – Wolf, H.C.; Kang, Z.; Buchenauer, H.** 389
Wirtsspezifität von *Phaeosphaeria nodorum* (E.Müller) Hedjar. und *P. avenaria* (G.F. Weber) O.E. Erikss. auf Weizen, Triticale, Roggen, Gerste und Hafer
Hostspecificity of Phaeosphaeria nodorum (E. Müller) Hedjar. and P. avenaria (G.F. Weber) O.E. Erikss. on wheat, triticale, rye, barley and oat
- 464 – Wanyoike, M.W.; Buchenauer, H.** 390
Variation of virulence in *Fusarium graminearum* isolates in a susceptible and a resistant winter wheat cultivar
- 465 – Reissinger, A.; Vilich, V.; Winter, S.; Sikora, R.A.** 390
Die Interaktion des bodenbürtigen Pilzes *Chaetomium globosum* mit der Gerste (*Hordeum vulgare* L.) und dem Echten Gerstenmehltau (*Erysiphe graminis* f. sp. *hordei*)
The interaction of the fungus Chaetomium globosum with the powdery mildew pathogen Erysiphe graminis f. sp. hordei on barley (Hordeum vulgare, L.)
- 466 – Moch, K.; Müller, S.; Rothe, G.M.; Schmitt, A.** 391
Abwehrreaktionen in Gerste gegen *Blumeria graminis* f. sp. *hordei* durch verschiedene Resistenzinduktoren
Defence reactions in barley against Blumeria graminis f. sp. hordei after induction with different resistance inducers
- 467 – Lamprecht, S.; Köllner, B.; Dehne, H.-W.** 392
Künstliche Infektion von Weizen mit *Septoria tritici* (ROBERGE ex DESMAZ) nach Exposition unter realitätsnahen Ozon-Immissions-Profilen
Inoculation of wheat with Septoria tritici (ROBERGE EX DESMAZ) after treatment with realistic ozone exposure conditions
- 468 – Kang, Z.; Zange, B.J.; Krieg, U.; Diehl, H.-J.; Buchenauer, H.** 393
Ultrastrukturelle und cytochemische Untersuchungen zur Wirkung des Fungizids Tebuconazol an *Fusarium culmorum* in vitro und in vivo
Ultrastructural and cytochemical investigations of effects of the fungicide tebuconazole on Fusarium culmorum in vitro and in vivo

- 469 – Eckey, C.; Korell, M.; Jansen, C.; Scheer, C.; Kogel, K.-H.** **393**
Molekulare Analyse der Mlg-vermittelten Resistenz im Gerste/Mehltau-Pathosystem: - I. Darstellung differentieller Genexpression mittels cDNA-AFLP
Molecular analysis of Mlg-mediated resistance in the barley/powdery mildew pathosystem: - I. Investigation of differential gene expression by cDNA-AFLP.
- 470 – Jansen, C.; Korell, M.; Eckey, C.; Kogel, K.-H.** **394**
Molekulare Analyse der Mlg-vermittelten Resistenz im Gerste/Mehltau-Pathosystem: - II. Darstellung differentieller Genexpression mittels SSH
Molecular analysis of Mlg-mediated resistance in the barley/powdery mildew pathosystem: - II. Investigation of differential gene expression by SSH
- 471 – Diab El-Arab, H.; Vilich, V.; Sikora, R.A.** **395**
Interaktion von Getreide-Allelochemikalien (zyklische Hydroxamate) mit bodenbürtigen Wurzelschaderregern in Weizen
Effect of cereals allelochemicals (cyclic hydroxamates) on soil-borne pathogens in wheat
- 472 – Spring, O.** **395**
Spielen latente Infektionen der Sonnenblume mit Falschem Mehltau eine Rolle für die Ausbreitung des Pathogens?
Are latent infections of sunflower with downy mildew of epidemiological importance for the distribution of the pathogene?
- 473 – Witt, T.; Heller, A.** **396**
Histopathologische Untersuchungen erster Infektionsstrukturen von *Sclerotinia sclerotiorum* an Sonnenblumen-Hypokotyl
Histopathological investigations of early infection structures of Sclerotinia sclerotiorum infected sunflower hypocotyl
- 474 – Steffek, R.; Altenburger, J.** **397**
Zusammensetzung der pilzlichen Endophytenflora an Holunder (*Sambucus nigra*) und ihre Bedeutung für das Auftreten von Doldenwelkesymptomen
Fungal Endophytes of European Elder (Sambucus nigra) and their role in the occurrence of corymb wilt symptoms
- 475 – Kondratenko, P.V.; Kolesnytschenko, O.V.; Hvozjak, R.I.; Lukatsch, M.I.** **398**
Die endophytische Mikroflora der Apfelapikalmeristeme
Endophytic microflora of explants of apples
- 476 – Heller, A.** **398**
Die Wirkung des Toxins Phomozin auf Blattgewebe der Sonnenblume – licht- und ultrastrukturelle Untersuchungen
The effects of phomozin on leaves of sunflower – light- and transmission electron microscopy
- 478 – Geldermann, U.; Rattanakreetakul, C.; Hoppe, H.-H.; Koopmann, B.** **399**
Die Wirt-Parasit-Interaktion von *Leptosphaeria maculans* und Raps – Vergleichende Untersuchungen auf molekularer Ebene bei kompatiblen und inkompatiblen Interaktionen
Host-parasite-interaction of Leptosphaeria maculans and oilseed rape – molecular studies comparing compatible and incompatible interactions
- 479 – Rattanakreetakul, C.; Hoppe, H.-H.; Koopmann, B.** **400**
„Multipuncture“-Inokulation – eine Methode zum Studium der Wirt-Parasit-Interaktion von *Leptosphaeria maculans* und *Brassica napus*?
„Multipuncture inoculation“ – a method to study the host-parasite-interaction of Leptosphaeria maculans and Brassica napus?
- 480 – Bandte, M.; Berger, S.; Grobbelaar, J.U.; Schraudner, M.; Büttner, C.** **400**
Vergleichende Studien zur Kombinationswirkung von abiotischen und biotischen Stressoren am Beispiel virusinfizierter Birken (*Betula pendula* Roth) und Tabak (*Nicotiana tabacum* var. *Samsun*) unter Ozonbelastung
Studies on the effect of combined abiotic and biotic stressors comparing virusinfected birch (Betula pendula Roth) and tobacco (Nicotiana tabacum var. Samsun) under ozone exposure

Populationsdynamik/Prognosemodelle/Entscheidungshilfen

- 482 – Zunke, U.; Eisenback, J.D.** **401**
Zur Nutzung von Digitalen Bilddatenbanken für Forschung, Lehre und Pflanzenschutzberatung
Possibilities of Digitized Images in Science, Teaching and Extension in Entomology, Nematology and Mycology.
- 483 – Augustin, C.; Ulrich, K.; Werner, A.** **402**
Wesentliche Ursachen für die zeitliche und räumliche Variabilität im Auftreten der Pilze des *Gaeumannomyces/Phialophora*-Komplexes
Substantial causes for temporal and spatial variability of occurrence of fungi from the Gaeumannomyces-Phialophora complex

- 484 – Kiel, K.; Hau, B.** 403
Wechselwirkungen zwischen Blattpathogenen (*Uromyces appendiculatus* und *Colletotrichum lindemuthianum*) an der Phaseolus-Bohne
Interactions between leaf pathogens (Uromyces appendiculatus and Colletotrichum lindemuthianum) on Phaseolus bean
- 485 – Friesland, H.** 403
Ein agrarmeteorologisches Vorhersagemodell für den Braunrost
An agrometeorological leaf rust forecast model
- Induzierte Resistenz/Stärkungsmittel**
- 486 – Yao, V.; Bochow, H.; Reichmuth, Ch.; Büttner, C.** 404
Zur Resistenzinduktion an Ackerbohnen (*Vicia fabae*) gegenüber *Aphis fabae*
Induced resistance in Vicia faba infested with Aphis fabae by plant pre-treatment with Bacillus subtilis and its metabolites
- 487 – Zimmer, J.; Schmiedeknecht, G.; Bochow, H.** 405
Vergleich des populations- und aktivitätsdynamischen Verhaltens von *Bacillus subtilis* in zwei Substrattypen
Comparison of the Population- and Activity Dynamics of Bacillus subtilis in Two Types of Substrate
- 488 – Schraudner, M.; Kneifel, H.; Roeb, G.** 406
Elicitor-induzierte Verschiebungen im Assimilatstrom
Elicitor-induced changes in assimilate fluxes
- 489 – Seibicke T.; Buchholz G.; Rügner A.; Kassemeyer, H.-H.** 406
Untersuchungen zur Expression elicitorinduzierter PR-Gene in Zellsuspensionskulturen der Weinrebe (*Vitis spec.*)
Investigation of elicitor induced PR-gene expression in cell cultures of Vitis vinifera
- 490 – Mosch, J.; Zeller, W.; Prokop, A.** 407
Versuche zur Feuerbrandbekämpfung (*Erwinia amylovora*) durch induzierte Resistenz im Gewächshaus und Freiland
Control of Fire Blight (Erwinia amylovora) on the Basis of induced Resistance under greenhouse and field conditions
- 491 – Baysal, Ö.; Zeller, W.** 408
Untersuchungen zur Bekämpfung des Feuerbrandes mit dem Pflanzenaktivator BION® und zu seinem Wirkungsmechanismus
Control of fire blight with the plant activator BION® and studies on its mode of action
- 492 – Krämer, M.; Weiskorn, C.; Ordon, F.; Friedt, W.** 408
Untersuchungen zur Wirkung der SAR in Kombination mit konsitutiven Resistenzgenen bei bedeutenden Pathogenen der Gerste (*Hordeum vulgare* L.)
Investigations on the effects of SAR in combination with constitutive resistance genes to important pathogens of barley (Hordeum vulgare L.)
- 493 – Herz, A.; Schmitt, A.; Huber, J.** 409
Kompatibilität zweier Pflanzenschutzstrategien: Effekt von Resistenzinduktion auf die Wirksamkeit eines Baculoviruspräparates.
Compatibility of two different plant protection strategies: Impact of induced plant resistance on the efficacy of a baculovirus.
- 494 – Beßer, K.; Langen, G.; Kogel, K.-H.** 410
Chemisch induzierte Resistenz im Gerste - Mehltau System: Charakterisierung eines putativen Signaltransduktionselementes
Chemically induced resistance in the barley - powdery mildew pathosystem: Characterization of a putative signal transduction element
- 495 – Siegrist, J.; Mayer, A.; Walz, A.; Retzbach, A.** 410
Gurke/*Pseudoperonospora cubensis*, ein Modellsystem zur Entwicklung biologischer Bekämpfungsstrategien sowie zur Untersuchung pflanzlicher Abwehrreaktionen
Cucumber/Pseudoperonospora cubensis, a model system for the development of biological control strategies and for the investigation of plant defense responses
- 496 – Müller, S.; Huber, J.; Ullrich, W.; Schmitt, A.** 411
Beteiligung verschiedener Wasserstoffperoxid-metabolisierender Enzyme bei der Resistenzinduktion durch *Reynoutria sachalinensis* (F. Schmidt) Nakai in Gurken
Involvement of peroxide metabolising enzymes in the resistance induction by Reynoutria sachalinensis (F. Schmidt) Nakai in cucumber plants
- 496a – Schmitt, A.; Ernst, A.** 412
Milsana®-Flüssigformulierung zur Resistenzsteigerung von Gurken und Reben gegen Echten Mehltau
Milsana®-liquid formulation as inducer of resistance against powdery mildew in cucumber and grape vine

