

## Journal für Kulturpflanzen – Journal of Cultivated Plants

## Inhaltsverzeichnis für den 66. Jahrgang 2014

## Originalarbeiten und Übersichtsarbeiten

ALT, Norbert: Bedeutung der CEN/ISO-Normung für die Anwendungstechnik im Pflanzenschutz und für die Umsetzung von EU-Richtlinien .....	349	GANZELMEIER, Heinz: Sensorik zur Pflanzenschutzmittelreduzierung im Obstbau .....	63
BALCKO, Christiane, Volker HAHN, Frank ORDON: Kühletoleranz bei der Sojabohne ( <i>Glycine max</i> (L.) Merr.) – Voraussetzung für die Ausweitung des Sojaanbaus in Deutschland .....	378	HABEKUSS, Antje, Margret SCHOLZ: <i>Hordeum bulbosum</i> – Eine Quelle wertvoller Resistenzen gegenüber biotischen und abiotischen Stressfaktoren – Bericht über eine Sammelreise nach Israel zu den natürlichen Standorten dieser Gerstenwildart .....	241
BALSARI, Paolo: ENTAM and SPISE – Two essential elements for harmonisation of testing of plant protection equipment (PPE) in European Union .....	353	HANKE, Magda-Viola: Ivan Vladimirovič Mičurin – ein Leben für die Obstzüchtung .....	15
BEDLAN, Gerhard: Erstnachweis von <i>Asteromella prunimahaleb</i> comb. nov. (Syn. <i>Phyllosticta prunimahaleb</i> Pass.) an <i>Prunus armeniaca</i> .....	90	HEINRICH-SIEBERS, Elke: Beitrag der Wirksamkeitsprüfung und Bewertung am Beispiel der Fungizide und Wachstumsregler im Obstbau zur Minimierung des Pflanzenschutzmittel-Einsatzes .....	144
BEDLAN, Gerhard: Notizen zum Auftreten von <i>Phyllosticta ulmi-minoris</i> nom. nov. (Syn. <i>Phyllosticta ulmaria</i> Pass.) sowie nomenklatorische Anmerkungen .....	95	HERBST, Andreas: Anwendungstechnische und prüfungsbegleitende Forschungsarbeiten des Instituts für Anwendungstechnik im Pflanzenschutz .....	344
BEDLAN, Gerhard: Erstnachweis von <i>Septoria betulae</i> Pass. an <i>Betula alba</i> agg. in Österreich .....	212	HERBST, Friedhelm, Edgar PEITER, Oliver SPOTT, Wolfgang GANS: Freisetzung von klimarelevanten Gasen aus verschiedenen Böden unter Laborbedingungen .....	203
BEDLAN, Gerhard: <i>Ascochyta silphii</i> sp. nov. – a new <i>Ascochyta</i> species on <i>Silphium perfoliatum</i> .....	281	HÖFER, Monika, Magda-Viola HANKE: 10 Jahre Obstgenbank Dresden-Pillnitz in der Verantwortlichkeit der Bundesforschung .....	117
BEDLAN, Gerhard: <i>Ascochyta sojina</i> sp. nov., a new pathogen on <i>Glycine max</i> (L.) Merr. .....	319	KENTER, Christine, Pavel LUKASHYK, Matthias DAUB, Erwin LADEWIG: Population dynamics of <i>Heterodera schachtii</i> Schm. and yield response of susceptible and resistant sugar beet ( <i>Beta vulgaris</i> L.) after cultivation of susceptible and resistant oilseed radish ( <i>Raphanus sativus</i> L.) .....	289
BEDLAN, Gerhard: Erstnachweis von <i>Colletotrichum dematium</i> an <i>Brassica oleracea</i> ssp. <i>capitata</i> in Österreich .....	424	KLEPATZKI, Julian, Thomas F. DÖRING, Janna MACHOLDT, Frank ELLMER: Comparing the reliability of maize variety data from on-farm trials and experimental stations .....	389
BRAND, Thomas, Heinz BUTIN: Erstnachweis von <i>Lophodermium cedrinum</i> in Deutschland – Erreger einer Nadel-schütte an <i>Cedrus</i> spp. .....	307	KOCH, Heribert, Georg HILL, Oliver STRUB: Überlegungen zur nachhaltigen Nutzung von Schwefel gegen Oidium ( <i>Erysiphe necator</i> ) an Weinreben mit Blick auf den ökologischen Weinbau .....	175
BRANDES, Meike, Udo HEIMBACH, Andreas MÜLLER, Bernd ULBER: Influence of repeated pyrethroid applications on the sensitivity of pyrethroid-resistant pollen beetles ( <i>Meligethes aeneus</i> F.) and their offspring .....	81	KRATZ, Sylvia, Judith SCHICK, Raghad SHWIEKH, Ewald SCHNUG: Abschätzung des Potentials erneuerbarer P-haltiger Rohstoffe in Deutschland zur Substitution rohhosphathaltiger Düngemittel .....	261
BRIELMAIER-LIEBETANZ, Ulrike, Sabine WERRES, Stefan WAGNER, Thomas BRAND, Verena DÖRING: <i>Cylindrocladiella parva</i> als Ursache von Absterbeerscheinungen an <i>Euonymus fortunei</i> .....	1	KUCH, Julia, Thomas L. CECH, Heino KONRAD, Gerhard BEDLAN: Erstnachweis von <i>Diplodia mutila</i> an <i>Ligustrum vulgare</i> – Beiträge zur Taxonomie von <i>Botryosphaeria stevensii</i> Shoemaker .....	136
DÖLGER, Detlev, Dominik GERWERS: Sensorik im Pflanzenbau – Erfahrungsberichte aus der Praxis .....	57	LILIENTHAL, Holger: Optische Sensoren in der Landwirtschaft: Grundlagen und Konzepte .....	34
FLINGELLI, Gabriele, Dagmar W. KLEMENTZ, Cornel ADLER: Was bedeutet Vorratsschutz, was versteht man unter Nachernteschutz, wo endet der Pflanzenschutz? Eine Darlegung im Hinblick auf die Erarbeitung spezifischer Leitlinien für den integrierten Pflanzenschutz im Sektor Vorratsschutz .....	276	MÜLLER-NAVARRA, Annika, Oliver GAISER, Ute MORETH, Dirk DUJESIEFKEN, Elisabeth Annemarie MAGEL: New disease on red flowering horse chestnut ( <i>Aesculus × carnea</i> Hayne) and the molecular identification of the involved pathogens .....	417
FLINGELLI, Gabriele, Garnet Marlen KROOS: Ausgangslage im Vorratsschutz für die Erstellung der Leitlinien des integrierten Pflanzenschutzes und des Aktionsplanes zur Verbesserung der Situation im Vorratsschutz .....	300	OBENAUF, Ulfried, Imke BORCHARDT, Christoph LUBKOWITZ, Carsten KOCK: N-Sensor im praktischen Einsatz – Erfahrungen und Ergebnisse aus dem Projekt On Farm Research .....	48
FLINGELLI, Gabriele, Matthias SCHÖLLER, Dagmar W. KLEMENTZ, Christoph REICHMUTH: Einfluss von Temperatur und Expositionsdauer auf die Mortalität von <i>Tribolium castaneum</i> -Eiern unter Begasung mit Sulfurylfluorid im Hinblick auf die fortschreitende Eientwicklung .....	7		

