

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 pflanzen genetischer Ressourcen: eine komplexe, langfristige und konfliktrichtige 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 pflanzen genetische Ressourcen | 130 |
| Christoph Germeier, Matthias Herrmann | |
| Inwertsetzung pflanzen genetischer 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 |