- 497 – Zschiegner, H.-J.** **413**
 Lignine und Ligninderivate - Einsatzmöglichkeiten als Pflanzenstärkungsmittel und UV-Schutzmittel im biologischen Pflanzenschutz
Lignine and Ligninderivates - Applications as resistance-inductors and UV-protectants in biocontrol.
- 498 – Hallmann, J.; Schuster, R.-P.; Bell, D.; Kopp-Holtwiesche, B.; Sikora, R.A.** **413**
 Verringerung des Nematizidaufwandes durch Kombination reduzierter Nematizid-mengen mit Naturstoff basierten Formulierungen
Reducing total amount of nematocides by combining low dosage application with natural products

Anwendungstechnik

- 500 – Wygoda, H.-J.; Rietz, S.; Schäfertöns, J.-H.** **414**
 Neue Applikationstechnik in Gewächshaus-Reihenkulturen
A New Application Technique In Greenhouse Row Crops
- 501 – Treiber, S.; Gerber, M.; Stadler, R.** **415**
 Einfluss von Wasseraufwandmenge und Düsentyp auf die Belagsbildung und die herbizide Wirkung von LOTUS®
Influence of water rates and nozzle type on spray coverage and herbicidal efficacy of LOTUS®
- 502 – Schenk, A.** **416**
 Applikationstechnik für wirksame und abtriftrarme Pflanzenschutzmaßnahmen in Spargel.
Application Techniques for Efficient Rest Management with Low-Grade Wind Drift in Asparagus
- 503 – Prüsse, U.; Vorlop, K.-D.** **417**
 Das Strahlschneider-Verfahren als mögliche neue Applikationstechnik für Pflanzenschutzmittel
The JetCutter as new application technique for pesticides
- 504 – Koch, H.; Weißer, P.** **417**
 Betrachtungen zur Ausbreitung des Gebläseluftstroms von Sprühgeräten bei der Pflanzenschutzmittelapplikation im Obstbau
Expansion of the airstream of air-assisted orchard sprayers
- 505 – Knewitz, H.; Lehn, F.; Koch, H.** **418**
 Verbesserung der Applikationsqualität im Sinne guter fachlicher Praxis bei der Ausbringung von Herbiziden im Obstbau.
Improvement of Herbicide Application in Orchards with Respect to Good Agricultural Practice.
- 506 – Knewitz, H.; Lehn, F.; Koch, H.** **419**
 Verbesserung der Applikationsqualität beim Einsatz von Pflanzenschutzmitteln im Zierpflanzenbau in Gewächshäusern durch Verwendung eines Düsenverbandes.
Improvement of application quality in glass house ornamentals using a nozzle boom.

Saatgutbehandlung

- 507 – Pickert, J.** **420**
 Einfluss der Saatgutbehandlung gegen Drahtwurmbefall auf Ertrag und Futterwert beim Silomaisanbau
Influence of seed treatment against wire worm on yield and forage quality of silage maize
- 508 – Sekulić, R.; Maširević, S.; Kereši, T.** **420**
 Wirksamkeit von Insektiziden auf Sonnenblumenpflanzen in der Bekämpfung von einzelnen schädlichen Organismen durch die Samenbehandlung
Efficacy of insecticides for the control of some harmful organisms in sunflower via seed treatment
- 509 – Tilcher, R.; Peter, B.-F.; Krebs, B.** **421**
 Behandlung von Zuckerrüben-Saatgut mit mikrobiellen Antagonisten
Sugar beet seed treatment with microbial antagonists
- 510 – Besold, B.; Ehrhardt, H.** **422**
 Einsatzmöglichkeiten von Wachsemulsionen im Pflanzenschutz
Possibilities for use of Montanwax Emulsions in Crop Protection
- 511 – Tigges, J.; Lindner, K.** **423**
 Erste Ergebnisse zur Wirkung der Elektronenbehandlung bei Atmosphärendruck
First results on the effect of seed treatment with low- energy electrons at atmospheric pressure
- 512 – Nega, E.; Ulrich, R.; Werner, S.; Jahn, M.** **424**
 Wirkung der Heißwasserbehandlung gegen samenbürtige Krankheitserreger an ausgewählten Gemüsekulturen
Effects of Hot Water Treatment on Seed-borne Pathogens in Selected Vegetable Cultures

Vorratsschutz

- 514 – Schöller, M.; Prozell, S.** 425
Einsatzmöglichkeiten der Mehlmotenschlupfwespe *Habrobracon hebetor* (Say) im Vorratsschutz
Application of the parasitoid wasp Habrobracon hebetor (Say) in stored product protection
- 515 – Zimmermann, O.; Hassan, S.A.; Wührer, B.** 426
Untersuchungen zur Eignung von *Trichogramma*-Arten als Parasitoide der Kleidermotte *Tineola bisselliella* hinsichtlich einer biologischen Bekämpfungsstrategie
Suitability of Trichogramma-species as parasitoids of the webbing clothes moth Tineola bisselliella for a biological control strategy
- 516 – Bender-Linden, W.; Helbig, J.** 427
Untersuchungen zur Wirkung von NeemAzal/TS® und Nutzarthropoden auf Schadinsekten im Vorratsschutz
Effects of NeemAzal/TS® and Beneficial Insects on Pest Insects in Stored Product Protection
- 519 – Ferizli, A.G.; Emekci, M.** 428
Air-tight storage of grain in Turkey
- 520 – Raßmann, W.; Reichmuth, Ch.; Mewis, I.** 428
Kieselgur im Vorratsschutz
Diatomaceous Earths in stored product protection

Umweltverhalten von Pflanzenschutzmitteln

- 521 – Vespermann, A.; Riepert, F.; Pflugmacher, J.** 429
Validierung eines Vorschlages für eine Bioakkumulationsrichtlinie mit Regenwürmern
Validation of a draft method for testing bioaccumulation using earthworms
- 522 – Stähler, M.; Dietrich, H.** 429
HPLC-gestützte Bestimmung der Kieselalgendynamik in einem Fließgewässer
HPLC-aided determination of periphytic diatom dynamic into running water
- 523 – Schenke, D.; Gemmeke, H.** 431
Verhalten von O,O-Diethylphosphat und O,O-Diethylthiophosphat in Exkrementen im Freiland
Behaviour of O,O-diethylphosphate and O,O-diethylthiophosphate in faecal samples under field conditions
- 524 – Pätzold, S.; Brümmer, G.W.** 431
Einfluss von Bodenfeuchte und mikrobieller Aktivität auf die Immobilisierung von Herbiziden
Effect of soil moisture and microbial activity on herbicide immobilization
- 526 – Haenel, H.-D.** 432
Modellüberlegungen zum Vergleich der Verflüchtigung von Pflanzenschutzmitteln in Labor- und Freilandexperimenten
Model considerations for the comparison of pesticide volatilization in laboratory and field experiments
- 527 – Fischer, R.; Hänel, R.; Siebers, J.** 433
Zulassungsrelevante Aspekte der Rückstandsanalytik in Boden, Wasser und Luft
Residue analysis of soil, water and air in the authorization procedure
- 528 – Burkhardt, M.; Pütz, T.; Vereecken, H.** 434
Multitracing-Versuche auf einer Parabraunerde zur Erfassung präferentieller Stofftransportwege
Multitracing experiments to determine preferential solute transport on orthic luvisol
- 529 – Schenke, D.; Kühne, S.; Kalthoff, N.** 434
Exposition von Heuschrecken in einem Grasstreifen durch Pflanzenschutzmittelabdrift
Exposition of grasshoppers in field margins by spray drift
- 530 – Rosner, J.; Klik, A.; Mord, M.** 435
Wirkstoffabtrag bei konventionell, konservierend und direkt bewirtschafteten Ackerflächen
Pesticide loss in conventional, mulch and direct drilling systems
- 531 – Siebers, J.; Wittich, K.-P.** 436
Messung und Modellierung des Transportes verflüchtigter Anteile von Pflanzenschutzmitteln auf Nachbarfelder
Measuring and modelling of the downwind transport of volatilized pesticides to adjacent fields
- 532 – Siebers, J.; Steinbach, A.C.; Hoernicke, E.; Meier, U.** 437
Dermale Exposition bei Arbeiten in mit Pflanzenschutzmitteln behandelten Zierpflanzenbeständen
Dermal exposure during working in ornamentals treated with pesticides
- 533 – Gemmeke, H.** 438
Zur Exposition von Vögeln mit Pflanzenschutzmitteln in Obstanlagen
Studies on the exposition of birds to plant products in orchards