PEIL, Andreas, Ofere EMERIEWEN, Klaus RICHTER, Thomas WÖHNER, Mickael MALNOY, Magda-Viola HANKE, Henryk FLACHOWSKY: Vergleichende genetische Kartierung der Feuerbrandresistenz bei <i>Malus</i> sp. ....	409
RAUTMANN, Dirk: Verzahnung der Prüfung von Pflanzenschutzgeräten mit der Zulassung von Pflanzenschutzmitteln .....	333
RECKLEBEN, Yves: Sensoren für die Stickstoffdüngung – Erfahrungen in 12 Jahren praktischem Einsatz .....	42
REINEKE, Heinrich, Jörn STRASSEMAYER, Nicol STOCKFISCH, Bernhard MÄRLÄNDER: Stand und Perspektiven von Intensität und Risiko des chemischen Pflanzenschutzes im Zuckerrübenanbau in Deutschland .....	153
RUCKELSHAUSEN, Arno: Neue Sensorentwicklungen – ein technischer Blick auf Pflanzen, Sensoren und Daten ..	73
SCHRABAUER, Josef, Karl BUCHGRABER, Karl MODER, Peter LIEBHARD: Potential of ten alternative grass species under different cutting regimes in Central Europe ....	189
SCHRADER, Gritta, Petra MÜLLER, Emilio STEFANI: <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> – eine neue Gefahr für den Kartoffel- und Tomatenanbau? .....	169
SCHMIDT, Olaf, Dirk DUJESIEFKEN, Horst STOBBE: Infektionsversuche an Rosskastanien mit <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>aesculi</i> .....	130
STEINMÖLLER, Silke, Magdalene PIETSCH, Petra MÜLLER, Martina BANDTE, Carmen BÜTTNER: Risiko der Verbreitung relevanter Schadorganismen der Kartoffel bei landwirtschaftlicher Verwertung von Klärschlamm .....	401
STEPHAN, Dietrich, Heike SCHOLZ-DÖBELIN, Theo REINTGES, Juliana PELZ, Johannes A. JEHLE, Johannes KESSLER: Investigations on residues of XenTari® ( <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>aizawai</i> ) on greenhouse tomatoes .....	312
STRELOKE, Martin: Bedeutung von Anwendungstechnik und Geräteprüfung für die Pflanzenschutzmittelzulassung .....	337
STÜTZEL, Hartmut, Nicolas BRÜGGEMANN, Andreas FANGMEIER, Frank ORDON, Eva SCHLECHT, Ralf SEPPELT, Volkmar WOLTERS: Feldversuchsinfrastrukturen – Status quo und Perspektiven – Positionspapier der DFG Senatskommission für Agrarökosystemforschung .....	237
ÜBELHÖR, Annegret, Irene WITTE, Norbert BILLEN, Sabine GRUBER, Wilfried HERMANN, Jörg MORHARD, Wilhelm CLAUPEIN: Feasibility of strip-tillage for field grown vegetables .....	365
VIETINGHOFF, Joachim, Ulrich TILINSKI: Bedeutung der Anwendungstechnik für den nachhaltigen Einsatz von Pflanzenschutzmitteln .....	340
WOLTERS, Volkmar, Johannes ISSELSTEIN, Hartmut STÜTZEL, Frank ORDON, Christina VON HAAREN, Eva SCHLECHT, Justus WESSELER, Regina BIRNER, Margit VON LÜTZOW, Nicolas BRÜGGEMANN, Bernd DIEKKRÜGER, Andreas FANGMEIER, Heinz FLESSA, Henning KAGE, Martin KAUPENJOHANN, Ingrid KÖGEL-KNABNER, Reinhard MOSANDL, Ralf SEPPELT: Nachhaltige ressourceneffiziente Erhöhung der Flächenproduktivität: Zukunftsoptionen der deutschen Agrarökosystemforschung – Grundsatzpapier der DFG Senatskommission für Agrarökosystemforschung .....	225
ZIEGLER, Angelika, Magdalena KAWKA, Marcin PRZYBYS, Teresa DOROSZEWSKA, Urszula SKOMRA, Ute KASTIR, Jaroslav MATOUŠEK, Jörg SCHUBERT: Detection and molecular analysis of <i>Hop latent virus</i> and <i>Hop latent viroid</i> in hop samples from Poland .....	248

