

Inhalt – Contents

Vorworte

Georg F. Backhaus Präsident und Professor des Julius Kühn-Institutes, Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen	5
Clemens Neumann Leiter der Abteilung Biobasierte Wirtschaft, Nachhaltige Land- und Forstwirtschaft des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz	8

Agrarlandschaft/Lebensräume 11

Jörg Hoffmann, Ina Wiegand, Udo Wittchen, Sigrid Ehlert, Gert Berger, Holger Pfeffer Bewertung und Verbesserung der Biodiversität in landwirtschaftlichen Gebieten unter besonderer Berücksichtigung von Vogelarten als Bioindikatoren	11
Stefan Kühne, Bernd Freier Saumbiotope und ihre Bedeutung für Artenvielfalt und biologischen Pflanzenschutz	24
Frank Riepert, Barbara Baier, Dieter Felgentreu, Thomas Strumpf Regenwurmzönosen als Indikatoren der Bodenfruchtbarkeit am Beispiel weinbaulich genutzter Flächen	37

Artenvielfalt 44

Wolfgang Büchs Bewertung der Evertebraten-Biodiversität landwirtschaftlicher Nutzflächen – Möglichkeiten und Grenzen der Nutzung biotischer Elemente als Indikatoren für Biodiversität der Agrarlandschaft	44
Annette Herz 1000 Arten für den Pflanzenschutz - die Vielfalt der Nützlinge schützen, fördern und nutzen!	54
Michael Maixner, Matthias Porten, Thomas Schmitt Wechselwirkungen zwischen der Bewirtschaftung und der Biodiversität von Weinbau-Steillagen	62
Uwe Starfinger, Gritta Schrader Invasive Pflanzen als Gefahr für die biologische Vielfalt	67
Jörg Hoffmann, Nils Hempelmann, Michael Glemnitz, Laszlo Radics, Gyula Czimberty, Udo Wittchen Einfluss von Temperatur und Nutzung auf die floristische Artenvielfalt in Getreideanbaugebieten Europas	70
Jörg Hoffmann Blütenvielfalt der Wildpflanzenarten in Getreidefeldern Europas	77

Barbara Baier	
Die Kennzeichnung von Pflanzenschutzmitteln hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf Nützlinge – ein Beitrag zur Erhaltung der biologischen Vielfalt	82
Dieter Felgentreu, Frank Riepert, Barbara Baier	
Prüfung der Auswirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf die strukturelle Diversität in Böden	86
Monika Höfer, Henryk Flachowsky, Magda-Viola Hanke	
Russisch-Deutsche Kaukasusexpedition 2011	92
Innerartliche Vielfalt	97
Lothar Frese, Christoph Germeier, Marion Nachtigall	
Identifizierung, Aufbau und Ausbau genetischer Schutzgebiete für wildlebende Verwandte unserer Kulturarten (WVK)	97
Lothar Frese	
Schutz und Nutzung pflanzengenetischer Ressourcen: eine komplexe, langfristige und konflikträchtige Querschnittsaufgabe	107
Lothar Frese, Marion Nachtigall, Jeanette Rode, Frank Ordon, Jens Léon	
Netzwerk zur Erhaltung der Anpassungsfähigkeit von Kulturpflanzen (NEA*-KULT), Teilvorhaben Wintergerste	111
Kornelia Smalla, Holger Heuer	
Mikrobielle Vielfalt in der Rhizosphäre und im Boden	115
Stephan König, Stefan Wagner, Falko Feldmann	
Taxonomische und funktionelle Diversität arbuskulärer Mykorrhizasymbiosen im Pflanzenbau	123
Christoph Germeier, Lothar Frese	
Dokumentation der innerartlichen Vielfalt von Kulturarten – Informationssysteme für pflanzengenetische Ressourcen	130
Christoph Germeier, Matthias Herrmann	
Inwertsetzung pflanzengenetischer Ressourcen des Hafers - ein Beitrag zur Kulturartenvielfalt in der Landwirtschaft	136
Hans Krüger	
Der Nutzen sekundärstofflicher Variabilität in Bezug auf biologischen Pflanzenschutz, Lebensmittel und Phytopharmaka	141
Wolfgang Schütze	
Die Glucosinolate der Brassicaceen – ein Potential für den biologischen Pflanzenschutz	146
Ramona Thieme, Thilo Hammann, Marion Nachtigall	
Genetische Diversität für die Widerstandsfähigkeit gegen Schaderreger bei Kartoffel	153
Autorenverzeichnis – Index of Authors	161