- 534 – Magdy Abd El-Gawad Hussein Ibrahim** 438
Enhancement of herbicide efficacy by adjuvants
Physico-chemical properties of metribuzin additives
- 535 – Schweizer, A.; Hurlle, K.** 440
Wirkung von subletalen Bromoxynil- und Fluroxypyrkonzentrationen auf den Stoffwechsel von Nichtzielpflanzen
Side-effects of sublethal concentrations of bromoxynil and fluroxypyr on the metabolism of non-target plants
- 536 – Vogt, H.; Just, J.** 441
Auswirkung von *Quassia*-Präparaten auf die Florfliege, *Chrysoperla carnea* (Stephens) (Neuroptera: Chrysopidae)
Side-Effects of Quassia Products on the Green Lacewing, Chrysoperla carnea (Stephens) (Neuroptera: Chrysopidae)
- 537 – Süß, A.; Schmidt, H.; Schmidt, K.** 442
Untersuchungen zum Einfluss von DECIS FLÜSSIG® (Deltamethrin) auf die aquatische Makrofauna sowie zur raum-zeitlichen Ausbreitung des Wirkstoffes in einem kleinen Fließgewässer
Investigations into the influence of DECIS FLÜSSIG® (Deltamethrin) on the aquatic macrofauna and the spatial and temporal distribution of the active ingredient in a small running water
- 538 – Süß, A.; Schmidt, H.; Reese-Stähler, G.** 443
Ökotoxische Auswirkungen einer simulierten Pflanzenschutzmittel-Abtrift in einem periodisch trockenfallenden Graben
Ecotoxicologic effects of an simulated spray drift of plant protection products in a temporary ditch
- 539 – Bucur, E.; Stefan, S.** 444
Der Einfluss von Imazethapyr auf einige Zuchtpflanzen
The influence of imazethapyr on some cultivated plants
- 540 – Baier, B.** 444
Auswirkungen von *Quassia* auf ausgewählte Raubmilbenarten
Effects of Quassia on selected predatory mite species
- 541 – Binner, R.; Winkler, R.; Aden, K.; Fischer, R.; Koch, W.; Michalski, B.** 445
Der Prüfbereich Luft – Aktueller Stand eines neuen Bewertungskonzepts
The Compartment Air as Testing Category – Current State of a New Concept for Assessment
- 542 – Hänel, R.** 446
Glufosinat – Bestimmung von Rückständen in ölhaltigem Pflanzenmaterial
Glufosinate – Determination of residues in oleiferous plant material
- 543 – Fent, G.; Löffler, D.; Kubiak, R.** 447
Untersuchungen zur Verteilung von praxisgerecht applizierten Pflanzenschutzmitteln auf die obersten 10 cm zweier Böden
Investigations concerning the pesticide distribution within the top 10 cm of two soils after application according to agricultural practice
- 544 – Felgentreu, D.; Schmidt, H.** 448
Modelluntersuchungen zur Inaktivierung von Pflanzenschutzmittel-Abwässern und Restbrühen durch den Einsatz von "Biobeds" unter Freilandbedingungen
Studies for inactivation of waste water and residual liquids containing plant protection products by "biobeds" under field conditions
- 545 – Rodemann, B.; Kreye, H.; Bartels, G.** 449
Gewässerbelastung durch Pflanzenschutzmittel und ihre Auswirkung im Agraröko-system, Teil 1: Versuchsanlage und Versuchsmanagement
Surface water contamination by pesticides and their impact on agricultural ecosystems. Part 1: Lay-out and management of the trials
- 546 – Brunotte, J.; Duttmann, R.** 450
Gewässerbelastung durch Pflanzenschutzmittel und ihre Auswirkung im Agrarökosystem. Teil 2: Anbaustrategien und Einsatz von Gerätetechnik zur Vermeidung von Oberflächenabfluss, Bodenerosion und Bodenverdichtungen
Surface water contamination by pesticides and their impact on agricultural ecosystems. Part 2: Growing strategies and use of farm implements technology to avoid run off, soil erosion and soil compaction
- 547 – Ripke, F.-O.** 450
Gewässerbelastung durch Pflanzenschutzmittel und ihre Auswirkung im Agraröko-system: Teil 3: Applikationstechnik und Abtrift
Surface water contamination by plant protection chemicals and their effects on agroeco-system: Part 3: Application technics and wind drift.

- 548 – Reese-Stähler, G.; Pestemer, W.** 451
Gewässerbelastung durch Pflanzenschutzmittel und ihre Auswirkung im Agrarökosystem. Teil 4:
Rückstandsanalytik – Methode, Validierung, Lagerstabilität
Surface water contamination by pesticides and their impact on agricultural ecosystems. Part 4: Residue analysis – method, validation, storage stability.
- 549 – Reese-Stähler, G.; Pestemer, W.; Rodemann, B.; Kreye, H.** 452
Gewässerbelastung durch Pflanzenschutzmittel und ihre Auswirkung im Agrarökosystem. Teil 5:
Rückstandsanalytik – PSM-Frachten und -Konzentrationsverläufe
Surface water contamination by pesticides and their impact on agricultural ecosystems. Part 5: Residue analysis – Pesticide-loads and -concentrations.
- 550 – Pestemer, W.; Reese-Stähler, G.** 453
Gewässerbelastung durch Pflanzenschutzmittel und ihre Auswirkung im Agrarökosystem. Teil 6:
Nachzulassungsmonitoring – Konzeption
Surface water contamination by pesticides and their impact on agricultural ecosystems. Part 6: Post-registration monitoring – conception
- 551 – Schmidt, H.; Becker, H.** 455
Gewässerbelastung durch Pflanzenschutzmittel und ihre Auswirkung im Agrarökosystem Teil 7:
Darstellung der chemisch-physikalischen Wasserparameter zum Teilprojekt Niedersachsen
Surface water contamination by plant protection products and their impact on agricultural ecosystems Part 7: Chemical-physical parameters in surface water (federal state of Niedersachsen)
- 552 – Buhr, L.; Becker, H.; Dietrich, H.** 456
Gewässerbelastung durch Pflanzenschutzmittel und ihre Auswirkung im Agrarökosystem: Teil 8:
Auswirkungen von PSM-Einträgen in kleine Fließgewässer auf periphytische Algen (passives Biomonitoring)
Surface water contamination by plant protection products and their impact on agricultural ecosystems: Part 8: Influence from plant protection products on periphytic algae
- 553 – Stähler, M.; Becker, H.** 456
Gewässerbelastung durch Pflanzenschutzmittel und ihre Auswirkung im Agrarökosystem Teil 9:
Auswirkungen von PSM-Einträgen auf Algen (aktives Biomonitoring)
Surface water contamination by plant protection products and their impact on agricultural ecosystems. Part 9: Effect of plant protection products on algae
- 554 – Mueller, A.; Thiele, A.** 457
Gewässerbelastung durch PSM und ihre Auswirkung im Agroökosystem. Teil 10: Zoobenthos-
Untersuchungen in Lamspringe
Surface water contamination by plant protection products and their impact on agricultural ecosystems. Part 10: Zoobenthos studies in Lamspringe
- 555 – Klein, C.; Pätzold, S.; Brümmer, G.W.** 458
Retention von Pflanzenschutzmitteln in Vegetationsfilterstreifen - ein wirksamer Schutz für
Oberflächengewässer?
Retention of pesticides in vegetated buffer strips - an efficient protection of watercourses?
- 555a – Haefs, R.; Schmitz-Eiberger, M.; Wollenweber, H.W.; Noga, G.** 459
Einsatz umweltverträglicher Tenside in Formulierungen am Beispiel von Glyphosat und Prochloraz
A new group of ecological beneficial surfactants tested in formulations of glyphosate and prochloraz
- ## Gentechnik
- 556 – Ruhland, M.; Engelhardt, G.; Pawlizki, K.-H.** 460
Metabolismus und Verteilung von Glufosinat in transgenen, BASTA-toleranten Raps- und
Maispflanzen
Metabolism and Distribution of Glufosinate in Transgenic, BASTA-Tolerant Rape and Maize Crops
- 557 – Dietz-Pfeilstetter, A.; Zwerger, P.** 460
Untersuchungen zur Auskreuzung von Herbizidresistenzgenen beim großflächigen Anbau von
Rapspflanzen mit unterschiedlichen Herbizidresistenzen
Outcrossing of herbicide tolerance genes during the large scale cultivation of oilseed rape plants with different herbicide tolerances
- 558 – Ruhland, M.; Engelhardt, G.; Pawlizki, K.-H.** 461
Metabolismus von Glufosinat in Zellkulturen von konventionellem und transgenem, Glufosinat-
tolerantem Raps und Mais
Metabolism of Glufosinate in Cell Cultures of Nontransgenic and Transgenic, Glufosinate-Tolerant Rape and Maize

- 559 – Hommel, B.; Saure, C.; Kühne, S.; Bellin, U.** 462
 Auskreuzung von gentechnisch verändertem Raps im Freiland – Charakterisierung von Hybridpflanzen
Outcrossing of genetically modified oilseed rape under field conditions – Characterisation of hybrids
- 560 – Kim, W.-S.; Schollmeyer, M.; Langlotz, C.; Ullrich, H.; Huber, A.; Geider, K.** 463
 Biosynthesis of exopolysaccharide by the plant pathogen *Erwinia amylovora* and its enzymatic degradation
- 561 – Varrelmann, M.; Palkovics, L.; Maiss, E.** 463
 Rekombination von verschiedenen Hüllproteinmutanten des Scharka-Virus (*Plum pox virus*, PPV) mit transgenem oder transient exprimiertem PPV Hüllproteingen
Recombination of different coat protein mutants of Plum pox virus (PPV) with transgenic or transient expressed PPV coat protein gene
- 562 – Hommel, B.; Pallutt, B.** 464
 Unkrautbekämpfung mit LIBERTY in gentechnisch verändertem Raps und Mais – Ergebnisse aus einem seit 1996 laufenden Fruchtfolgeversuch
Weed management with LIBERTY in genetically modified oilseed rape and maize – Results from a crop rotation experiment started in 1996
- 563 – Engelmänn, J.; Maiss, E.** 465
 Erzeugung RNA-vermittelter Virusresistenz durch Kombination von Virus-Genen mit synthetischen CG-Sequenzen zur Erhöhung der DNA-Methylierung
RNA-mediated virus resistance by combination of virus genes with synthetically produced CG-sequences to increase DNA-methylation
- 563a – Heuer, H.; Schönwälder, A.; Schönfeld, J.; Götz, M.; Fagbola, O.; Smalla, K.** 465
 Nutzung molekularer Fingerprinting-Verfahren zur Untersuchung möglicher Veränderungen der mikrobiellen Gemeinschaft der Rhizosphäre und des Bodens durch gentechnisch veränderte Pflanzen
Use of molecular fingerprints to analyze potential changes of rhizosphere and soil microbial communities by genetically modified plants
- Fungizide/Bakterizide**
- 564 – Raum, J.; Smith, J.; Stähle-Csech, U.** 466
 RADIUS® - Vorteile eines frühen Fungizideinsatzes in Getreide
RADIUS® - Benefit of early Fungicide use in cereals
- 565 – Chin, K.M.; Käsbohrer, M.** 467
 Monitoring-Studien als Basis eines wirksamen Resistenzmanagements in Getreide.
Monitoring studies as a basis for effective resistance management in cereals
- 566 – Nielsen, G.C.; Jørgensen, L.N.** 468
 Trials with different dosages of Amistar (azoxystrobin 250 g/l) against *Septoria* diseases in winter wheat
- 568 – Fischer, W.; Widmer, H.; Artico, M.; Jemetta, V.; West, S.** 469
 Trifloxystrobin – das Wirkstoffverhalten im Getreide
Chemodynamic behaviour of the new fungicide Trifloxystrobin in cereals
- 569 – Jaser, B.; Felsenstein, F.G.** 470
 Azoxystrobin-Empfindlichkeit der Netzfleckenkrankheit an Gerste, *Pyrenophora teres*: Resistenzmonitoring 1997-2000
Azoxystrobin Sensitivity of Barley Net Blotch, Pyrenophora teres: Resistance Monitoring 1997-2000
- 570 – Knauf-Beiter, G.; Küng-Färber, R.; Guggenheim, R.; Laird, D.** 470
 Die Wirkung von Trifloxystrobin gegenüber Apfelschorf
The effect of trifloxystrobin against apple scab
- 571 – Felsenstein, F.G.** 471
 Wirkstoffempfindlichkeit des Weizenmehltaus gegenüber Quinoxifen: Europäische Analysen und Kreuzresistenzverhalten
Sensitivity of Wheat Powdery Mildew to Quinoxifen: European wide Bio-Assays and Cross Resistance Patterns
- 572 – Wissing, A.; Nielsen, P.** 472
 SPYRALE® - ein neues Fungizid zur gezielten Bekämpfung der wichtigsten Blattkrankheiten in Zuckerrüben
Spyrale® - a new fungicide for the control of the most important foliar diseases in sugar beet
- 573 – Benz, S.; Schmitz-Eiberger, M.; Noga, G.** 472
 Regenfestigkeit von Kontaktfungiziden und ihre Einflussfaktoren
Rainfastness of fungicides and critical factors