**Schwerpunkt Pflanzenbauwissenschaften ..... 66 (6) 189–224**

**Schwerpunkt Pflanzenbauwissenschaften ..... 66 (11) 365–399**

**Themenheft Sensorik ..... 66 (2) 33–80**

Sensorik im Pflanzenbau – Vorwort (Holger LILIENTHAL) ... 33

**Themenheft Gerätetechnik ..... 66 (10) 329–364**

Vorwort (Georg F. BACKHAUS) ..... 329

Schlussworte (Heinz GANZELMEIER) ..... 359

**Mitteilungen und Nachrichten**

**DGO:** Das Pomoretum Triesdorf ist das erste seiner Art (Simon SCHNELL) ..... 22

**4th Sulphyton Workshop, 5th – 8th September 2013 in Athens, Greece** (Elke BLOEM) ..... 98–109

1) Systems biology of plant sulphate metabolism: The OAS module (Hans-Michael HUBBERTEN, Mutsumi WATANABE, Elmien HEYNEKE, Fayeze AARABI, Sarah J. WHITCOMB, Rainer HOEFGEN) ..... 98

2) Arabidopsis cytoplasmic serine acetyltransferase interacts with putative transcription factor SCL11 (Anna WAWRZYŃSKA, Monika MIERZWIŃSKA, Agnieszka SIRKO) .... 99

3) Analysis of the tobacco *UP15* gene induced during sulfur and nitrogen deficiency (Katarzyna ZIENTARA-RYTTER, Anna ZŃÓJ, Anna WAWRZYŃSKA, Agnieszka SIRKO) ..... 100

4) Using metabolic engineering to improve the nutritive quality of rice (Sarah J. WHITCOMB, Nguyen Huu CUONG, Franziska BRUECKNER, Holger HESSE, Rainer HOEFGEN) .... 100

5) Alterations of seed yield and quality in sulphur-limited *Brassica napus* L. (Philippe D'HOOGHE, Lucie DUBOUSSET, Karine GALLARDO, Stanislav KOPRIVA (Jean-Christophe AVICE, Jacques TROUVERIE) ..... 100

6) How abiotic stress affects glucosinolate biosynthesis in plants (Elke BLOEM, Kathrin GUALATO, Silvia HANEKLAUS, Maik KLEINWÄCHTER, Jana PAULSEN, Ewald SCHNUG, Dirk SELMAR) ..... 101

7) The impact of sulfate, hydrogen sulfide and sulfur dioxide on glucosinolate metabolism in Brassica species (Tahereh AGHAJANZADEH, Malcolm J. HAWKESFORD, Anna KOPRIVOVA, Stanislav KOPRIVA, Luit J. DE KOK) ..... 101

8) Effect of S-limitation on osmotic potential components in oilseed rape leaves: towards the development of early indicators? (Elise SORIN, Anne MAILLARD, José Maria GARCIA MINA, Angel Mari ZAMARRENO, Mustapha ARKOUN, Florence CRUZ, Jean-Claude YVIN, Philippe ETIENNE, Alain OURRY) ..... 102

9) Elucidating the molecular components that allow *Salicornia* and *arcocornia* to thrive in high sulfate and sulfide levels (Assylay KURMANBAYEVA, Aizat BEKTUROVA, Moshe SAGI) ..... 102

10) The role of sulfite reductase in sulfite homeostasis (Dmitry YARMOLINSKY, Galina BRYCHKOVA, Moshe SAGI) ... 102

