

## Inhalt - Contents

### Themen zur Züchtungsforschung/Züchtung

Moderation: Janine König

Fischer, Kristin; Ruge-Wehling, Brigitte; Scholz, Margret; Habekuss, Antje; Wehling, Peter <b>Molekulare Charakterisierung einer Wildgerstenintrogression mit dem Gelbverzweigungsresistenzgen <i>Ryd4<sup>Hb</sup></i> im Genom der Kulturgerste</b>	7
Molecular characterization of an introgression from wild barley carrying the resistance gene <i>Ryd4<sup>Hb</sup></i>	
Lüpken, Thomas; Habekuss, Antje; Perovic, Dragan; Krämer, Ilona; Stein, Nils; Ordon, Frank <b>Hochauflösende Kartierung der Virusresistenzgene <i>rym11</i> und <i>Ryd3</i> in Gerste (<i>Hordeum vulgare</i> L.)</b>	10
High resolution mapping of resistance genes <i>rym11</i> and <i>Ryd3</i> in barley ( <i>Hordeum vulgare</i> L.)	
Riedel, Christine; Habekuss, Antje; Ordon, Frank <b>Verbesserung der BYDV-Toleranz der Gerste durch Pyramidierung von Toleranzallelen</b>	13
Improvement of BYDV-tolerance in barley by pyramiding of tolerance alleles	
Purfürst, Stephanie; Habekuss, Antje; Kopahnke, Doris; Krämer, Ilona; Perovic, Dragan; Cöster, Hilmar, Ordon, Frank <b><i>Thinopyrum</i>-Arten als Donoren von Resistenzen gegen wichtige Pathogene im Winterweizen (<i>Triticum aestivum</i> L.)</b>	16
<i>Thinopyrum</i> species as donors of resistance against important pathogens in winter wheat ( <i>Triticum aestivum</i> L.)	
Bartelmann, Anne; Balko, Christiane; Seddig, Sylvia <b>Evaluierung von Kartoffelgenotypen bezüglich Trockentoleranz</b>	17
Evaluation of potato genotypes regarding drought tolerance	
Schwander, Florian; Eibach, Rudolf <b>Neue molekulare Marker für die Rebenzüchtung zur gezielten Pyramidierung der Resistenz gegenüber dem Falschen Mehltau (<i>Plasmopara viticola</i>)</b>	21
New molecular markers for downy mildew ( <i>Plasmopara viticola</i> ) resistance as a tool for pyramiding resistance genes in grapevine breeding	
Herzog, Katja; Flachowsky, Henryk; Deising, Holger; Hanke, Magda-Viola <b>Ergebnisse zur Etablierung alternativer Strategien zur Erzeugung markergen-freier Apfelpflanzen mit erhöhter Resistenz</b>	24
Preliminary results to generate marker-free apples ( <i>Malus domestica</i> BORKH.) with increased fungal resistance	
Admassu, Belayneh; Friedt, Wolfgang; Ordon, Frank <b>Diversity of <i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> Population in Ethiopia and Stem Rust Resistance Genes in Wheat</b>	24
König, J.; Perovic, D.; Kopahnke, D.; Przulj, N.; Romeis, T.; Ordon, F. <b>Kartierung der Zwergrostresistenz der Gerste MBR1012</b>	25
Genetic mapping of leaf rust resistance in barley accession MBR1012	
Dowideit, Kerstin; Hüskens, Alexandra <b>Kleistogamer Raps – Eine innovative Confinement-Strategie?</b>	28
Cleistogamous Oilseed Rape – An innovative confinement strategy?	
Schulz-Witte, Jonathan; Schulz, Hartwig; Ulrich, Detlef; Kammerer, Dietmar R.; Carle, Reinhold; Nothnagel, Thomas <b>Evaluation genetischer Ressourcen von <i>Daucus carota</i> L. als Quelle gesundheitsfördernder Inhaltsstoffe</b>	28
Evaluation of <i>Daucus carota</i> genetic resources as a source of health promoting compounds	