- 575 – Schnabel, G.; Kuo, M.H.; Jones, A.L.** 473
 Identifizierung und Charakterisierung der 14-alpha Demethylase und Effluxpumpen kodierenden Genen in *Venturia inaequalis* und deren Beitrag zur Resistenzbildung gegenüber DMI Fungiziden
Identification and characterization of the 14-alpha demethylase gene and two drug efflux pumps from Venturia inaequalis and their role in conferring resistance to Sterol Inhibitor fungicides.
- 576 – Reimann, S.; Deising, H.B.** 474
 Sensitivität von *Pyrenophora tritici-repentis* – Populationen in Sachsen-Anhalt gegenüber Strobilurinen und DMIs
Strobilurin- and DMI-sensitivity of Pyrenophora tritici-repentis in Sachsen-Anhalt
- 578 – Mueller, M.; Habermeyer, J.** 475
 Bewertungskriterien für moderne Fungizide im Weizenanbau
Evaluation criteria for moderne fungicides in wheat agriculture
- 579 – Hecht, J.-M.; Krieg, U.; Dutzmann, S.** 475
 TOSSA® - ein neues Fungizid zur Bekämpfung der Kraut- und Knollenfäule (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary) an Kartoffeln
TOSSA - a new Fungicide to Control Potato Late Blight (Phytophthora infestans (Mont.) de Bary) in Potatoes
- 580 – Jørgensen, L.N.; Hansen, M.** 476
 Monitoring for strobilurin resistance to *Septoria tritici*.
- 581 – Stammler, G.; Menck, B.-H.; Hauptmann, S.; Schelberger, K.** 477
 Apfelschorf- und Apfelmehltaubekämpfung mit DISCUS TOP®
Control of scab and powdery mildew with DISCUS TOP®
- 582 – Hasyn, S.; Felsenstein, F.G.; Kuck, K.-H.** 478
 Untersuchungen zur Sensitivität des Echten Mehltaus an Reben (*Uncinula necator*) gegenüber Spiroxamine
Monitoring of the sensitivity of grapevine powdery mildew (Uncinula necator) to spiroxamine
- 583 – Idczak, E.; Brielmaier-Liebetanz, U.** 478
 Lückendindikation "Blattfleckenerreger an Zierpflanzen" – Verträglichkeit von Fungiziden an Primula- und Viola-Sorten
Minor use "causative agent of leafspots on ornamentals" – tolerance of Primula- and Viola-cultivars towards fungicides
- 584 – Beck, C.; Koch, H.; Oerke, E.-C.; Dehne, H.-W.** 479
 Einfluss von Strobilurinen auf Physiologie und Ertrag von Winterweizen
Effect of strobilurines on physiology and yield of winter wheat
- 585 – Arndt, R.; Baumjohann, P.; Passon, H.; Prokop, A.** 480
 NEU 1140 F - ein neues Kupferfungizid auf Basis von Kupfersalzen
NEU 1140 F - a new copper fungicide based on copper salts

Herbizide/Herbologie/Unkrautforschung

- 586 – Petersen, J.; Simeth, G.; Bückmann, H.** 480
 Erfahrungen zum Einsatz nicht-selektiver Herbizide zur Unkrautbekämpfung in herbizidtoleranten Zuckerrüben
Experiences using non-selective herbicides for weed control in herbicide tolerant sugar beet
- 587 – Kessel, B.; Günnigmann, A.** 481
 SUCCESSOR 600 – ein neues selektives Herbizid zur Kontrolle von monokotylen und dikotylen Unkräutern in Mais und Soja.
SUCCESSOR 600 – a new selective herbicide for control of grass and broadleaved weeds in maize and soybeans.
- 588 – Brink, A.; Zöllkau, A.** 482
 HOESTAR® SUPER – ein neues Herbizid zur Bekämpfung von Klettenlabkraut und dikotylen Unkräutern in Getreide
HOESTAR® SUPER – a novel herbicide for control of cleavers and dicotyledonous weeds in cereals.
- 589 – Götzke, H.; Kleinhans, J.-L.** 483
 SELECT 240 EC® – ein neues Nachauflaufferbizid zur Ungraskontrolle in Rüben, Kartoffeln und Winterraps.
SELECT 240 EC® - a new post-emergence herbicide to control grass weeds and volunteer cereals in beets, potatoes and oil seed rape.
- 590 – Günnigmann, A.; Rohde, H.** 484
 MOGETON® – ein neues Präparat zur Kontrolle von Moosen in Containerkulturen und Rasenflächen.
MOGETON® – a new compound for control of mosses in container plants and lawns.

- 591 – Zwatz, E.; Rosner, J.** 485
Herbizidreduktion in Mais durch Wirkstoffkombinationen in trockenen und mäßig trockenen Lagen
Niederösterreichs
Reduction of herbicides in corn due to various combinations of active ingredients in the arid and semiarid regions of Lower Austria
- 592 – Ivashchenko, O.** 485
Besonderheiten in den Reaktionen von Unkrautpflanzen auf mechanische Beschädigungen
Particularities in the reactions of weeds to mechanical injuries
- 593 – Farkas, A.** 486
Technische Möglichkeiten zur Unkrautbekämpfung im integrierten Pflanzenschutz
Possibilities of the agronomical weed management in the integrated crop protection
- 594 – Belz, R.; Hurle, K.** 487
Unkrautunterdrückung durch Kulturpflanzen – welche Rolle spielen Allelochemicals?
Weed suppression by crops – which role play allelochemicals?
- 595 – Schmidt, A.; Haas, H.U.; Gehring, K.; Hurle, K.** 488
Genetische Diversität in *Alopecurus myosuroides* Huds.
Genetic diversity in Alopecurus myosuroides Huds.
- 596 – Rüegg, W.T.; Schulte, M.** 489
Blatt- und Wurzelauftnahmeverhalten verschiedener Nachauflauf-Maisherbizide.
Behaviour of leaf and root uptake of different maize herbicides for post-emergent use.
- 597 – Nordmeyer, H.** 489
Ökologisches Potential einer teilflächenorientierten Unkrautbekämpfung
Ecological potential of site specific weed control
- 598 – Gehring, K.** 490
Einsatz von Pflanzenhilfsstoffen zur Verbesserung der Selektivität von Maisherbiziden
Plant growth substances for a better selectivity of maize herbicides
- 599 – Bruckner-Pertl, C.; Langer, C.** 491
Unkrautregulierungsmöglichkeiten in Kulturhirse in Österreich
Possibilities in Weedcontrol in Panicum miliaceum and Setaria italica in Austria
- 600 – Reißner, L.; Fischer, S.** 492
Untersuchungen zur Kulturverträglichkeit von Herbiziden im Zuckerrübenanbau – Ergebnisse aus Gefäß- und Feldversuchen
Investigations concerning the selectivity of herbicides in sugar beet growing – results from pot experiments and field trials

Bekämpfung tierischer Schädlinge/Insekten

- 603 – Schönherr, J.; Terzyk, T.; Pelz, H.-J.** 493
Körperschalldetektor zur Früherkennung von Schermausfraß (*Arvicola terrestris*)
Structure borne sound Detector for Early Detection of Voles (Arvicola terrestris)
- 604 – Rindlisbacher, A.; Schneiter, P.; Ruggle, P.; Maienfisch, P.** 493
Die insektizide Wirkung neonicotinoider Handels- und Entwicklungsprodukte in Labor- und Gewächshausversuchen.
Insecticidal activity of neonicotinoid sales and development products in lab and greenhouse experiments.
- 605 – Rauch, B.; Schade, M.; Wyss, P.; Bolsinger, M.** 494
Effects of PYMETROZINE on unborn larvae of *Myzus persicae* (Sulzer)
Die Wirkung von PYMETROZIN auf die Mortalität ungeborener Myzus persicae-Larven
- 606 – Mühlshlegel, F.; Barazani, A.** 495
RIMON® 10 EC – ein neues Insektizid aus der Gruppe der Insektenwachstumsregler zum Einsatz im Obst-, Gemüse- und Ackerbau
RIMON® 10 EC – a new insect growth regulator to be used in orchards, vegetables and arable crops .
- 607 – Köpcke, B.; Wolf, D.; Mayer-Bartschmid, A.; Anke, H.; Sterner, O.** 496
Nematizide Verbindungen aus Asco- und Basidiomyceten
Nematicidal compounds from asco- and basidiomycetes
- 608 – Eronen, L.; Knaapinen, R.; Köhl, A.** 497
Erste Erfahrungen mit Thiamethoxam in Zuckerrüben in Finnland
First experiences with Thiamethoxam used as seed treatment in sugar beets in Finland
- 609 – Klenner, M.; Hänisch, D.; Winter, V.** 498
Pflanzenschäden durch Engerlinge - Anmerkungen zum Auftreten des Feldmaikäfers (*Melolontha melolontha*) und anderer Blatthornkäfer (Col., Scarabaeidae) in Westfalen-Lippe
Damage to plants caused by grubs - annotations to the occurrence of the cockchafer (Melolontha melolontha) and other grub species (Col., Scarabaeidae) in Westphalia

- 610 – Jäckel, B.; Plate, H.-P. Koch, R.; Schultze, U. 498
 Kenntnis des Artenspektrums von Schadschnecken als wesentliche Voraussetzung einer effizienten Bekämpfung
Knowledge of the spectrum of pest slugs as an necessary condition for the effective control
- 611 – Fischer, W.; Widmer, H.; Artico, M.; Jemetta, V. 499
 Chemodynamisches Verhalten des neuen Insektizids Thiamethoxam
Chemodynamic behaviour of the new insecticide Thiamethoxam
- 612 – Berger, F.; Köstler, N. 500
 Schädigt Rehwild Körnermais
Can roe deer (Capreolus capreolus) damage corncobs (Zea mays)?
- 613 – Berger, F.; Köstler, N. 501
 Nimmt Schalenwild (Rehe, Hirsche, Schafe) Schalenobst (Walnüsse) als Nahrung auf?
Do deer (Dama dama, Capreolus capreolus, Ovis spp.) eat nuts (Juglans, Corylus)?