11) Regulatory Network of SO <sub>2</sub> detoxification (Robert HÄNSCH, Domenica HAMISCH, Dörte RANDEWIG, Andrea BRÄUTIGAM, Andreas P.M. WEBER, Cornelia HERSCHBACH, Heinz RENNENBERG, Ralf R. MENDEL) . . . . .	102	<b>DGO:</b> Obstarboretum Olderdissen (Bielefeld) – Private Obstsortensammlung seit 1995 (Hans-Joachim BANNIER) . . . . .	255
12) The arbuscular mycorrhizal symbiosis influences sulfur starvation responses of <i>Medicago truncatula</i> (Daniela SIEH, Mutsumi WATANABE, Franziska BRUECKNER, Elmien HEYNEKE, Franziska KRAJINSKI, Rainer HOEFGEN) . . . . .	103	Bericht über das <b>Julius-Kühn-Symposium</b> 2014 „Neue Techniken in der Pflanzenzüchtung“ (Frank HARTUNG, Joachim SCHIEMANN) . . . . .	285
13) Compartment-specific changes in glutathione and ascorbate levels during high light stress in Arabidopsis (Elmien HEYNEKE, Nora LUSCHIN-EBENGREUTH, Maria MÜLLER, Bernd ZECHMANN) . . . . .	103	Internationaler Workshop der <b>EPPO</b> und der <b>EFSA</b> „Data collection and information sharing in plant health“ (Katrin KAMINSKI, Jens-Georg UNGER) . . . . .	287
14) The role of antioxidant metabolism during dark-induced senescence in Arabidopsis (Nora LUSCHIN-EBENGREUTH, Bernd ZECHMANN) . . . . .	104	<b>Pflanzkartoffeln aus Kanada</b> können für weitere 10 Jahre in die EU eingeführt werden (Ernst PFEILSTETTER) . . . . .	288
15) Cadmium sensitivity of pad2-1 and vtc2-1 mutants is correlated to lower subcellular glutathione rather than ascorbate contents (Barbara KOFFLER, Lisa POLANSCHÜTZ, Bernd ZECHMANN) . . . . .	105	Auf den Spuren von <b>Norman E. Borlaug</b> : Eine Reise zum CIMMYT in Mexiko (Siegfried SCHITTENHELM, Lorenz KOTTMANN) . . . . .	322
16) Metal toxicity and sulfur metabolism in Chinese cabbage (Luit J. DE KOK, C. Elisabeth E. STUIVER, Freek S. POSTHUMUS, Muhammad SHAHBAZ, Saroj PARMAR, Malcolm J. HAWKESFORD) . . . . .	105	<b>EU-Projekt DROPSA</b> (Strategies to develop effective, innovative and practical approaches to protect major European fruit crops from pests and pathogens) ist im Januar 2014 angelaufen (Gritta SCHRADER, Kristina STEFFEN, Silke STEINMÖLLER) . . . . .	363
17) Using H <sup>+</sup> -selective microelectrodes to study the adaptive response of plant roots to sulfate deficiency (Martin REICH, Marten STAAL, J. Theo M. ELZENGA, Luit J. DE KOK) . . . . .	106	<b>GPW:</b> AG Grünland und Futterbau (Gerhard RIEHL) . . . . .	396
18) Metabolic coordination of sulfur metabolism in <i>Brassica napus</i> by clock-controlled genes (Annekathrin WEESE, Jutta PAPENBROCK, Anja RIEMENSCHNEIDER) . . . . .	106	<b>GPW:</b> AG Versuchswesen (Hans-Peter PIEPHO) . . . . .	396
19) The effect of the continuous light in combination with sulfur deprivation on the chlorophyll levels and carotenoids in young maize leaves (George DILIAS, Styliani N. CHORIANOPOULOU, Dimitris L. BOURANIS) . . . . .	107	<b>GPW:</b> AG Arznei- und Gewürzpflanzen (Bernd HONERMEIER) . . . . .	396
20) Aerenchyma formation in maize leaves during sulfate deprivation (Filippa MANIOU, Styliani N. CHORIANOPOULOU, Dimitris L. BOURANIS) . . . . .	107	<b>GPW:</b> AG Agroforst (Norbert LAMERSDORF, Rüdiger GRASS) . . . . .	397
21) Metabolic state of Arabidopsis overexpressing SD11 (Fayezeh AARABI, Hans-Michael HUBBERTEN, Mutsumi WATANABE, Rainer HOEFGEN) . . . . .	108	<b>GPW:</b> AG Nachwachsende Rohstoffe (Ralf PUDE) . . . . .	397
22) Making wealth out of sulfides and its consequences in Lavrion peninsula, Greece (Dimitris L. BOURANIS, Kostantinos G. SERELIS, Styliani N. CHORIANOPOULOU) . . . . .	108	<b>GPW:</b> AG Agrar- und Produktionsökologie (Ulrich KÖPKE) . . . . .	397
Bericht über das 2. Treffen der <b>Arbeitsgruppe Kirschessigfliege</b> (Heidrun VOGT, Kirsten KÖPPLER) . . . . .	110	<b>DGO:</b> Eröffnung des Netzwerks zur Erhaltung von Pflaumensorten in der Deutschen Genbank Obst (Johannes HADERSDORFER, Dieter TREUTTER) . . . . .	398
Bericht über die zweite Tagung „ <b>Krankheitsprognose-Obstbau</b> “ (Andreas KOLLAR) . . . . .	112	<b>DGO:</b> Fünfte Sitzung des Fachbeirates der Deutschen Genbank Obst (Monika HÖFER) . . . . .	399
Schadorganismen und <b>invasive Arten</b> in der Öffentlichkeit: Kommunikation optimieren (Kathrin KAMINSKI) . . . . .	146	Auftreten einer außergewöhnlich virulenten Population der <b>Kartoffelzystennematoden</b> (Björn NIERE, Stefan KRÜSSEL, Karsten OSMERS) . . . . .	426
Zweites Fachsymposium <b>Stadtgrün</b> im Dezember 2013 in Berlin (Stefanie MÖSCH, Martin HOMMES) . . . . .	147	<b>Workshop für Weinbau</b> , Pflanzenzüchtung und -genetik in Priština, Kosovo (Franziska HUBER) . . . . .	427
GFFA-Fachpodiumsbeitrag „ <b>Auswirkungen von invasiven Arten</b> , die Pflanzen schädigen, auf die Ernährungssicherung und entsprechende Maßnahmen zur Krisenbewältigung und Sicherung der Nachhaltigkeit der Pflanzenproduktion“ (Gritta SCHRADER, Hellen KEHLENBECK, Jens-Georg UNGER) . . . . .	149		
Drittes Fachsymposium <b>Stadtgrün</b> im Februar 2014 in Berlin (Stefanie MÖSCH, Martin HOMMES, Hartmut BALDER) . . . . .	182		
DPG-Arbeitskreis „ <b>Schädlinge in Getreide und Mais</b> “ – Ergebnisprotokoll der 24. Tagung (Jörn LEHMUS, Udo HEIMBACH, Gert PETERSEN) . . . . .	222		

**Aus den Arbeitskreisen der Deutschen Phytomedizinischen Gesellschaft (DPG):**

<b>Arbeitskreis Wirbeltiere der DPG – 19. Tagung</b> (Jens JACOB) . . . . .	180–182
<b>Abstracts AK Wirbeltiere</b>	
Verbreitung antikoagulanter Rodentizide in Kleinsäugetern und Füchsen in Deutschland (Anke BROLL, Alexandra ESTHER, Detlef SCHENKE, Jens JACOB) . . . . .	180
Entwicklung eines biologischen Repellents gegen Vogelfraß: Screening von Pflanzenextrakten (Joanna DÜRGER, Michael DIEHM, Karl NEUBERGER, Ralf TILCHER, Alexandra ESTHER) . . . . .	180
Bestimmung der BCR-Resistenzfaktoren für antikoagulante Rodentizide der zweiten Generation in den homozygot resistenten Stämmen der Wanderratte ( <i>Rattus norvegicus</i> ) Y139C und Y139F (Stefan ENDEPOL, Alexandra ESTHER) . . . . .	181
FARR – Management bei Rodentizidresistenz (Alexandra ESTHER) . . . . .	181
Entwicklung von Methoden zum Schutz von Bewässerungssystemen vor Nageschäden weltweit (Sabine HANSEN, Jens JACOB) . . . . .	181

