

Inhalt – Contents

Stir Bar Sorptive Extraction – Eine Methode zur Bestimmung von volatilen Inhaltsstoffe der Kartoffelpflanzen? 5

Stir Bar Sorptive Extraction – A method for detection of volatiles from potato plants?
Beyer, K., Ziegler, A., Ulrich, D., Weiß, K., Grünwald, R., Wilhelm, R.

Kupfer- und andere Schwermetalle in Hopfen- und Weinbergböden und ihre Auswirkungen auf die Bodenzönose 9

Copper and other heavy metals in hop and vineyard soils and their effects on soil coenosis
Steindl, A., Strumpf, T., Riepert, F.

Dust in the Wind – Abdrift insektizidhaltiger Stäube – ein Risiko für Honigbienen (*Apis mellifera L.*)? 15

Dust in the wind - drift of dust containing insecticides - a risk for honey bees
(*Apis mellifera L.*)?
Georgiadis, P.-Th., Pistorius, J., Heimbach, U.

Molekularbiologische Charakterisierung der Lipoxygenase-Genfamilie des Apfels im Hinblick auf die Aromastoffproduktion in reifenden Früchten 20

Molecular characterization of the lipoxygenase gene family in apple
(*Malus domestica* Borkh.) contributing to the production of flavour compounds
in ripening fruits
Vogt, J., Dunemann, F.

Etablierung eines neuen Hybridsystems zur Züchtung von Möhren mit spezifischer Anbaueignung unter Trocken- und Salzstressbedingungen in Zentralasien 29

Establishment of a new hybrid system for carrot breeding with enhanced drought and
salt stress tolerance in Central Asia
Rode, A., Nothnagel, T., Kampe, E.

Molekulare Verwandtschaftsanalyse von *Gaultheria*-Arten 35

Molecular distance analysis for *Gaultheria* species
Lehmann, C., Nehrlich, S., Budahn, H., Plaschil, S.

Auftreten von *Plasmodiophora brassicae* als Erreger der Kohlhernie im Winterrapsanbau in Europa sowie Identifizierung, Charakterisierung und molekulare Kartierung neuer Kohlhernieresistenzgene aus genetischen Ressourcen 40

European monitoring of *Plasmodiophora brassicae* as the causal agent of clubroot disease in
oilseed rape and phenotyping and molecular mapping of new resistance genes derived from
genetic resources
Lüders, W., Abel, S., Friedt, W., Kopahnke, D., Ordon, F.

- Regulierung von Rapsschädlingen im ökologischen Winterrapsanbau durch den Einsatz naturstofflicher Pflanzenschutzmittel sowie durch den Misanbau mit Rüben** 44
 Organic Control of Oilseed Rape Pests through Natural Pesticides and Mixed Cultivation with Turnip Rape
 Ludwig, T., Jansen, E., Trost, B., Mayer, J., Kühne, S., Böhm, H.
- Entwicklung und Anwendung molekularer und informatorischer Werkzeuge für das genetische Monitoring bei Wildrüben.** 48
 Development and application of molecular and bioinformatic tools for the genetic monitoring of wild beets.
 Enders, M., Frese, L., Nachtigall, M.
- Etablierung einer Methode zur Phänotypisierung der Schwarzfäule (*Guignardia bidwellii*) resistenz in der Weinrebe (*Vitis spec.*)** 54
 Development of a method for phenotyping Black Rot (*Guignardia bidwellii*) resistance on grapevine (*Vitis spec.*)
 Rex, F., Fechter, I., Hausmann, L., Töpfer, R.
- Die Bedeutung sekundärer Pflanzenstoffe bei der Vergrämung von Wühlmäusen** 58
 The repelling effect of secondary plant compounds against voles
 Fischer, D., Prokop, A., Mattes, H., Wink, M., Jacob, J.
- Ausbreitungsdynamik von Feldmäusen in Agro-Ökosystemen** 60
 Dispersal dynamics of common voles in agro-ecosystems
 Leukers, A., Jacob, J.
- Zusammenhang zwischen Mikrohabitatstrukturen, Nahrungsverfügbarkeit und Abundanz von Waldnagern** 62
 The impact of microhabitat structures and food availability on the abundance of forest rodents
 Kühn, K., Reil, D., Imholt, C., Mattes, H., Jacob, J.