Urbanes Grün

- 614 – Pradel, B.; Schneider, K.; Balder, H.; Jäckel, B. 501
 Untersuchungen zum Nützlingsspektrum an Stadtbäumen
Diversity of beneficial organisms on urban trees
- 615 – Moreth, L.; Schönitzer, K.; Diller, E.; Baur, H. 502
 Die Überwinterungsraten der Kastanienminiermotte, *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic, und ihre Antagonisten
Hibernation Rate of the Horse Chestnut Leafminer, Cameraria ohridella Deschka & Dimic, and of ist Antagonists
- 616 – Arnold, C.; Sengonca, C. 503
 Möglichkeiten der biologischen Bekämpfung der Wolligen Nappfschildlaus *Pulvinaria regalis* CANARD an Park- und Alleebäumen durch den Einsatz von Nützlingen
Use of beneficials within the framework of biological control methods against the horse chestnut scale insect Pulvinaria regalis CANARD on ornamental trees
- 617 – Lehmann, M.; Nowak, E. 504
 Baumbesiedelnde Pilzarten in Wald-Kernzonen eines Biosphärenreservates - Ergebnisse eines fünfjährigen dendromykologischen Monitorings
Tree Occupying Species of Mushrooms in Heart Zones of Forests in a Biosphere Reservation - Results of a Five Years Dendro-Mycological Monitoring
- 618 – Werres, S. 505
 Untersuchungen zum Erlensterben durch *Phytophthora*
Investigations in alder decline caused by Phytophthora
- 619 – Kehr, R.; Wohlers, A.; Dujesiefken, D.; Wulf, A. 506
 Der Eschenbaumschwamm an Robinie – Diagnosemerkmale und Kultureigenschaften
Perenniporia fraxinea on Black Locust – symptoms and characteristics in culture
- 620 – Balder, H.; Korber, C.-S. 506
 Untersuchungen zur Baumreaktion auf Asteinkürzungen
Tests about the reaction of tree by cutting of branche

Gartenbau – Gemüse

- 621 – Hagner-Holler, S.; Krauthausen, H.-J.; Dehne, H.-W. 507
 Untersuchungen zur *Septoria*-Blattfleckenkrankheit an Petersilie
Investigations on Parsley Leaf Blight, caused by Septoria petroselinii
- 622 – Ulbrich, A. 507
 Untersuchungen zur Entwicklung von Befalls/Verlust-Relationen im System Echter Mehltau - Salatgurke.
Studies on the development of pest intensity/crop loss relationship in the system Powdery Mildew - Cucumber
- 623 – Schwarz, D.; Grosch, R. 508
Pythium aphanidermatum beeinflusst Wachstum und Morphologie der Tomatenwurzel
Pythium aphanidermatum affects growth and morphology of tomato roots
- 624 – Koch, E.; Riesterer, K. 509
Pythium-Arten an Feldsalat
Pythium-species on lamb's lettuce.
- 625 – Kuswinanti, T.; Koopmann, B.; Hoppe, H.-H. 510
 Das Auftreten der Wurzelhals- und Stängelfäule an Weißkohl in Süd-Sulawesi, Indonesien
Occurrence of blackleg disease on cabbage in South Sulawesi, Indonesia

- 626 – Lung, G., El Hamawi, M., Gassert, W.; Walter-Echols, G.; Weilgmann, B.** **510**
Alternativen zu Bodenentseuchungsverfahren zur Eindämmung von bodenbürtigen Schaderregern in Gemüse-, Erdbeer- und Zierpflanzenkulturen
Alternatives to soil fumigations for the reduction of soilborn pathogens in vegetable, strawberry and ornamental cultures.
- 627 – Lohrer, T.; Soutschek, V.; Gerlach, W.W.P.; Ohmayer, G.** **511**
Mykolus: Eine CD-ROM zur Diagnose, Biologie und Bekämpfung von pflanzenpathogenen Pilzen im Gemüsebau
Mykolus: CD-ROM for the diagnosis, biology and control of fungal diseases of vegetable crops
- 628 – Kammann, B.; Kofoet, A.; Zinkernagel, V.** **512**
Entwicklung eines Prognose-Modells zur umweltverträglichen Bekämpfung des Falschen Mehltaus an Spinat (*Peronospora farinosa* f.sp. *spinaciae*)
Development of a forecast model for the environmentally friendly control of downy mildew of spinach (Peronospora farinosa f.sp. spinaciae).
- 629 – Fricke, A.; Heine, H.; Kofoet, A., Hommes, M.; Richter, E.; Weier U.** **513**
Ermittlung von Sortenunterschieden hinsichtlich der Anfälligkeit für einen Befall mit Schaderregern bei Gemüse
Investigations on differences in vegetable cultivars concerning the susceptibility for pests and diseases
- 630 – Seigner, L.** **513**
Virosen im Gartenbau – Befallssituation in Bayern in den Jahren 1997 bis 2000
Viruses in horticulture – incidence of virus diseases in Bavaria during the years 1997 to 2000
- 631 – Dercks, W.; Gärber, U.** **514**
DPG – Arbeitskreis Phytomedizin im Gartenbau: Projektgruppe Heil-, Duft- und Gewürzpflanzen
German Phytomedicine Society – Working Group Phytomedicine in Horticulture: Project Group Herbs, Spices, and Medicinal Plants
- Gartenbau – Obst**
- 632 – Beyme, D.; Gippert, R.** **515**
Untersuchungen zur Ausbreitung von Kirschenringfleckenviren in einer Praxisanlage
Spread of prunus ringspot viruses in a sweet cherry orchard
- 633 – Eppler, A.; Raacke, I. Mehrmann, J.** **516**
Eine Pfeffinger-ähnliche Krankheit an Süßkirschen im Alten Land
A Pfeffinger-like disease in sweet cherries of the area "Altes Land"
- 634 – Gärtner, U.** **516**
Das Auftreten der Fleischfleckenkrankheit der Pflaume (*Polystigma rubrum*) im Land Brandenburg
Occurrence of Plum Leaf Blotch (Polystigma rubrum) in Brandenburg
- 635 – Portz, C.; Steiner, U.; Noga, G.** **517**
Kontrolle primärer *Venturia inaequalis* (Cke.) Wint. - Inokulumquellen durch Pyrimethanil (SCALA®)
Control of early Venturia inaequalis (Cke.) Wint. inoculum with Pyrimethanil (SCALA®)
- 636 – Kufner, C.; Hau, B.** **518**
Epidemiologische Untersuchungen der Anthraknose (*Colletotrichum* sp.) an Kulturhei-delbeeren in Niedersachsen
Epidemiological studies of anthracnose (Colletotrichum sp.) on blueberries in Lower Saxony
- 637 – Dickler, E.; Hapke, C.; Kirchert, J.; Zebitz, C.P.W.** **519**
Optimierung der Verwirrungsmethode gegen den Apfelwickler mit einem Zusatzstoff
Optimising mating disruption method against codling moth by an additive
- 638 – Eppler, A.** **519**
Einer Methode zur Beprobung der Arthropodenfauna in
A method for sampling arthropods out of the top of trees
- 639 – Eppler, A.; Köpcke, J.; George, S.** **520**
Gelbschalenfänge im Alten Land
Yellow pan trap catches in the area "Altes Land"
- 640 – Flatter, A.; Höppner, P.; Stammler, G.; Rademacher, W.** **521**
REGALIS® - ein neuer Wachstumsregler zum Einsatz im Obstbau
REGALIS® - a new plant growth regulator for application in fruit-growing
- 641 – Stammler, G.; Jakob, G.; Rademacher, W.; Schelberger, K.** **521**
Untersuchungen zur Wirkung von Prohexadion-Ca gegen Feuerbrand
Investigations on the efficacy of Prohexadione-Ca against fire blight

- 641a - Fried, A.; Moltmann, E.; Jelkmann, W.** 522
 Bekämpfungsversuche im Freiland nach künstlicher und sekundärer Infektion von Äpfeln und Birnen
 mit dem Feuerbranderreger *Erwinia amylovora*
Field Experiments for Fire Blight Control by artificial and secondary infection of apples and pears
- 642 – Schumann, S.; Preiß, U.** 523
 Erste Untersuchungsergebnisse zur Bekämpfung von Anthraknose – Erregern in der
 Erdbeerproduktion
First results of investigation into control of anthracnosis in strawberry production.
- 643 – Galli, P.** 524
 Versuchsprogramm und Ergebnisse des Arbeitskreises „Lückenindikationen Obstbau“
Program and results of the working group "minor uses in fruit growing"

Gartenbau – Zierpflanzen

- 644 – Plenk, A.** 524
Peronospora lamii A. Braun, eine in Österreich noch seltene Krankheit an *Salvia officinalis*
Peronospora lamii A. Braun, an as yet rare disease on *Salvia officinalis* in Austria
- 645 – Brielmaier-Liebetanz, U.** 525
Colletotrichum sp. an Zierpflanzen und Erdbeere
Colletotrichum sp. on ornamentals and strawberry
- 646 – Ülgentürk, S.¹** 526
 Scale Insect Pests on Ornamental Plants in Turkey
- 647 – Gündel, L.** 526
 Neues zum Stattensterben
Damages of Goniolimon tataricum
- 648 – Schmatz, R.; Altmann, A.; Cipowicz, H.** 527
 Einsatz von Wachstumsreglern in Zierpflanzen
Application of growth regulators in ornamental plants

Tropische Kulturen/TSPS

- 649 – Estolas, W.R.** 528
 The IPM program and Atok's barefoot scientists
- 650 – Allevato, H.; Scholaen, S.** 528
 Evaluation of vulnerability factors with exposure to pesticides in two provinces of Argentina.
- 653 – Kelany, I.M.; El-Zohairy, M.M.; Hegab, A.M.; Salem, H.E.M.** 529
 Versuche mit zwei Neem Kern Präparaten und Neem Azal-F als Oberflächenschutz gegen die
 Kartoffelmotte, *Phthorimaea operculella* (Zeller)
Trials with two Neem Seed Kernel Preparations and Neem Azal-F as Surface Protectants against Potato Tuber Moth,
Phthorimaea operculella (Zeller)
- 654 – Ndiaye, Abdou Wakhob** 530
 Prüfung von Neemextrakt gegen Blattläuse an Bohnen im Freiland in den Tropen
Testing the effects of Neem extracts on bean aphides in the tropics
- 658 – Kundu, S.** 530
 Integrierter Pflanzenschutz in Baumwolle in Bangladesh
- 659 – Huang, X.; Mavridis, A.; Rudolph, K.** 531
 Charakterisierung der Eigenschaften der neuen, "hochvirulenten" Stämme von *Xanthomonas*
campestris pv. *malvacearum*, dem Erreger der eckigen Blattfleckenkrankheit der Baumwolle
Characteristics of the New Highly Virulent Strains of Xanthomonas campestris pv. *malvacearum*, Causal Agent of Bacterial
 Blight of Cotton