Klimawandel und Populationsdynamik von Rötelmäusen (Christian IMHOLT, Daniela REIL, Jens JACOB) . . . . .	181	Nematoden des Strandanwurfs (Walter SUDHAUS) . . . . .	284
Umweltverträgliche Nagetier-Bekämpfung in der Landwirtschaft: vergleichende Umweltbewertung für Rodentizide, Bewertung nicht-chemischer Alternativen (Angela LEUKERS, Claudia KOCH, Christian WOLFF, Florian INGRISCH, Jens JACOB) . . . . .	182	Hyperspektrale Messtechniken und Populationsmodellierung von <i>Heterodera schachtii</i> zur Erfassung der raum-zeitlichen Dynamiken des Nematodenbefalls bei Zuckerrübenunter Feldbedingungen (Birgit FRICKE, Kai SCHMIDT, Matthias DAUB, Heiner GOLDBACH) . . . . .	285
<b>Arbeitskreis Krankheiten in Getreide und Mais – 2014</b> (Helmut TISCHNER) . . . . .	<b>215–221</b>	Einfluss einer Gründüngung auf die Populationsdichte von <i>Meloidogyne</i> spp. in Gewächshausböden (Reinhard EDER, Vincent MICHEL, Sebastian KIEWNICK) . . . . .	285
Regionale Wirksamkeit rassenspezifischer Resistenzen gegen <i>Exserohilum turcicum</i> , dem Erreger der <i>Turcicum</i> -Blattdürre im Mais (Hendrik HANEKAMP, Bettina KESSEL, Birger KOOPMANN, Andreas VON TIEDEMANN) . . . . .	215	<b>Personalien</b>	
Vorkommen und Bedeutung von Maisblattpathogenen in Schleswig-Holstein (Christoph ALGERMISSEN, Joseph-Alexander VERREET) . . . . .	215	Dr. Johannes Hallmann zum außerplanmäßigen Professor ernannt (JKI) . . . . .	150
Aktuelle Versuchsergebnisse zum Fungizideinsatz in Mais (Michael ZELLNER, Helmut TISCHNER) . . . . .	216	Prof. Dr. Urs Wyss feierte seinen 75. Geburtstag (Joseph-Alexander VERREET) . . . . .	184
Blattkrankheiten in Mais: Aktueller Stand zu Auftreten, Diagnose und Bekämpfung (Tobias ERVEN) . . . . .	216	Nachruf für Dr. Johann Frahm (Thomas VOLK) . . . . .	257
Integrierte Bekämpfung symptomatisch und symptomlos wachsender pilzlicher Schaderreger in Mais (Martin SCHULTE, Katharina HEIDRICH) . . . . .	217	Prof. Dr. J.-A. Verreet mit dem „Excellence in Teaching Award 2014“ der APS ausgezeichnet (JKI) . . . . .	288
Anstieg des CO <sub>2</sub> -Gehaltes in der Atmosphäre und Sommer-trockenheit – Auswirkungen auf den Deoxynivalenol-Gehalt in Mais und Hirse? (Elisabeth OLDENBURG, Remy MANDERSCHIED, Martin ERBS, Hans-Joachim WEIGEL) . . . . .	217	Verleihung der Otto-Appel-Denk Münze im Jahr 2014 an Herrn Prof. Dr. Heinz-Wilhelm Dehne (JKI) . . . . .	323
Ergebnisse des Mykotoxin-Frühwarnsystems und des Mykotoxin-Ernte-Monitorings 2013 in Brandenburg (Stefanie KUPFER) . . . . .	218	Anton-de-Bary-Medaille 2014 für Dr. Sherif Hassan (DPG) . . . . .	323
Mehrfährige Ergebnisse zum Auftreten und zur Bekämpfung von Ährenfusarien im Getreide in Bayern (Stephan WEIGAND, Peter BÜTTNER) . . . . .	218	Julius-Kühn-Preis 2014 für Prof. Dr. Gunther Döhlemann (DPG) . . . . .	324
Konzeption und Methode eines Fusarium-Mykotoxin-Prognosemodelles zur Implementierung in der Weizenkultur (Tim BIRR, Joseph-Alexander VERREET) . . . . .	219	<b>Literatur</b>	
Bekämpfung von Ährenfusarium in Winterweizen mit Ceralo (Alke WITTRÖCK) . . . . .	220	Annual Review of Biochemistry, Vol. 83, 2014 . . . . .	324
Einfluss von Stickstoffdüngung auf den Fusarium-Komplex in der Gerste (Katharina HOFER, Michael HESS) . . . . .	220	Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics, Vol. 44, 2013 . . . . .	186
Veränderungen spezifischer Proteine während der Kornentwicklung von Emmer und Nacktgerste nach <i>Fusarium graminearum</i> -Befall (Christina TRÜMPER, Elke PAWELZIK) . . . . .	220	Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics, Vol. 43, 2012 . . . . .	257
Kontrolle des Roggenschwarzrostes, <i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>secalis</i> , im Ökologischen Landbau durch Züchtung resistenter Roggens (Anne-Kristin SCHMITT, Kerstin FLATH, Bettina KLOCKE, Camilla SCHÖNBERG, Thomas MIEDANER, Silvia KOCH, Peer WILDE, Brigitta SCHMIEDCHEN, Hartmut SPIESS, Lilla SZABO) . . . . .	221	Annual Review of Entomology, Vol. 58, 2013 . . . . .	185
Erste Ansätze zur Modellierung der Wirkungsdauer von Getreidefungiziden (Sandra GERTH, Paolo RACCA, Jeanette JUNG) . . . . .	221	Annual Review of Entomology, Vol. 59, 2014 . . . . .	258
<b>Bericht zur 42. Tagung des DPG Arbeitskreises Nematologie</b> (Matthias DAUB, Ulrike HAKL) . . . . .	<b>284–285</b>	Annual Review of Genetics, Vol. 47, 2013 . . . . .	114
Wirkung pilzlicher Antagonisten auf den Wurzelgallen-nematoden <i>Meloidogyne incognita</i> (Johannes HALLMANN, Mohamed ADAM, Holger HEUER) . . . . .	284	Annual Review of Microbiology, Vol. 67, 2013 . . . . .	113
		Annual Review of Phytopathology, Vol. 52, 2014 . . . . .	430
		Annual Review of Plant Biology, Vol. 64, 2013 . . . . .	150
		Annual Review of Plant Biology, Vol. 65, 2014 . . . . .	325
		Bundesnaturschutzrecht, 113. Aktualisierung, 2013 . . . . .	23
		Bundesnaturschutzrecht, 114. Aktualisierung, 2013 . . . . .	23
		Bundesnaturschutzrecht, 115. Aktualisierung, 2013 . . . . .	23
		Bundesnaturschutzrecht, 116. Aktualisierung, 2013 . . . . .	114
		Bundesnaturschutzrecht, 117. Aktualisierung, 2013 . . . . .	114
		Bundesnaturschutzrecht, 118. Aktualisierung, 2014 . . . . .	258
		Bundesnaturschutzrecht, 119. Aktualisierung, 2014 . . . . .	430
		Bundesnaturschutzrecht, 120. Aktualisierung, 2014 . . . . .	430

