

Inhaltsverzeichnis

Sektion 1: Diagnose und Nachweisverfahren

<i>Acidovorax valerianellae</i> sp. nov. als Erreger von Blattflecken an Feldsalat [<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.] - Untersuchungen zur Biologie und Entwicklung praxis-relevanter Nachweismethoden <i>Katja Thiele, Kornelia Smalla, Frank Rabenstein</i>	6
Quantitativer Nachweis des <i>Potato Virus Y</i> in Kartoffelpflanzen und Aphiden – Erörterung vielfältiger Anwendungsmöglichkeiten in der Kartoffelforschung <i>Anja Hühnlein, Jörg Schubert, Thomas Thieme</i>	8
Quantitativer Nachweis des <i>Wheat dwarf virus</i> <i>Nadine Drechsler, Antje Habekuß, Thomas Thieme, Jörg Schubert</i>	10
Stir Bar Sorptive Extraction - Eine Methode zur Bestimmung von volatilen Inhaltsstoffen der Kartoffelpflanzen? <i>Katrin Beyer, Angelika Ziegler, Detlef Ulrich, Kirsten Weiß, René Grünwald, Ralf Wilhelm</i>	11
Virulenzanalyse beim <i>Cydia pomonella Granulovirus</i> (CpGV) <i>Diana Schneider, Johannes A. Jehle</i>	12
Kupfer- und andere Schwermetallverbindungen in Weinbergböden und ihre Auswirkungen auf die Bodenzönose <i>Anna Steindl, Frank Riepert, Thomas Strumpf</i>	13

Sektion 2: Entomologie

Populationsmodell des Maiswurzelbohrers <i>Tim Balschmiter</i>	16
Dust in the Wind – Abdrift insektizidhaltiger Stäube – ein Risiko für Honigbienen (<i>Apis mellifera</i> L.)? <i>Pablo Theodor Georgiadis, Jens Pistorius, Udo Heimbach</i>	17
Der Asiatische Marienkäfer <i>Harmonia axyridis</i> - Schadschwellen bei der Wein- bereitung unter Berücksichtigung verschiedener Verarbeitungskonstellationen <i>Susanne Kögel, Jürgen Gross, Christoph Hoffmann</i>	19

Sektion 3: Züchtung

Entwicklung generativ vermehrbarer Hochleistungslinien von Zitronenmelisse (<i>Melissa officinalis</i>) durch konventionelle Erzeugung homozygoter Linien als Voraussetzung für Synthetiks oder Hybridsorten <i>Johannes Kittler, Ute Kästner, Wolfram Junghanns, Frank Marthe, Wolf Dieter Blüthner</i>	22
---	----

Charakterisierung der lox-Genfamilie in <i>Malus x domestica</i> und Entwicklung eines Marker-Systems <i>Jörg Vogt</i>	23
Etablierung eines neuen Hybridsystems zur Züchtung von Möhren mit spezifischer Eignung unter Trockenstressbedingung <i>Andrea Rode, Thomas Nothnagel</i>	24
Molekulare Verwandtschaftsanalyse von <i>Gaultheria</i> -Arten <i>Claudia Lehmann, Stephanie Nehrllich, Holger Budahn, Sylvia Plaschil</i>	25
Erhaltung des Wildapfels (<i>Malus sylvestris</i>) im Osterzgebirge <i>Stefanie Reim, Monika Höfer</i>	26
Kohlhernieresistenzzüchtung bei Winterraps <i>Wolfgang Lüders, Stefan Abel, Wolfgang Friedt, Doris Kopahnke, Frank Ordon</i>	27
Feuerbrandresistenz: Identifikation, Klonierung und funktionelle Charakterisierung korrelierender Gene bei <i>Malus x robusta</i> <i>Vogt, I., Wöhner, T., Peil, A., Flachowsky, H., Hanke, M.-V.</i>	28

Sektion 4: Biologischer Pflanzenschutz

Wie der Mensch zum Pflanzenschützer wurde! <i>Andrea Scherf</i>	30
Wirkung von <i>Aneurinibacillus migulanus</i> gegen den Falschen Mehltau an der Gurke (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>) <i>Christina Schuster, Annegret Schmitt</i>	31
Regulierung von Rapsschädlingen im ökologischen Winterrapsanbau durch den Einsatz naturstofflicher Pflanzenschutzmittel sowie durch den Mischanbau mit Rübsen (<i>Brassica rapa</i>) <i>Tobias Ludwig, Eva Jansen, Benjamin Trost, Julia Mayer, Stefan Kuehne</i>	32
Management von Unkrautdiversität in Winterweizen anhand von selektiven Herbiziden <i>Lena Ulber, Horst-Hennig Steinmann, Sebastian Klimek</i>	33
454 Sequenzierung: Ein solides Verfahren zur vergleichenden Genomanalyse von Baculoviren <i>Jörg Thomas Wennmann</i>	34

Sektion 5: Molekulare Marker

Entwicklung und Anwendung molekularer und informatorischer Werkzeuge für das genetische Monitoring bei Wildrüben (<i>Beta sp.</i> , <i>Patellifolia sp.</i>) <i>Matthias Enders, Lothar Frese, Marion Nachtigall</i>	36
---	----

Etablierung einer Methode zur Phänotypisierung der Resistenz gegen die Schwarzfäule (<i>Guignardia bidwellii</i>) in der Weinrebe <i>Friederike Rex, Ludger Hausmann, Reinhard Töpfer</i>	38
Genetische Identifizierung der auf die asiatische Wildrebe <i>Vitis amurensis</i> zurückgehende Resistenz gegenüber dem Falschen Mehltau (<i>Plasmopara viticola</i>) und deren Nutzung in der Züchtung <i>Florian Christoph Schwander, Rudolf Eibach, Reinhard Töpfer</i>	39
Entwicklung und Katierung genbasierter Marker bei Roggen <i>Eike Lornsen, Peter Wehling, Bernd Hackauf</i>	40
Analyse von Promotoren pathogeninduzierbarer Gene der Weinrebe <i>Tina Moser, Jochen Bogs, Eva Zyprian</i>	41

Sektion 6: Tierische Schaderreger

Die Bedeutung sekundärer Pflanzenstoffe bei der Vergrämung von Wühlmäusen <i>Daniela Fischer, Andreas Prokop, Jens Jacob, Michael Wink, Hermann Mattes</i>	44
Ausbreitungsdynamik von Feldmäusen in Agro-Ökosystemen <i>Angela Leukers, Jens Jacob</i>	45
Zusammenhang zwischen Nahrungsverfügbarkeit, Klima, Habitat und Abundanz von Waldnagern <i>Katarina Kühn, Jens Jacob, Hermann Mattes, Daniela Reil, Christian Imholt</i>	46
Population development of beet cyst nematodes and their damage potential to sugar beets under different temperature regimes. <i>Bart Vandenbossche, Björn Niere, Stefan Vidal</i>	47