660 – Gader, H.	532
Biological studies of the African bollworm <i>Helicoverpa armigera</i>	
661 – Wydra, K.; Rudolph, K.	532
Control of bacterial diseases and root rots of cassava and cowpea in West Africa	
662 – Zinsou, V.; Wydra, K.; Agbicodo, E.); Ahohuendo, B.; Rudolph, K.	533
Population dynamics of <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>manihotis</i> in cassava genotypes with different resistance to bacterial blight	
663 – Banito, A.; Kpémoua, K.; Wydra, K.; Rudolph, K.	533
The occurrence of bacterial blight of cassava in Togo and studies of the virulence of the pathogens and the resistance of varieties	
664 – Zadjanakou, M.; Wydra, K.; Borgemeister, C.; LeGall, P.	534
Studies on insect vectors of cassava and cowpea bacterial blight in West Africa	
665 – Sikirou, R.; Wydra, K.; Rudolph, K.	535
Determination of loss in cowpea seed yield caused by <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vignicola</i> in two agroecological zones of West Africa	
666 – Barreto-Da-Silva, M.; Zambolim, L.; Costa, H.; Paula, T.J.; Leal, B.G.	536
Ertragsverlust verursacht durch die Eckige Blattfleckenkrankheit an Buschbohnen <i>Yield loss caused by angular leaf spot on beans</i>	
668 – Aktas, H.; Zinkernagel, V.	537
Determination of the reaction of some cereal varieties and lines grown in Turkey against cereal root and foot rot pathogens	
670 – Moran Lemir, A.H.; Abascal, F.; Pace, R.; Zavaleta, J.; García, A.E.	537
Empfindlichkeit verschiedener Entwicklungsstadien des subtropischen Unkrauts <i>Commelina erecta</i> L. gegen das Totalherbizid Glyphosat <i>Sensitivity of different stages of the subtropical weed Commelina erecta L. to Glyphosat</i>	
671 – Marmelicz, L.A.; Timmer, L.W.; Agostini, J.P.; Häberle, T.J.	538
Untersuchung über die Natur des "Declinamiento" durch Faktoren Ausschluss <i>Exclusion of several biological factors to determine the cause of declinamiento</i>	
672 – Preecha, C.; Khaewyodkhau, B.; Kumbumrung, N.; Dawamalai, P.; Sumra, S..	539
Trail on the long-term storage of lime fruits (<i>Citrus aurantifolia</i>)	
673 – Papageorgiou, B.; Helbig, J.	539
Pilzbefall von Knoblauch (<i>Allium ampeloprasum</i> var. <i>ampeloprasum</i>) in der kleinbäuerlichen Lagerhaltung auf Chiloe, Chile <i>Fungal diseases of garlic (Allium ampeloprasum var. ampeloprasum) in storage on small farmers on the isle of Chiloe, Chile</i>	
674 – Utomo, C.; Niepold, F.	540
Entwicklung diagnostischer Verfahren zur Detektion von <i>Ganoderma</i> -infizierten Ölpalmen <i>Development of diagnostic methods for detecting Ganoderma-infected oil palms</i>	

Diagnose

675 – Hagedorn, G.; Deml, G.; Burhenne, M.; Guerrero Cartin, O.M.; Gräfenhan, T.; Weiss, M.	541
Synoptische, computergestützte Identifizierung von Pflanzenpathogenen <i>Synoptical, computer-aided identification of plant pathogens</i>	
676 – Lorenz, H.; Chamsai, J.; Hellwald, K.-H.; Buchenauer, H.	541
Untersuchungen zur Phytohygiene bei der anaeroben Vergärung am Beispiel ausgewählter Prüforganismen <i>Studies on phytohygienic aspects of anaerobic fermentation by using selected test organisms</i>	
676 – Lorenz, H.; Chamsai, J.; Hellwald, K.-H.; Buchenauer, H.	542
Untersuchungen zur Phytohygiene bei der anaeroben Vergärung am Beispiel ausgewählter Prüforganismen <i>Studies on phytohygienic aspects of anaerobic fermentation by using selected test organisms</i>	
677 – Wulf, K.	543
Das Blattanalysesystem BAFix <i>The Leaf Analysis System BAFix</i>	

- 678 – Eberius, M.; Zeidler, C.; Luigs, H.-G.; Vandenhirtz, D.; Orober, M.** 544
 Bildanalytische Bonitur von Chlorosen, Nekrosen und Läsionen auf Pflanzen - Ein Beitrag zur effizienten und umfassenden Quantifizierung von Schadsymptomen
Assessment of plant damage by image analysis – contributions for an efficient and comprehensive quantification of damage symptoms
- 679 – Zange, B.J.; Kang, Z.; Blankenagel, R.; Buchenauer, H.** 544
 Zur Wirkung von Metconazol-Behandlungen auf die Infektion von *Fusarium culmorum* in Weizenähren mittels raster- und transmissionselektronenmikroskopischer Studien
Studies on the effects of Metconazol treatments on the infection of Fusarium culmorum in wheat spikes by scanning and transmission electron microscopy
- 680 – Winter, S.; Garbe V.; Kücke, K.; Stuke, F.** 545
 Entwicklung eines Schnelltestverfahrens zum Nachweis von *Drechslera tritici-repentis* in Winterweizen
Development of a rapid diagnostic method for detection of Drechslera tritici-repentis in winter wheat
- 681 – Schoeller, M.; Hagedorn, G.; Rubner, A.** 546
 Eine Überprüfung der räuberischen (überwiegend Nematoden-fangenden) Pilze aus der Gruppe der Orbiliaceen. II. Ein neues Gattungskonzept.
A reevaluation of predatory orbiliaceous fungi. II. A new generic concept.
- 682 – Mavridis, A.; Chand, R.; Chaurasia, S.; Rudolph, K.** 546
Xanthomonas campestris pv. *catharanthi*, ein neues pathogenes Bakterium an verschiedenen *Catharanthus*-Arten (Apocynaceae)
Xanthomonas campestris pv. *catharanthi*, a New Bacterium Pathogenic towards Different *Catharanthus*-Species (Apocynaceae)
- 683 – Hallmann, J.; Quadt-Hallmann, A.; Miller, W.G.; Lindow, S.E.; Sikora, R.A.** 547
 Nachweis und Lokalisierung von GFP-markierten endophytischen Bakterien in verschiedenen Wirtspflanzen
Detection and localization of GFP-marked endophytic bacteria in various host plants
- 684 – Führer, M.E.; Hoppe, H.-H.; Koopmann, B.** 548
 Genetische Diversität von *Leptosphaeria maculans* innerhalb einer internationalen Isolatsammlung des „International Blackleg of Crucifers Network“ (IBCN)
Genetic diversity of Leptosphaeria maculans among an international isolate collection of the “International Blackleg of Crucifers Network” (IBCN)
- 685 – Gabler, J.; Ehrig, F.** 548
 Serologischer Erregernachweis im Pathosystem *Carum carvi*/Phomopsis diachenii
Serological pathogen detection in the pathosystem Carum carvi/Phomopsis diachenii
- 686 – Bröther, H.; Müller, C.** 549
 Vergleichende Untersuchungen an Lupinensaatgut zum Nachweis von *Colletotrichum* sp.
Comparative investigations on lupin seed for detection of Colletotrichum sp.
- 687 – Gerlach, W.W.P.** 550
Phytophthora tropicalis, Ursache einer Welke und Wurzelfäule von Cyclamen in Deutschland und in den Niederlanden
Phytophthora tropicalis, causal agent of a wilt and root rot of cyclamen in Germany and the Netherlands.
- 688 – Löbner, U.** 550
 Septoria Watch und PCR-Halmbruchmonitoring - Krankheitsdiagnoseservice für die landwirtschaftliche Praxis
Septoria Watch and PCR-eyespot monitoring – diagnostic routines for agricultural practice
- 689 – Hagedorn, G.; Feiler, U.; Nirenberg, H.I.** 551
 Molekulare Untersuchungen zur Phylogeny der Gattung *Colletotrichum*
Molecular studies of the phylogeny of the genus Colletotrichum
- 691 – Xu, H.; Möller, E.M.; Koopmann, B.; Wolf, G.A.** 552
 Entwicklung einer kompetitiven PCR zum quantitativen Nachweis von getreidepathogenen Fusarien
Development of a competitive PCR for the quantitative detection of cereal pathogenic Fusarium spp.
- 692 – Baharuddin, B.; Hettwer, U.; Rudolph, K.** 552
 Anwendung der Polymerase-Kettenreaktion (PCR) zur Identifizierung der bakteriellen Erreger der Bananenblutkrankheit
Use of Polymerase Chain Reaction (PCR) for Identification of the Bacterial Pathogen of Blood Disease on Banana

