

### Inhalt Band 73, Heft 07-08/2021

#### Editorial

100 Jahre Journal für Kulturpflanzen FRANK ORDON 185

#### Übersichtsarbeiten

Journal für Kulturpflanzen: Eine 100-jährige Historie ANJA HÜHNLEIN, HEIKE RIEGLER 186

Obst- und Rebenzüchtung im Zeitraffer HENRYK FLACHOWSKY, REINHARD TÖPFER 197

Die Kontrolle von Blattläusen als Schadinsekten –  
Von chemischem Pflanzenschutz bis pflanzlicher Resistenz TORSTEN WILL, EDGAR SCHLIEPHAKE 204

Entwicklungen in der Resistenzzüchtung an Kartoffel:  
Herausforderungen der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft KERSTIN LINDNER, THILO HAMMANN 214

Kartoffelkäfer (*Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824))  
in Deutschland – Regulierungsstrategien von 1936 bis  
in die Gegenwart STEFAN KÜHNE 225

Pflanzenhygiene, Pflanzenquarantäne, Pflanzengesundheit –  
Rückblick auf 100 Jahre erfolgreiche Entwicklung BERNHARD C. SCHÄFER, ERNST PFEILSTETTER, GRITTA SCHRADER, SILKE STEINMÖLLER 233

Eine Zeitreise durch die Nematologie in Deutschland –  
von den Anfängen bis zur Nutzung künstlicher Intelligenz JOHANNES HALLMANN, MATTHIAS DAUB, HOLGER HEUER, BJÖRN HOPPE ET AL. 243

110 Jahre Forschung für den Biologischen Pflanzenschutz –  
Erfolge und zukünftige Herausforderungen am  
Julius Kühn-Institut ANNETTE HERZ, JOHANNES A. JEHLE 252

Herausforderungen in der Waldschutzforschung: Ein forsten-  
tomologischer und -pathologischer Rück- und Ausblick RASMUS ENDERLE, NADINE BRÄSICKE, KARL-HEINZ BERENDES 261

Pflanzenschutz ist mehr als die Summe seiner Teile –  
ein Thesenpapier ROGER WALDMANN 270

Entwicklungen im Bereich der Anwendungstechnik  
im Pflanzenschutz gestern, heute und morgen JENS KARL WEGENER 276

Teilflächenspezifische Unkrautbekämpfung als  
ein Baustein von Smart Farming CHRISTOPH KÄMPFER, HENNING NORDMEYER 284

Klimawandel und mögliche Herausforderungen  
für den Pflanzenschutz – gestern, heute, morgen SANDRA KRENGEL-HORNEY, CORNEL ADLER, BEATRICE BERGER, TIL FEIKE, KERSTIN FLATH ET AL. 292