## Themen zum Pflanzenschutz/Phytopathologie

Moderation: Tim Hirschfeld, Stephanie Nehrlich

Joachimsmeier, Ina; Schenke, Detlef; Pistorius, Jens; Heimbach, Udo

**Guttation – Nicht alles was glänzt ist Tau - ein „neuer“ Expositionsweg von systemischen Pflanzenschutzmitteln auf Honigbienen?** 30

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

Schwabe, Kristin; Heimbach, Udo

**Forschungsprogramm des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz zum Westlichen Maiswurzelbohrer (*Diabrotica virgifera virgifera*)** 31

German *Diabrotica* research program of the Federal Ministry of Food, Agriculture and Consumer Protection

Krügener, Silke

**Ausbreitungsszenarien zum Westlichen Maiswurzelbohrer *Diabrotica virgifera virgifera*** 32

Models of Western Corn Rootworm Spread (*Diabrotica virgifera virgifera*)

Georgiadis, P.-Th.; Pistorius, J.; Heimbach, Udo

**Vom Winde verweht – Abdrift von Beizstäuben – ein Risiko für Honigbienen (*Apis mellifera* L.)?** 33

Gone with the wind – drift of abrasive dust from seed treatments – a risk for honey bees (*Apis mellifera* L.)?

Jacobs, Alexandra; Bischoff, Gabriela; Büttner, Carmen; Pestemer, Wilfried

**Rückstandsverhalten von ausgewählten Pflanzenschutzmitteln in/auf Kartoffelpflanzen und Bienen** 34

Krengel, Sandra; Freier, Bernd

**Die Temperatur - Eine bedeutende Driving variable in Populationen der Marienkäfer *Coccinella septempunctata* und *Harmonia axyridis*** 34

The temperature - an important driving variable in populations of *Coccinella septempunctata* and *Harmonia axyridis*

Reim, Stefanie

**Erhaltung von *Malus sylvestris* unter In-situ-Bedingungen im Osterzgebirge** 38

In situ Management of *Malus sylvestris* in the Ore Mountains

Bisutti, Isabella Linda

**Einfluss der Fermentation auf gefriergetrocknete Zellen des antagonistischen Bakteriums *Pseudomonas fluorescens*, Stamm Pf153** 40

Influence of the different fermentation parameters on freeze-dried cells the biocontrol bacterium *Pseudomonas fluorescens* strain Pf153

Haas, Sabrina; Perovic, Dragan; Schliephake, Edgar; Ordon, Frank

**Erste Ergebnisse zur Kartierung der Resistenz des Weizens (*Triticum aestivum*) gegen die Orange Weizengallmücke (*Sitodiplosis mosellana*)** 41

First results on mapping the resistance of wheat (*Triticum aestivum*) against the Orange wheat blossom midge (*Sitodiplosis mosellana*)

Waßmuth, Birte; Verschwele, Arnd

**Herbizidwirkung von Mesotrione, Thifensulfuron, Mecoprop-P und Pelargonsäure auf *Ambrosia artemisiifolia* bei früher und später Applikation** 42

Effects of mesotrione, thifensulfuron, mecoprop-p and pelargonic acid on *Ambrosia artemisiifolia* at early and late herbicide application

Nehrlich, Stephanie

**Untersuchungen zur Ausbreitung von *Colletotrichum gloeosporioides* in *Gaultheria*** 45

Investigations of distribution of *Colletotrichum gloeosporioides* in *Gaultheria*

Hirschfeld, T.; Ellner, F.; Buschhaus, H.; Goßmann, M.; Büttner, C.

**Einfluss von Thiophanat-Methyl und Methyl-Benzimidazol-2-yl-Carbamat auf mykotoxinbildende *Fusarium* spp.** 46

Influence of thiophanate-methyl and methyl-benzimidazole-2-yl-carbamate on mycotoxin producing *Fusarium* spp.

Nowak, A.; Konstantinidou-Doltsinis; S., Schmitt, A.

**Untersuchungen zur Wirksamkeit von Extraktfraktionen aus *Glycyrrhiza glabra* gegen den Falschen Mehltau an der Gurke** 49

Investigations on the efficacy of extract fractions of *Glycyrrhiza glabra* against downy mildew of cucumber

Schuster, C.; Nowak, A.; Marx, P.; Gärber, U.; Konstantinidou-Doltsinis, S.; Seddon, B.; Schmitt, A.

