

Inhaltsverzeichnis

Einführung: Eine andere Art der Globalisierung	1
 Auch Getreide rostet – weltweit	5
Der Ruf des Nobelpreisträgers	6
Die rote Gefahr	8
Auch heute sind Roste noch gefährlich	9
Freund oder Feind?	10
Die Bedeutung des Sex	12
Kampf gegen die Berberitze	16
Rostsporen als Biowaffen	18
Der alte Feind erhebt wieder sein Haupt	19
Auch der Gelbrost ist nicht ohne	23
Was tun gegen Roste?	25
Literatur	29
 Pilzgifte im Weizen	31
Toxine in Lebensmitteln	31
Kleiner Pilz – großer Schaden	33
Epidemien in Nordamerika	36
... und eine schreckliche Krankheit in Russland	38
Die Fusarien sind zurück!	39
Ein „Geschenk“ der Natur	41
So häufig kommen die Mykotoxine vor	43
„Was tun?“, sprach Zeus	47
„Gelber Regen“ durch Fusariumtoxine?	50
Literatur	51
 Heiliges Feuer, Abtreibung und Psycho-Droge	53
Eine furchtbare Seuche	54
Warum ausgerechnet Roggen?	59
Ein langer Weg zur Erkenntnis	61
Vom Abtreibungs- zum Arzneimittel	63
Hungeraufstände, Hexenwahn und Mysterienkulte	67
Die Fahrradfahrt des Dr. Albert Hofmann	69
Acid, Sex, and Rock’n Roll	70

Kein Mutterkorn mehr im Roggen!	72
Aufregung am Nordseestrand	74
Literatur	75
 Irische Hungersnot und amerikanische Präsidenten	 77
Es begann mit Kolumbus	77
Der beunruhigende Pflanzenzerstörer	80
Die irische Hungersnot	84
Dramatische Folgen	88
Ursachenforschung	91
. . . und die Geburt einer neuen Wissenschaft	94
Ein Pilz reist mehrfach um die Welt	96
Keine Krankheit von gestern	99
Mit Kupfer, Chemie und Genen	100
Gezielte Bekämpfung durch Genomforschung	103
Ob Gentechnik hilft?	104
Literatur	106
 Eine natürliche Genfahre	 107
Die Natur macht es vor	108
Krebs bei Pflanzen	108
Ein raffiniertes Bakterium	111
Die Gentechnik wurde in Deutschland erfunden	112
Ein Agrobakterium – vermittelter Gentransfer	114
Her mit den Genen – Gentransfer in der Natur	117
Grüne Gentechnik – Eine internationale Erfolgsgeschichte	119
Literatur	122
 Kein Wein mehr aus Europa?	 125
Der frühe Preis der Globalisierung	125
Deutscher Wein	127
Drei Übeltäter aus Amerika	128
Kleine Reblaus – Harmloser Name für einen tödlichen Schädling	131
Zwei Pilze sind auch gefährlich	134
Klone: Identisch und gefährdet	136
Eine neue resistente Sorte	138
Eigentlich genügen wenige Resistenz-Gene	140
Reben mit anderen Genen	141
Literatur	143
 Kampf den Viren!	 145
Schönheit durch Viren	145
Ist das noch Leben?	147
Wie treibt es das Virus?	149

Wahnsinnige Wurzeln bei den Zuckerrüben	151
Kein Kraut gewachsen?	154
Die Gerste wird gelb	157
Es hilft nur noch Resistenz	158
Ist die Resistenz gebrochen?	159
Vielzahl von Viren	162
Die Rettung der Papaya auf Hawaii	165
Literatur	166

Warum kein Kaffee mehr aus Ceylon kommt	169
Warum Ceylon nur noch Tee produziert	170
Woher kam der Rost?	173
Der Übergriff auf den Rest der Welt	175
Der Große Rost und die Weltwirtschaft	178
Bitterer Kaffee – Die sozialen Folgen der Rostkrise	181
Die Jagd nach rostresistentem Kaffee	182
Kolumbien macht es anders	185
Mate statt Kaffee? – Die Zukunft des Kaffees	187
Literatur	188

Das Los der industriellen Klone	191
„Stirbt die Banane bald aus?“	191
Die keusche Frucht	193
Das Ende von Big Mike	196
Aus einem einsamen Tal	198
Der alte Feind kehrt in neuem Gewand zurück	200
Das Problem der Banane ist ihr Erfolg	202
Züchtung ohne Sex?	205
Gentechnik zum Überleben	206
Literatur	209

Henry Ford musste kapitulieren	211
Der weinende Baum	211
Die Geschichte des Kautschuks	213
Die grandiose Fehlentscheidung des Henry Ford	217
Der Erreger der Südamerikanischen Blattfallkrankheit	219
Eine Gefahr für die Weltwirtschaft	222
Warum kein synthetischer Kautschuk?	224
Ein Baum wehrt sich	227
Widerstandsfähige Bäume züchten	228
Latex aus Löwenzahn	231
Literatur	234

Palmensterben am Strand	235
Der Palmenkiller am Mittelmeer	235
Wie die Banane so die Palme	240
Menschengemachte Paradiese	242
Nicht nur in Oasen	245
Tödliches Gelb	247
Seltsame Bakterien	249
Auch bei uns gibt es schädliche Phytoplasmen – Apfeltriebsucht und Birnenverfall	251
Wie der typische Weihnachtsstern entstand	254
Literatur	255
 Gelber Drache im Zitrusshain	257
Gelber Drache auf Orange	257
Ein mörderisches Duo	263
Schwierige Bekämpfung von HLB	264
Hilft Gentechnik?	266
Kommt „citrus greening“ nach Europa?	267
Literatur	268
 Sachverzeichnis	271