Virologie

- 693 – Büttner, G.** **553**
 Untersuchung zur Bedeutung des beet soil-borne virus (BSBV) für das Krankheitsgeschehen bei Rizomania
Investigations concerning the role of the beet soil-borne virus (BSBV) in rizomania disease
- 694 – Obermeier, C.; Sears, J.L.; Wisler, G.C.; Liu, H.-Y.; Schlueter, K.O.; Ryder, E.J.; Duffus, J.E.; Koike, S.T.** **554**
 Charakterisierung eines tomato bushy stunt-verwandten Tombusvirus (TBSV): das Virus als Ursache für neue Krankheiten an Salat und Tomate im Südwesten der USA
Characterization of a tomato bushy stunt-related tombusvirus (TBSV) causing new diseases of lettuce and tomato in the Southwestern USA
- 695 – Schubert, J.; Matousek, J.; Rabenstein, F.; Dedic, P.; Sukhacheva, E.** **555**
 PVY-Resistenz von Kartoffeln, vermittelt durch ein mutiertes PVY-NiB
NiB-mediated resistance of potatoes to PVY infection
- 696 – Rabenstein, F.; Krämer, R.; Proeseler, G.; Marthe, F.; Claus, E.** **556**
 Prüfung von Herkünften aus der Familie Brassicaceae auf Resistenz gegen Turnip yellows virus (*Beet western yellows virus*), Turnip mosaic virus und Aphiden
Examination of accessions of the family Brassicaceae on resistance to Turnip yellows virus (Beet western yellows virus), Turnip mosaic virus and aphids
- 697 – Manurung, B.; Witsack, W.; Mehner, S.; Grünzig, M.; Fuchs, E.** **557**
 Vorläufige Ergebnisse zur Populationsdynamik der Zikade *Psammotettix alienus* (DAHLBOM, 1851) (Homoptera, Auchenorrhyncha), einem Vektor für *Wheat dwarf virus* (WDV)
Provisional results on the population dynamics of the leafhopper Psammotettix alienus (DAHLBOM, 1851) (Homoptera, Auchenorrhyncha), vektor of Wheat dwarf virus (WDV)
- 698 – Götz, R.; Huth, W.; Lesemann, D.-E.; Maiss, E.** **557**
 Phylogenetische und serologische Beziehungen von *Spartina mottle virus* (SpMV) mit anderen Gräserviren innerhalb der *Potyviridae*
Phylogenetic and Serological Relationships of Spartina mottle virus (SpMV) to other monocot infecting viruses of the Potyviridae
- 698a – Chod, J.; Chodová, D.; Jokeš, M.** **558**
 Biologische und immunogenetische Eigenschaften von Gemüseviren bei verschiedenen Konservierungsmethoden
Comparison of Biological and Immunogenic Properties of some Vegetable Viruses for Different Methods of their Preservation
- 699 – Doradzillo, I.; Lankes, C.; Ulbrich, A.; Noga, G.** **560**
 Einfluss phytopathogener Viren auf die Pflanzenentwicklung von Freilandgurken
Virus Incidence in Development of Pickling Cucumbers
- 700 – Dietrich, C.; Varrelmann, M.; Maiss, E.** **560**
 Verwendung des *green fluorescent protein* (GFP) und der β -glucoronidase (GUS) als Reporterproteine für die Infektion des *Plum pox virus* (PPV) in *Nicotiana benthamiana* Pflanzen
Use of green fluorescent protein (GFP) and β -glucoronidase (GUS) as reporter proteins for detection of Plum pox virus (PPV) in Nicotiana benthamiana plants
- 701 – Alt, S.; Jelkmann, W.** **561**
 Charakterisierung eines neu identifizierten Virus an Himbeeren
Characterization of a newly identified virus in raspberry
- 702 – Benthack, W.; Mielke, N.; Büttner, C.; Mühlbach, H.-P.** **562**
 Der Nachweis von doppelsträngiger RNA (dsRNA) in Ebereschen (*Sorbus aucuparia* L.) mit chlorotischen Ringflecken und Blattscheckungen spricht für ein unbekanntes Virus als Erreger der Erkrankung
The detection of double-stranded RNA (dsRNA) in mountain ash trees (Sorbus aucuparia L.) with chlorotic ringspot and chlorotic mottling indicates the involvement of an unknown virus.
- 703 – Turturo, C.; Rott, M.E.; Minafra, A.; Saldarelli, P.; Martelli, G.P.; Jelkmann, W.** **562**
 Grapevine leafroll associated virus 1: Partial cloning and RT-PCR detection
- 704 – Turturo, C.; Rott, M.E.; Minafra, A.; Saldarelli, P.; Martelli, G.P.; Jelkmann, W.** **563**
 Partial molecular characterization and RT-PCR detection of grapevine leafroll associated virus 7
- 705 – Stephan, D.; Götz, R.; Commandeur, U.; Maiss, E.** **564**
 Infektion von *Nicotiana benthamiana* mit Polioviren mit Hilfe von agroinfizierten und agrotransformierten PLRV-VLK
Infection of Nicotiana benthamiana with Polioviruses by agroinfected and agrotransformed PLRV-VLK

- 706 – Mielke, N.; Benthack, W.; Mühlbach, H.-P.** 564
 Isolierung von doppelsträndiger RNA (dsRNA) aus erkrankten Ebereschen (*Sorbus aucuparia* L.) und Nachweis von dsRNA in verschiedenen Geweben durch Hybridisierung mit einer ECL-markierten dsRNA-Sonde
Isolation of doublestranded RNA (dsRNA) from diseased mountain ashes (Sorbus aucuparia L.) and detection of dsRNA in different tissues by hybridisation with an ECL-labelled dsRNA probe
- Biologischer Pflanzenschutz**
- 707 – Dercks, W.; Tischer, T.; Schmatz, R.; Orlicz-Luthardt, A.; Hennig, F.** 565
 Das Projekt "Technologietransfer Biologische Krankheitsbekämpfung"
The "Biocontrol Technology Transfer" Project
- 708 – Schmidt, C.S.; Agostini, F.; Whyte, J.; Simon, A.M.; Mullins, C.M.; Leifert, C.** 566
 Einfluss von Boden-pH-Wert, Bodentemperatur und Bodentyp auf die biologische Bekämpfung der Zuckerrüben-Umfallkrankheit (*Pythium ultimum*) mit antagonistischen Bakterien
Influence of soil pH, soil temperature and soil type on biocontrol of Pythium damping off disease by antagonistic bacteria
- 709 – Schmidt, C.S.; Agostini, F.; Mullins, C.M.; Leifert, C.** 566
 Einfluss der Applikationsdosis auf die Besiedlung von Zuckerrübenwurzeln und auf die biologische Bekämpfung der Zuckerrüben-Umfallkrankheit (*Pythium ultimum*) mit antagonistischen Bakterien
Influence of initial antagonist dose on sugarbeet root colonization and biocontrol of Pythium damping off
- 711 – Grosch, R.; Junge, H.; Kofoet, A.** 567
 Einsatz von mikrobiellen Antagonisten gegen Wurzelpathogene in erdeloser Tomaten-kultur
Use of microbial antagonists against root pathogens in soilless culture.
- 712 – Tiedemann, A. von; Hedke, K.; Mögling, R.; Elm, T.** 568
 Abbaupotential und Wirtsspezifität von *Coniothyrium minitans* gegenüber Sklerotien von *Sclerotinia sclerotiorum* und anderen Sklerotienbildnern
Degradation potential and host specificity of Coniothyrium minitans on sclerotia of Sclerotinia sclerotiorum and other sclerotial fungi
- 713 – Zhao, Q.; Schulz, D.; Wolf, G.A.** 569
 Biologische Bekämpfung von *Phoma lingam*, dem Erreger der Wurzelhals- und Stengel-fäule des Rapses, durch den Einsatz bakterieller Antagonisten
Biological Control of Blackleg Disease on Oilseed Rape Caused by Phoma lingam
- 714 – Helbig, J.** 569
 Untersuchungen zur Wirksamkeit von antagonistischen Hefen gegenüber *Botrytis cinerea* an der Erdbeere
Investigations into the effectiveness of antagonistic yeasts against Botrytis cinerea in strawberry
- 715 – Neemann, M.; Fakhouri, W.; Buchenauer, H.** 570
 Zur Interaktion von Benzothiadiazol mit GFP-markierten fluoreszierenden Pseudomonaden im Bereich der Phyllosphäre, Rhizosphäre und Endosphäre an Tomaten
Interaction of Benzothiadiazole with fluorescent pseudomonads containing GFP gene within the phyllosphere, rhizosphere and endosphere of tomato
- 716 – Lähn, K.; Wolf, G.; Koch, E.** 571
 Untersuchungen zur antagonistischen Wirkung des Zygomyceten *Mortierella alpina*
Studies on the antagonistic activity of the zygomycete Mortierella alpina
- 717 – De Paula Jr., T.J.; Rotter, C.; Hau, B.** 571
 Der Einfluss der Bodenfeuchte und der Aussaatiefe auf die *Rhizoctonia*-Fäule der Buschbohne und auf deren Kontrolle mit *Trichoderma harzianum*
Effect of soil humidity and planting depth on Rhizoctonia-root rot of bean and on the biological control by Trichoderma harzianum
- 719 – Abdel-Alim, A.I.; Laux, P.; Zeller, W.** 572
 Biologische Bekämpfung der Naßfäule der Kartoffel *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* und *Erwinia chrysanthemi*
Biocontrol of the soft rot pathogens Erwinia carotovora subsp. carotovora and Erwinia chrysanthemi with antagonistic bacteria
- 720a – Marten, P.; Minkwitz, A.; Brückner, S.; Lüth, P.; Berg, G.** 573
 Biologische Kontrolle pflanzenpathogener Pilze mit Rhizovit[®] auf der Basis von *Streptomyces spec.* DSMZ 12424
Biological control of fungal plant diseases by Rhizovit[®] on the basis of Streptomyces spec. DSMZ 12424

