

Inhaltsverzeichnis

Breeding for Fusarium head blight resistance in wheat - update on the Fusarium research at IFA-Tulln	1
H. Bürstmayr, K. Huber, A. Alimari, B. Steiner, K. Schießl, M. Bürstmayr und M. Lemmens	
Die Genetik der Fusariumresistenz in europäischem Winterweizen	5
J. Häberle, J. Holzapfel und L. Hartl	
Genomforschung an <i>F. graminearum</i>: relevant für zukünftige Bekämpfungsstrategien?	9
G. Adam	
Genetische und molekulare Analyse von drei Pathosystemen bei Weizen und Mais - <i>Fusarium & Septoria</i>	13
T. Miedaner, M. Löffler, P. Risser, P. Schweizer, E. Ebmeyer, V. Korzun, B. Kessel und M. Ouzunova	
Die Bewertung der Ährenfusariosenresistenz bei in der Tschechischen Republik registrierten Winterweizensorten unter verschiedenen Prüfungsmethoden	19
J. Chrpova, M. Váňová und V. Šíp	
Expressionsanalyse der Abwehrreaktion von Winterweizen gegenüber <i>Fusarium graminearum</i>	23
M. Diethelm, S. Mikolajewski, C. Wagner, M. Rhiel, L. Hartl, W. Friedt und G. Schweizer	
Die Entwicklung einer quantitativen PCR Methode zur Beurteilung der <i>Fusarium</i>-Resistenz von Weizen	27
K. Brunner, M.P. Kovalsky Paris, G. Paolino, H. Bürstmayr, M. Lemmens, F. Berthiller, R. Schuhmacher, R. Krska und R.L. Mache	
Planung und Auswertung von Versuchen zur Bewertung der Resistenz von Getreidesortimenten	31
E. Moll	
Entwicklung molekularer Marker für Resistenzgene gegen <i>Oculimacula</i> spp., die Erreger der Halmbruchkrankheit im Weizen (<i>Triticum aestivum</i>)	35
N. Meyer, V. Lind, M. Zahn, W. Friedt und F. Ordon	
Umfassende <i>Rhynchosporium secalis</i> Resistenz bei Gerste - von der Kartierung über die Entwicklung diagnostischer Selektionsmarker zum Pre-Breeding Material	39
K. Hofmann, P. Greif, C. Einfeldt, J. Holzapfel, M. Herz und G. Schweizer	
Improving the yield, processing quality and disease and pest resistance of potatoes by genotypic recurrent selection	43
J.E. Bradshaw	
Introduction to the current results of potato breeding programme at Keszthely	47
Z. Polgar, I. Wolf, I. Cernak and J. Taller	
Kartoffelzüchtung in Österreich	51
F. Fuchs	
Kartoffelzüchtung in der Tschechischen Republik	55
J. Domkářová and J. Bouma	
Late blight resistance breeding with the potato MT progeny	59
B. Trognitz, F. Trognitz, F. Fuchs, T. Grahl, I. Manrique and M. Orrillo	
Interaction between potato and the endophyte <i>Burkholderia phytofirmans</i>	63
F. Trognitz, K. Scherwinski, A. Fekete, S. Schmidt, L. Eberl, J. Rodewald, M. Schmid, S. Compant, A. Hartmann, P. Schmitt- Kopplin, B. Trognitz and A. Sessitsch	
Selektionstechnologie für resistente Kartoffelsorten mit ausgeprägter industrieller Verarbeitungsneigung	67
G. Brader, F. Trognitz, F. Fuchs, A. Weilharter und B. Trognitz	

Polygenic response of potato to late blight following exposure to long-day or short-day by monitoring of gene expression with a cDNA microarray	71
B. Trognitz, F. Trognitz, J. Rodewald and A. Weilharter	
Molecular Breeding Research with Sugar Beet	75
F.J. Kopisch-Obuch ^{1*} , G.G.G. Capistrano, A. Müller, H.-J. Harloff, S.L.M. Frerichmann and C. Jung	
Studies of the tolerance of maize hybrids to corn rootworm in Hungary	77
C.L. Marton, C. Szöke and J. Pinter	
Pyramiding von Resistenzgenen gegen das Zucchini Gelbmosaikvirus in Ölkürbis (<i>Cucurbita pepo</i>)	81
M. Pachner und T. Lelley	
Züchtung eines neuen Körneramaranthgenotyps - Vorgangsweise und Ergebnisse	
Breeding of a new genotype of grain amaranth - methodology and results	85
G. Dobos und D.M. Gimplinger	
Züchtung von chinesischen Heilpflanzen für den heimischen Anbau	89
H. Heuberger und U. Bomme	
Keimfähigkeit, Triebkraft und Feldaufgang bei Hirse	93
B. Voit, S. Wutz, S. Kunz, A. Roller, E. Sticksel und B. Killermann	
Analyse und Integration wirksamer Mehlauresistenzen in Triticale	97
K. Flath, B. Klocke und M. Herrmann	
Verbesserung der Toleranz der Gerste gegenüber <i>Barley yellow dwarf virus</i> (BYDV) durch Pyramidisierung von QTL	101
C. Riedel, A. Habekuss und F. Ordon	
Einfluss von Genotyp und Umwelt auf den Blatt-Glucosinolatgehalt bei Raps	107
S. Cleemput und H.C. Becker	
Raps als Modell zur Untersuchung der „fixierten Heterosis“ bei allopolyploiden Pflanzen	111
F. Wespel und H.C. Becker	
Einflussfaktoren auf den samenbürtigen Infektionskreislauf bei Streifenkrankheit und Netzfleckenkrankheit der Gerste	115
M. Weinhappel, C. Leonhardt, I. Diethart und W. Hartl	
Enzymatische Löslichkeit von Glutenin als Indikator für die Anfälligkeit gegen Wanzenstich	119
M. Werteker und G. Kramreither	
Virusfreimachung von alten Kartoffelsorten mittels Gewebekulturtechniken unter Einsatz von Ribavirin	121
M. Granilshikova, E. Kopper, M. Schwab und R. Zederbauer	
Survey of winter barley fields for leaf spot diseases: epidemic spread of <i>Ramularia leaf spot</i> in Hungary in 2008	123
K. Manninger, T. Mátrai and I. Muranyi	
Wirkung langjähriger Erhaltungszüchtung auf Anbaueigenschaften, Ertrag und Qualität der Roggensorte EHO-Kurz	125
M. Oberforster, K. Schulmeister und W. Kainz	
Identifizierung von Resistenzgenen in Winterweizen (<i>Triticum aestivum</i>) gegenüber <i>Fusarium graminearum</i>	129
M. Rhiel, M. Diethelm, C. Wagner, G. Schweizer und W. Friedt	
Selektion auf Frosttoleranz von Winterackerbohnen: Methodenoptimierung	131
F. Schrader, R. Martsch und W. Link	
Barley Yellow Dwarf Virus detection and assessment of virus spread in susceptible and resistant barley plants	133
V. Spamer, C. Obermeier and W. Friedt	
Correlation between maize genotypes and the stalk rot caused by maize <i>Fusarium</i>	135
C. Szöke, J. Pinter and C.L. Marton	
Sortenabhängige und zeitliche Entwicklung von Fruchtfäule bei Ölkürbis (<i>C. pepo</i> var. <i>styriaca</i>)	137
J. Winkler, B. Freistetter und H. Huss	