**Biologische Bekämpfung des Falschen Mehltaus an der Gurke (*Pseudoperonospora cubensis*) im Praxisversuch** 50

Biological control of downy mildew (*Pseudoperonospora cubensis*) of cucumbers in commercial trials

Serfling, Albrecht; Ordon, Frank

**Untersuchungen zur Adaptation pilzlicher Pathogene an Azolwirkstoffe** 50

Analyses of adaptation of fungal pathogens to azole fungicides

Wunderle, J.U.; Koch, E.

**Künstliche Inokulation von Gerstenpflanzen mit dem Flugbranderreger (*Ustilago nuda*) und Infektionsverlauf auf dem Fruchtknoten** 56

Artificial inoculation of barley with the loose smut (*Ustilago nuda*) and mode of infection on the ovary

Grineva, Aksana

**Schimmelpilze in gelagertem Triticale und Einfluss des Insektenbefalls auf das Wachstum von Schimmelpilzen** 61

Ullrich, Christian; Freier, Bernd

**Auswertung einer deutschlandweiten Studie zur Anwendung von Pflanzenschutzmitteln in Obstbaubetrieben** 61

Analyses of a German study on pesticide use in apple growing farms

Lorenz, S.; Adler, C.; Reichmuth, Ch.

***Holepyris sylvanidis*, ein natürlicher Gegenspieler des Amerikanischen Reismehlkäfers *Tribolium confusum*; Untersuchungen zur Eindringfähigkeit des Parasitoiden in das Nahrungssubstrat seines Wirtes** 65

*Holepyris sylvanidis*, a biological antagonist of the confused flour beetle *Tribolium confusum*; Investigations on the ability of the parasitoid to penetrate into the feeding substrate of its host

Hassoun, Rula; Schnug, Ewald

**A statistical evaluation of the contribution of mineral and tap water to the dietary intake of AS, B, Cu, Li, Mo, Ni, Pb, U and Zn by humans** 69

## Themen zum Pflanzenbau/Bodenkunde und weitere Themen

Moderation: Dr. Maik Kleinwächter

Kleinwächter, Maik; Selmar, Dirk; Schnug, Ewald

**Impact of drought and salt stress on the accumulation of secondary plant products** 70

Knolle, Friedhart

**Neue Befunde zur Herkunft von Uran in Grund- und Leitungswässern aus Phosphatdüngern** 70

New findings on uranium in ground and tap water originating from phosphorous fertilizers

Sipos, Marianna

**Contamination of agricultural soils by mineral fertilization** 73

Imholt, Christian; Esther, Alexandra; Perner, Jörg; Volk, Thomas; Jacob, Jens

**Mäuse als Schädlinge in der Landwirtschaft: Entwicklung eines Prognosemodells zur Vorhersage von Massenvermehrungen der Feldmaus (*Microtus arvalis*)** 74

Voles as pests in agriculture: Development of a forecast model for outbreaks of common voles (*Microtus arvalis*)

Leukers, A.; Jacob, J.

**Ausbreitungsmuster von Feldmäusen (*Microtus arvalis*)** 75

Dispersion patterns of common vole populations (*Microtus arvalis*)

Fischer, D.; Jacob, J.; Prokop, A.; Wink, M.; Mattes, H. <b>Nachhaltige Maßnahmen gegen Schermäuse: Der vergrämende Effekt sekundärer Pflanzenmetabolite auf <i>Arvicola amphibius</i>.</b>	<b>77</b>
Sustainable measures against Water voles: The repelling effect of secondary plant compounds against <i>Arvicola amphibius</i>	
Congyanghui, Wu <b>Sulfur supply reduces cadmium uptake in rice (<i>Oryza sativa</i> L.)</b>	<b>78</b>
Thöle, Heinrich <b>Statistische Analyseansätze für On-Farm-Versuche mit räumlichen Daten</b>	<b>78</b>
Approaches for statistical analysis of on-farm trials with spatial data	
<b>Autoren</b>	<b>80</b>