- 721 – Lorenz, N.; Langenbruch, G.-A.; Spieß, H.** 573
 Untersuchungen zum Befall von Johanniskraut (*Hypericum perforatum* L.) durch Johanniskrautblattkäfer (*Chrysomelidae*, *Chrysolina* spp.) in Südhessen und Überprüfung der Bekämpfungsmöglichkeit mittels *Bacillus thuringiensis* ssp. *tenebrionis* (Novodor®) und Neem Azal T/S®.
Investigations on the occurrence of chrysomelid beetles on St. John's wort (Hypericum perforatum L.) in South Hesse and testing of Bacillus thuringiensis tenebrionis (Novodor®) and Neem Azal T/S® for their control.
- 722 – Skrobek, A.; Butt, T.M.; Dehne, H.-W.** 574
 Möglichkeiten zur Optimierung der Wirksamkeit von *Metarhizium anisopliae* gegen die Weiße Fliege *Trialeurodes vaporariorum*
Formulations can improve the efficacy of Metarhizium anisopliae for the biological control of Trialeurodes vaporariorum
- 723 – Kiewnick, S.; Lüth, P.** 575
 Entwicklung eines Feststoff-Fermentation-Systems für entomopathogene Pilze
Development of solid state fermentation systems for entomopathogenic fungi
- 724 – Teichert, U.; Sermann, H.** 575
 Einfluss des Applikationsverfahrens entomopathogener Pilze auf die Populationsentwicklung von *Frankliniella occidentalis* (PERGANDE, 1895) (Thysanoptera: Thripidae)
Influence of the application method of entomopathogenic fungi on the population development of Frankliniella occidentalis (PERGANDE, 1895) (Thysanoptera: Thripidae)
- 725 – Khan, I.A.; Sengonca, C.** 576
 Eignung von *Typhlodromus pyri* SCHEUTEN als ein bedeutender Räuber von *Panonychus ulmi* (KOCH) unter verschiedenen klimatischen Bedingungen
Suitability of Typhlodromus pyri SCHEUTEN as an important predator of Panonychus ulmi (KOCH) under different climatic conditions
- 726 – Berndt, O.; Poehling, H.-M.** 577
Hypoaspis miles (Berlese) (Acari: Laelapidae) als potentieller Gegenspieler für den Kalifornischen Blütenthrips, *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera: Thripidae)
Hypoaspis miles (Berlese) (Acari: Laelapidae) as a potential antagonist of the Western Flower Thrips, Frankliniella occidentalis (Pergande) (Thysanoptera: Thripidae)
- 727 – Saleh, A.; Sengonca, C.** 577
 Untersuchungen über die Raubwanze *Dicyphus tamaninii* WAGNER (Heteroptera, Miridae) als natürlicher Feind von *Aphis gossypii* GLOVER (Homoptera, Aphididae)
Studies on the predatory bug Dicyphus tamaninii WAGNER (Heteroptera, Miridae) as a natural enemy of Aphis gossypii GLOVER (Homoptera, Aphididae)
- 728 – Sakr, H.E.A.; Hassan, S.A.; Zebitz, C.P.W.** 578
 Eine neue Köder-Vorrichtung zur Erfassung des Vorkommens und Verhaltens von *Trichogramma* spp. im Freiland
A new device to capture and monitor the activity of Trichogramma spp. in the field
- 729 – Petersen, G.; Matthiesen, C.; Stolzenburg, N.; Zimmermann, N.; Hillgraf, R.; Lehmann, L.; Francke, W.; Wyss, U.** 579
 Die verhaltensmodifizierende Wirkung von *Alloxysta victrix*-Duftstoffen im System Blattlaus-Primärparasitoid-Hyperparasitoid
The behaviour-modifying effect of Alloxysta victrix volatiles within an aphid-primary parasitoid-hyperparasitoid system
- 730 – Beyer, K.; Mölck, G.; Petersen, G.; Wyss, U.** 580
 Eigenschaften des weiblichen Sexualpheromons des Blattlausparasitoiden *Aphidius uzbekistanicus* und seine Bedeutung bei der Partnerfindung
Characteristics of the female sex pheromone of the aphid parasitoid Aphidius uzbekistanicus and its significance in mate finding
- 731 – Sermann, H.; Reiner, G.** 580
 Wirksamkeit räuberischer Antagonisten zur biologischen Bekämpfung von Napfschildläusen in der Innenraumbegrünung
- 732 – Zegula, Th.; Sengonca, C.** 581
 Entwicklung biologischer Bekämpfungsmethoden gegen den Schadhrips *Frankliniella occidentalis* (PERGANDE) durch Verwendung natürlicher Feinde im Unterglasanbau
Development of biological control methods against Frankliniella occidentalis (PERGANDE) by using natural enemies under glasshouse conditions
- 733 – Wolff, C.; Engelke, J.; Wyss, U.** 582
 Der Einfluss von Transportbedingungen auf die Qualität des Blattlausparasitoiden *Aphidius ervi* für seinen Einsatz als Nützling im Unterglasanbau
The influence of transport conditions on the quality of the aphid parasitoid Aphidius ervi, used for the biological control in greenhouses

- 734 – Voigt, D.; Kaufer, B.; Köhler, G.; Schnee, H.** 583
 Befall von Lousianamoos (*Tillandsia usneoides* L.) durch die Röhrenschildlaus *Orthezia tillandsiae* MORRISON (Homoptera, Coccina: Ortheziidae) und Möglichkeiten ihrer biologischen Bekämpfung im Botanischen Garten der TU Dresden
Infestation of Spanish Moss (Tillandsia usneoides L.) by the ensign scale Orthezia tillandsiae MORRISON [Homoptera, Coccina: Ortheziidae] and possibilities of their biological control at the botanical Garden of Dresden University
- 735 – Albert, R.** 583
 Entwicklung des Nützlingseinsatzes im Unterglasanbau in Baden-Württemberg
Development of biological control on protected crops in the State of Baden-Württemberg
- 736 – Patel, A.V.; Jaffee, B.A.; Vorlop, K.D.** 584
 Parasitierung von *Heterodera schachtii*-Larven durch verkapselten *Hirsutella rhossiliensis*
Infection of Heterodera schachtii infective juveniles by encapsulated Hirsutella rhossiliensis
Variation 1: 15 % Biomasse, 15 % Maiskleber, 0,5 % Hefextrakt
- 737 – Patel, A.V.; Rose, T.; Vorlop, K.D.** 585
 Formulierung von *Hirsutella rhossiliensis* in einem neuen Hohlkugeltyp und in Zucker-rübenpillen
Formulation of Hirsutella rhossiliensis in a new type of hollow bead and in sugar beet pills
- 738 – Hauschild, R.; Hallmann, J.; Sikora, R.A.** 585
 Formulierung antagonistischer Rhizosphärebakterien zur Bekämpfung von *Meloidogyne* und *Fusarium* an Tomate
Formulation of antagonistic rhizobacteria to control Meloidogyne and Fusarium on tomato
- 739 – Niere, B.I.; Sikora, R.A.; Speijer, P.R.** 586
 Charakterisierung apathogener Isolate von *Fusarium oxysporum* für die biologische Bekämpfung pflanzenparasitärer Nematoden
Characterisation of non-pathogenic strains of Fusarium oxysporum for the biological control of plant parasitic nematodes

Rechtliche Rahmenbedingungen/Zulassung/Gesetze

- 740 – Lindner, K.; Pallutt, W.; Müller, R.** 586
 Pflanzenschutzmittel für den ökologischen Landbau
Pesticides for organic farming
- 742 – Landsmann, C.; Lundeñ, J.-R.** 587
 Vier Jahre ECCO-Projekt in der EU-Prüfung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen: Darstellung des Verfahrens
Four years of ECCO-project within the EU evaluation of active substances in plant protection products: presentation of procedures
- 743 – Kietzell, J. von; Lundeñ, J.-R.** 588
 Vier Jahre ECCO-Projekt in der EU-Prüfung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen: Ergebnisse
Four years of ECCO project within the EU evaluation of active substances in plant protection products: results
- 744 – Verschwele, A.; Pingel, U.; Kietzell, J. von; Lundeñ, J.-R.** 588
 Das RENDER PROJECT – Erfassung der Altwirkstoffe für die dritte Stufe der EU-Wirkstoffprüfung
The RENDER PROJECT – First evaluation of existing active substances for the third stage of the EU review programme
- 745 – Schmidt, H.-H.** 589
 Die Ergebnisse des Meldeverfahrens für Pflanzenschutzmittel nach § 19 Pflanzenschutzgesetz aus den Jahren 1997 bis 1999 in der Bundesrepublik Deutschland
Results of the notification procedure for active substances of plant protection products according to Article 19 Plant Protection Act from 1997 to 1999 in the Federal Republic of Germany
- 746 – Riepert, F.; Felgentreu, D.** 590
 Einfluss der Lagerung von Kontrollböden auf das Pflanzenwachstum und die mikro-bielle Aktivität bei der Prüfung von Stoffen an höheren Pflanzen nach DIN/ISO 11269-2
Relevance of Soil Storage to Plant Growth and Microbial Activity Using the Higher Plant Growth Test, DIN/ISO 11269-2
- 747 – Rexilius, L.; Seulen, P.** 591
 Möglichkeiten und Grenzen der Kontrolle der Einhaltung von Abstandsaufgaben bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln - Fallbeispiele aus 1998 aus Schleswig-Holstein -
Possibilities and Limitations in the Control whether Buffer Zone Requirements have been observed when Plant Protection Products are applied - Case Studies of 1998 from Schleswig-Holstein -
- 748 – Savinsky, R.; Hüther, L.; Hohgardt, K.** 591
 Fütterungsstudien an landwirtschaftlichen Nutztieren – Berechnung der Wirkstoffdosierung
Livestock feeding studies – calculation of the feeding dose

749 – Savinsky, R.; Hüther, L.; Hohgardt, K.	592
Die Variabilität von Rückständen <i>The variability of residues</i>	
751 – Kühne, S.; Jahn, M.; Lindner, K.	593
Pflanzenschutz im ökologischen Landbau – Rahmenbedingungen und Präsentation der Biologischen Bundesanstalt im Internet <i>Plant Protection in Organic Farming – General Set-up and Presentation of BBA in the Web</i>	
752 – Koinecke, A.; Hüther, L.; Savinsky, R.	594
Rückstände von Pflanzenschutzmitteln in oder auf Pflanzen und Pflanzenerzeugnissen - Prüfung des Rückstandsverhaltens von Pflanzenschutzmitteln <i>Residues of plant protection products in or on plants and plant products - Evaluation of the residue behaviour of plant protection products</i>	
753 – Hüther, L.; Hohgardt, K.; Nolting, H.-G.	595
Die Weiterentwicklung des Prüfumfanges an landwirtschaftlichen Nutztieren – Ein Diskussionspapier <i>The development of testing residue behaviour in livestock animals – A discussion paper</i>	
754 – Illies, I.; Mühlen, W.; Dücker, G.; Sachser, N.	595
Zum Problem unterschiedlicher Bienenfallen bei der Bewertung von Pflanzenschutzmitteln in Freilandprüfungen <i>Problems of Using Different Types of Bee Traps in Field Tests to Estimate the Hazards of Pesticides to Bees</i>	

Pflanzengesundheit

755 – Abdel-Kader, D.; Seigner, L.	596
Die Zuckerrübe (<i>Beta vulgaris</i> L.) als Wirtspflanze für <i>Ralstonia solanacearum</i> und <i>Clavibacter michiganensis</i> ssp. <i>sepedonicus</i> <i>Sugar beet (Beta vulgaris L.) as a host for Ralstonia solanacearum and Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus</i>	
756 – Wulfert, I.; Steinbach, P.; Kruse, J.	597
Phytopsanitäre Importkontrolle von Kartoffeln zu Versuchs- und Züchtungszwecken sowie für Genkonservierung aus Drittländern. <i>Phytosanitary import inspection of potatoes for trial or scientific purposes and for gen conservation.</i>	
757 – Stachewicz, H.; Unger, J.-G.	598
Neue Verfahren zur Löschung ehemaliger Kartoffelkrebsherde <i>New procedure for de-scheduling previously infested plots by potato wart</i>	
758 – Sekulić, R.; Čamprag, D.; Kereši, T.	599
<i>Diabrotica</i> v. <i>virgifera</i> Le Conte der neu Maisschädling in Europa: Erscheinung und Schadfolgen in Serbien <i>Diabrotica v. virgifera, a New Maize Pest in Europe: Occurrence and Harmfulness in Serbia</i>	
759 – Martins, O.M.; Nabizadeh-Ardekani, F.; Rudolph, K.	599
Survival of <i>Ralstonia solanacearum</i> biovar 3 in the soil <i>Überlebensfähigkeit von Ralstonia solanacearum Biovarietät 3 im Boden</i>	

Autorenverzeichnis