## Autorenverzeichnis / Index of Authors für den 66. Jahrgang (2014)

- A**
- AARABI, F.  
(03) 98  
(03) 108
- ADAM, M.  
(08) 284
- ADLER, C.  
(08) 276
- AGHAJANZADEH, T.  
(03) 101
- ALGERMISSEN, C.  
(06) 215
- ALT, N.  
(10) 349
- ARKOUN, M.  
(03) 102
- AVICE, J.-C.  
(03) 101
- B**
- BACKHAUS, G. F.  
(09) 323  
(10) 329
- BALDER, H.  
(05) 182
- BALKO, C.  
(11) 378
- BALSARI, P.  
(10) 353
- BANDTE, M.  
(12) 401
- BANNIER, H.-J.  
(07) 255
- BEDLAN, G.  
(03) 90  
(03) 95  
(04) 136  
(06) 212  
(08) 281  
(09) 319  
(12) 424
- BEKTUROVA, A.  
(03) 102
- BILLEN, N.  
(11) 365
- BIRNER, R.  
(07) 225
- BIRR, T.  
(06) 219
- BLOEM, E.  
(03) 98  
(03) 101
- BORCHARDT, I.  
(02) 48
- BOURANIS, D.L.  
(03) 107  
(03) 108
- BRAND, T.  
(01) 1  
(09) 307
- BRANDES, M.  
(03) 81
- BRÄUTIGAM, A.  
(03) 102
- BRIELMAIER-LIEBETANZ, U.  
(01) 1
- BROLL, A.  
(05) 180
- BRUECKNER, F.  
(03) 100  
(03) 103
- BRÜGGEMANN, N.  
(07) 225  
(07) 237
- BRYCHKOVA, G.  
(03) 102
- BUCHGRABER, K.  
(06) 189
- BUTIN, H.  
(09) 307
- BÜTTNER, C.  
(12) 401
- BÜTTNER, P.  
(06) 218
- C**
- CECH, T.L.  
(04) 136
- CHORIANOPOULOU, S.N.  
(03) 107  
(03) 108
- CLAUPEIN, W.  
(11) 365
- CRUZ, F.  
(03) 102
- CUONG, N.H.  
(03) 100
- D**
- D'HOOGHE, P.  
(03) 101
- DAUB, M.  
(08) 284  
(08) 285  
(09) 289
- DE KOK, L.J.  
(03) 101  
(03) 105  
(03) 106
- DIEHM, M.  
(05) 180
- DIEKKRÜGER, B.  
(07) 225
- DILIAS, G.  
(03) 107
- DÖLGER, D.  
(02) 57
- DÖRING, T.F.  
(11) 389
- DÖRING, V.  
(01) 1
- DOROSZEWSKA, T.  
(07) 248
- DUBOUSSET, L.  
(03) 101
- DUJESIEFKEN, D.  
(04) 130  
(12) 417
- DÜRGER, J.  
(05) 180
- E**
- EDER, R.  
(08) 285
- ELLMER, F.  
(11) 389
- ELZENGA, J.T.M.  
(03) 106
- EMERIEWEN, O.  
(12) 409
- ENDEPOLS, S.  
(05) 181
- ERBS, M.  
(06) 217
- ERVEN, T.  
(06) 216
- ESTHER, A.  
(05) 180  
(05) 181
- ETIENNE, P.  
(03) 102
- F**
- FANGMEIER, A.  
(07) 225  
(07) 237
- FLACHOWSKY, H.  
(12) 409
- FLATH, K.  
(06) 221
- FLESSA, H.  
(07) 225
- FLINGELLI, G.  
(01) 7  
(08) 276  
(09) 300
- FRICKE, B.  
(08) 285
- G**
- GAISER, O.  
(12) 417
- GALLARDO, K.  
(03) 101
- GANS, W.  
(06) 203
- GANZELMEIER, H.  
(02) 63  
(10) 359
- GARCIAMINA, J.M.  
(03) 102
- GERTH, S.  
(06) 221
- GERWERS, D.  
(02) 57
- GOLDBACH, H.  
(08) 285

