

Inhaltsverzeichnis

1	Vom Stand der Dinge	1
1.1	Status quo	1
1.2	Geschichte und Basics	5
1.3	Die Wunde im Genom	7
1.4	Der erste Flop: die Anti-Matsch-Tomate	11
1.5	Zwei kommerzielle Systeme	13
1.6	Der Mais als Insekten-Killer	14
1.7	Alles ready, alles fertig	17
1.8	Pflanzen mit Ablaufdatum	20
2	Landwirtschaft unter Druck	23
2.1	Von den USA nach Europa	23
2.2	Der Kampf um reines Saatgut	24
2.3	Künstliche Verknappung von Futtermitteln	27
2.4	Kostspieliges Nebeneinander	29
2.5	Versicherungen blocken ab	31
2.6	Öko-Landbau: Gefährdete Alternative?	33
2.7	Erträge im Vergleich	35
2.8	Erfolgreiche Biozüchter	38
3	Die Anwenderländer	41
3.1	USA: Zwischen Technikbegeisterung und Unwissenheit	41
3.2	Die gerettete Hawaii-Papaya	44
3.3	Kanada: Zwischen Ernüchterung und Verweigerung	47
3.4	China: Zwischen Euphorie und Vorsicht	50
3.5	Lateinamerika: Vom Fluch der Gentech-Soja	53
3.6	Indien: Killing fields	57
4	Wirtschaft und Patente	61
4.1	Management by hope	61
4.2	Eine Handvoll Player	65
4.3	Monsanto macht sich unbeliebt	67

4.4	David gegen Goliath	70
4.5	Gen-Piraten unterwegs	71
4.6	Tote Saat	76
5	Geschenke an die Armen	79
5.1	Goldener Reis	79
5.2	Bettler haben keine Wahl	83
5.3	Blickpunkt Welternährung	84
6	Unerwünschte Nebenwirkungen?	89
6.1	Gesundheit und Umwelt	89
6.2	Genfood für Mensch und Tier	89
6.3	Das Prinzip der Gleichwertigkeit	92
6.4	Allergie-Risiko	96
6.5	Antibiotikaresistenzen	98
6.6	Fütterungsstudien	101
6.7	Wer für die EU entscheidet	104
6.8	Wenn Tiere die Wahl haben	107
6.9	Gentechnik auf meinem Teller	108
7	Labor versus Natur	111
7.1	Gentechnik als Umweltplus?	111
7.2	Exkurs: Ökologiefolgen	112
7.3	Den Boden schonen	114
7.4	Weniger oder mehr Chemie?	116
7.5	Weniger Wildkräuter, weniger Schmetterlinge	119
7.6	Wie Raps zum Unkraut wurde	121
7.7	Die vergessenen Bienen	123
8	Teuer und pannen anfällig	127
8.1	Hohe Kosten für Staat und Konsument	127
8.2	Tierfutter in Tortilla-Chips	129
8.3	Als sich die Apotheke vom Acker machte	132
9	Jobwunder?	137
9.1	Visionen	137
9.2	Positive und negative Beschäftigungseffekte	138
10	Die Schlüsselrolle Europas	141
10.1	Gesetze und Machtspiele	141
10.2	Europa: Nahezu gentechfrei	145
10.3	Nationale Spielräume nutzen	150

10.4	Teure Gentech-Visionen aus Brüssel	152
10.5	Echte Optionen	156
10.6	Nachwachsende Rohstoffe und Industrieanwendungen	156
10.7	Molecular Farming	158
11	Rückzug oder Revolte	161
	Anhang	
	Literaturauswahl und Links	167
	Exkurs: Synthetisches Gen	169
	GVP-Anbau weltweit	171
	Was gegen Hunger wirklich hilft	175