

Inhaltsverzeichnis

Warum Landwirtschaft sich ändern muss

- Landwirtschaft: Leidtragende und Mitverursacherin** 3
Diana Rechid

- Deutschland verarmt auch an Pflanzen** 9
Daniel Lingenhöhl

- IPCC warnt vor Ausbeutung des Ackerlandes** 13
Lars Fischer

Was bedroht unsere Landwirtschaft?

- Bedrohte Ernte** 17
Thomas Miedaner

- Massensterben im Olivenhain** 35
Alison Abbott

- Bakterium *Xylella fastidiosa*: Gefährlicher Pflanzenschädling
stammt aus Kalifornien** 39
Robert Gast

X Inhaltsverzeichnis

Kakao: Die größte Bedrohung, seit es Schokolade gibt <i>Roman Goergen</i>	41
Sind bald die Bananen alle? <i>Annika Röcker</i>	49
Panamakrankheit: In Zukunft nur noch Genbananen? <i>Juliette Irmer</i>	53
Weiß Fliege: Mit Genklau zum Superschädling <i>Jan Dönges</i>	57
Bestäuber im Sinkflug <i>Sara Diana Leonhardt</i>	59
 Neue Wege in der Landwirtschaft	
Pestizidverbot – und nun?! <i>Gunther Willinger</i>	69
Die Landwirtschaft wetterfest machen <i>Quirin Schiermeier</i>	77
Getreide für alle Bedingungen <i>Roland Knauer</i>	83
Capsaicin: Mit Schärfe gegen Mäuse <i>Daniel Lingenhöhl</i>	95
Mit Spürnasen gegen die Zitrusplage <i>Annika Röcker</i>	97
Mit CRISPR und Mikroben gegen Ernteausfälle <i>Brooke Borel</i>	101
Weinbau ohne Gift – unvorstellbar, aber möglich <i>Juliette Irmer</i>	111

Nitrat & Co: Jenseits der Landwirtschaft <i>Lars Fischer</i>	117
Alles eine Frage der Haltung <i>Ralf Stork</i>	123
Mit grünen Oasen gegen die Wüste <i>Roman Goergen</i>	127
 Grüne Gentechnik: Potenzial und Risiken	
Die neue grüne Revolution <i>Frank Kempken</i>	139
Im Bund mit selbstsüchtigen Genen <i>Ernst A. Wimmer und Georg Oberhofer</i>	153
Mit RNA gegen Schädlinge <i>Joachim Budde</i>	165
Ausgesuchte Impfstoffe gegen Pflanzenkiller <i>Annika Röcker</i>	173
Patente: Natur als „Erfindung“ <i>Tobias Ludwig</i>	177
Streitgespräch: Es geht um nachhaltige Landwirtschaft <i>Daniel Lingenhöhl und Frank Schubert</i>	187
 Zukunftsvisionen oder bald Realität?	
Kleinbauern: Von der Scholle geschubst <i>Kerstin Engelhard</i>	199
Sind Roboter die besseren Bauern? <i>Eva Wolfangel</i>	205

XII Inhaltsverzeichnis

Ackerbau und Viehzucht im Hochhaus <i>Kerstin Viering</i>	213
Wächst die Zukunft der Chemieindustrie auf dem Acker? <i>Roland Knauer</i>	223
Nachhaltige Intensivierung – Fast jede dritte Farm orientiert sich in Richtung Nachhaltigkeit <i>Jan Dönges</i>	237
Welche Strategie die Welt ernähren kann <i>Roland Knauer</i>	239