- GRASS, R.  
(11) 397
- GRUBER, S.  
(11) 365
- GUALATO, K.  
(03) 101
- H**
- HABEKUSS, A.  
(07) 241
- HADERSDORFER, J.  
(11) 398
- HAHN, V.  
(11) 378
- HAKL, U.  
(08) 284
- HALLMANN, J.  
(08) 284
- HAMISCH, D.  
(03) 102
- HANEKAMP, H.  
(06) 215
- HANEKLAUS, S.  
(03) 101
- HANKE, M.-V.  
(01) 15  
(04) 117  
(12) 409
- HÄNSCH, R.  
(03) 102
- HANSEN, S.  
(05) 181
- HARTUNG, F.  
(08) 285
- HAWKESFORD, M.J.  
(03) 101  
(03) 105
- HEIDRICH, K.  
(06) 217
- HEIMBACH, U.  
(03) 81  
(06) 222
- HEINRICH-SIEBERS, E.  
(04) 144
- HERBST, A.  
(10) 344
- HERBST, F.  
(06) 203
- HERMANN, W.  
(11) 365
- HERSCHBACH, C.  
(03) 102
- HESS, M.  
(06) 220
- HESSE, H.  
(03) 100
- HEYNEKE, E.  
(03) 98  
(03) 103
- HILL, G.  
(05) 175
- HOEFGEN, R.  
(03) 98  
(03) 100  
(03) 103  
(03) 108
- HOFER, K.  
(06) 220
- HÖFER, M.  
(04) 117  
(11) 399
- HOMMES, M.  
(04) 149  
(05) 182
- HONERMEIER, B.  
(11) 397
- HUBBERTEN, M.  
(03) 98  
(03) 108
- HUBER, F.  
(12) 427
- I**
- IMHOLT, C.  
(05) 181
- INGRISCH, F.  
(05) 182
- ISSELSTEIN, J.  
(07) 225
- J**
- JACOB, J.  
(05) 180  
(05) 181  
(05) 182
- JEHLE, J.A.  
(09) 312
- JUNG, J.  
(06) 221
- K**
- KAGE, H.  
(07) 225
- KAMINSKI, K.  
(04) 146  
(08) 287
- KASTIRR, U.  
(07) 248
- KAUPENJOHANN, M.  
(07) 225
- KAWKA, M.  
(07) 248
- KEHLENBECK, H.  
(04) 149
- KENTER, C.  
(09) 289
- KESSEL, B.  
(06) 215
- KESSLER, J.  
(09) 312
- KIEWNICK, S.  
(08) 285
- KLEINWÄCHTER, M.  
(03) 101
- KLEMENTZ, D. W.  
(01) 7  
(08) 276
- KLEPATZKI, J.  
(11) 389
- KLOCKE, B.  
(06) 221
- KOCH, C.  
(05) 182
- KOCH, H.  
(05) 175
- KOCH, S.  
(06) 221
- KOCK, C.  
(02) 48
- KOFFLER, B.  
(03) 105
- KÖGEL-KNABNER, I.  
(07) 225
- KOLLAR, A.  
(03) 112
- KONRAD, H.  
(04) 136
- KOOPMANN, B.  
(06) 215
- KÖPKE, U.  
(11) 397
- KÖPPLER, K.  
(03) 110
- KOPRIVA, S.  
(03) 101
- KOPRIVOVA, A.  
(03) 101
- KOTTMANN, L.  
(09) 322
- KRAJINSKI, F.  
(03) 103
- KRATZ, S.  
(08) 261
- KROOS, G. M.  
(09) 300
- KRÜSSEL, S.  
(12) 426
- KUCH, J.  
(04) 136
- KUPFER, S.  
(06) 218
- KURMANBAYEVA, A.  
(03) 102
- L**
- LADEWIG, E.  
(09) 289
- LAMERSDORF, N.  
(11) 397
- LEHMUS, J.  
(06) 222
- LEUKERS, A.  
(05) 182
- LIEBHARD, P.  
(06) 189
- LILIENTHAL, H.  
(02) 33  
(02) 34
- LUBKOWITZ, C.  
(02) 48
- LUKASHYK, P.  
(09) 289
- LUSCHIN-EBENGREUTH, N.  
(03) 103  
(03) 104

