

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

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