**M**

MACHOLDT, J.  
(11) 389

MAGEL, E.A.  
(12) 417

MAILLARD, A.  
(03) 102

MALNOY, M.  
(12) 409

MANDERSCHIED, R.  
(06) 217

MANIOU, F.  
(03) 107

MÄRLÄNDER, B.  
(05) 153

MATOUŠEK, J.  
(07) 248

MENDEL, R.R.  
(03) 102

MICHEL, V.  
(08) 285

MIEDANER, T.  
(06) 221

MIERZWIŃSKA, M.  
(03) 99

MODER, K.  
(06) 189

MORETH, U.  
(12) 417

MORHARD, J.  
(11) 365

MOSANDL, R.  
(07) 225

MÖSCH, S.  
(04) 147  
(05) 182

MÜLLER, A.  
(03) 81

MÜLLER, M.  
(03) 103

MÜLLER, P.  
(05) 169  
(12) 401

MÜLLER-NAVARRA, A.  
(12) 417

**N**

NEUBERGER, K.  
(05) 180

NIERE, B.  
(12) 426

**O**

OBENAUF, U.  
(02) 48

OLDENBURG, E.  
(06) 217

ORDON, F.  
(07) 225  
(07) 237  
(11) 378

OSMERS, K.  
(12) 426

OURRY, A.  
(03) 102

**P**

PAPENBROCK, J.  
(03) 106

PARMAR, S.  
(03) 105

PAULSEN, J.  
(03) 101

PAWELZIK, E.  
(06) 220

PEIL, A.  
(12) 409

PEITER, E.  
(06) 203

PELZ, J.  
(09) 312

PETERSEN, G.  
(06) 222

PFEILSTETTER, E.  
(08) 288

PIEPHO, H.-P.  
(11) 396

PIETSCH, M.  
(12) 401

POLANSCHÜTZ, L.  
(03) 105

POSTHUMUS, F.S.  
(03) 105

PRZYBYS, M.  
(07) 248

PUDE, R.  
(11) 397

**R**

RACCA, P.  
(06) 221

RANDEWIG, D.  
(03) 102

RAUTMANN, D.  
(10) 333

RECKLEBEN, Y.  
(02) 42

REDLHAMMER, S.  
(03) 113  
(03) 114  
(04) 150  
(05) 185  
(05) 186  
(07) 257  
(07) 258  
(12) 430

REICH, M.  
(03) 106

REICHMUTH, C.  
(01) 7

REIL, D.  
(05) 181

REINEKE, H.  
(05) 153

REINTGES, T.  
(09) 312

RENNENBERG, H.  
(03) 102

RICHTER, K.  
(12) 409

RIEHL, G.  
(11) 396

RIEMENSCHNEIDER, A.  
(03) 106

RUCKELSHAUSEN, A.  
(02) 73

**S**

SAGI, M.  
(03) 102

SCHENKE, D.  
(05) 180

SCHICK, J.  
(08) 261

SCHIAMANN, J.  
(08) 285

SCHITTENHELM, S.  
(09) 322

SCHLECHT, E.  
(07) 225  
(07) 237

SCHMIDT, K.  
(08) 285

SCHMIDT, O.  
(04) 130

SCHMIEDCHEN, B.  
(06) 221

SCHMITT, A.-K.  
(06) 221

SCHNELL, S.  
(01) 22

SCHNUG, E.  
(03) 101  
(08) 261

SCHÖLLER, M.  
(01) 7

SCHOLZ, M.  
(07) 241

SCHOLZ-DÖBELIN, H.  
(09) 312

SCHÖNBERG, C.  
(06) 221

SCHRABAUER, J.  
(06) 189

SCHRADER, G.  
(04) 149  
(05) 169  
(10) 363

SCHRAMM, H.  
(09) 323

SCHUBERT, J.  
(07) 248

SCHULTE, M.  
(06) 217

SELMAR, D.  
(03) 101

SEPPELT, R.  
(07) 225  
(07) 237

- SERELIS, K.G.  
(03) 108
- SHAHBAZ, M.  
(03) 105
- SHWIEKH, R.  
(08) 261
- SIEH, D.  
(03) 103
- SIRKO, A.  
(03) 99  
(03) 100
- SKOMRA, U.  
(07) 248
- SORIN, E.  
(03) 102
- SPIESS, H.  
(06) 221
- SPOTT, O.  
(06) 203
- STAAL, M.  
(03) 106
- STEFANI, E.  
(05) 169
- STEFFEN, K.  
(10) 363
- STEINMÖLLER, S.  
(10) 363  
(12) 401
- STEPHAN, D.  
(09) 312
- STOBBE, H.  
(04) 130
- STOCKFISCH, N.  
(05) 153
- STRASSEMEYER, J.  
(05) 153
- STRELOKE, M.  
(10) 337
- STRUB, O.  
(05) 175
- STUIVER, C.E.E.  
(03) 105
- STÜTZEL, H.  
(07) 225  
(07) 237
- SUDHAUS, W.  
(08) 284
- SZABO, L.  
(06) 221
- T**
- TILCHER, R.  
(05) 180
- TILINSKI, U.  
(10) 340
- TISCHNER, H.  
(06) 215  
(06) 216
- TREUTTER, D.  
(11) 398
- TROUVERIE, J.  
(03) 101
- TRÜMPER, C.  
(06) 220
- U**
- ÜBELHÖR, A.  
(11) 365
- ULBER, B.  
(03) 81
- UNGER, J.-G.  
(04) 149  
(08) 287
- V**
- VERREET, J.-A.  
(05) 184  
(06) 215  
(06) 219
- VIETINGHOFF, J.  
(19) 340
- VOGT, H.  
(03) 110
- VOLK, T.  
(07) 257
- VON HAAREN, C.  
(07) 225
- VON LÜTZOW, M.  
(07) 225
- VON TIEDEMANN, A.  
(06) 215
- W**
- WAGNER, S.  
(01) 1
- WATANABE, M.  
(03) 98  
(03) 103  
(03) 108
- WAWRZYŃSKA, A.  
(03) 99  
(03) 100
- WEBER, A.P.M.  
(03) 102
- WEESE, A.  
(03) 106
- WEIGAND, S.  
(06) 218
- WEIGEL, H.-J.  
(06) 217
- WERRES, S.  
(01) 1
- WESSELER, J.  
(07) 225
- WHITCOMB, S.  
(03) 98  
(03) 100
- WILDE, P.  
(06) 221
- WITTE, I.  
(11) 365
- WITTRUCK, A.  
(06) 220
- WÖHNER, T.  
(12) 409
- WOLFF, C.  
(05) 182
- WOLTERS, V.  
(07) 225  
(07) 237
- Y**
- YARMOLINSKY, D.  
(03) 102
- YVIN, J.-C.  
(03) 102
- Z**
- ZAMARRENO, A.M.  
(03) 102
- ZECHMANN, B.  
(03) 103  
(03) 104  
(03) 105
- ZELLNER, M.  
(06) 216
- ZIEGLER, A.  
(07) 248
- ZIENTARA-RYTTER, K.  
(03) 100
- ZNÓJ, A.  
(03) 100