

Inhaltsverzeichnis

1	Entstehung der Kulturpflanzen	1
	<i>Thomas Miedaner</i>	
1.1	Fünf Pflanzen ernähren die Welt	2
1.2	Genzentren – Wo alles begann	3
1.3	Domestizierung – Eine Kulturleistung ersten Ranges	6
1.4	Die Entstehung der Kulturpflanzen in Südwestasien	11
1.5	Der Zug nach Mitteleuropa	18
1.6	Entstehungsgebiete der anderen Kulturpflanzen	21
	Literatur	22
2	Weizen – Erfolg durch Diversität	25
	<i>Thomas Miedaner</i>	
2.1	Einordnung in das Pflanzenreich	26
2.2	Wilde Vorfahren und die Entstehung der Weizenformen	29
2.3	Anbau und Verbreitung der „alten“ Weizenformen	35
2.4	Der Hartweizen und die Erfindung der Nudel	39
2.5	Das „alemannische“ Getreide – Dinkel oder Spelt	40
2.6	Weichweizen – „Unser täglich Brot“	45
2.7	Heutiger Anbau, Verwendung und Züchtung	50
	Literatur	59
3	Roggen – Anspruchslos und hartnäckig	61
	<i>Thomas Miedaner</i>	
3.1	Einordnung in das Pflanzenreich	62
3.2	Wilde Verwandte und die Entstehung des Kulturrosgens	64
3.3	Die Verbreitung eines Mitläufers	70
3.4	Roggen als Basis einer agrarischen Revolution	74
3.5	Gehörnter Roggen: Mutterkorn und Hexenjagd	78
3.6	„Zum Roggenanbau verurteilt!“	82
3.7	Heutiger Anbau, Verwendung und Züchtung	84
	Literatur	88
4	Gerste – Die Anpassungskünstlerin	91
	<i>Thomas Miedaner</i>	
4.1	Einordnung in das Pflanzenreich und Formenvielfalt	92
4.2	Entstehung der Kulturgerste	97
4.3	Gerste als Teil der Kultur	99
4.4	Bier, Single Malt, Brei und Tsampa – Basis der Ernährung	102
4.5	Heutiger Anbau, Verwendung und Züchtung	109
4.6	Genomforschung bei Gerste	113
	Literatur	117

5	Hafer – Nahrhaftes Unkraut.....	119
<i>Thomas Miedaner</i>		
5.1	Einordnung in das Pflanzenreich	120
5.2	Wilde Vorfahren, Verwandte und Entstehung des Kulturhafers	122
5.3	Hafer als europäische Kulturpflanze.....	126
5.4	Pure Gesundheit: Hafer als Pferdefutter und Nahrung.....	129
	Literatur	135
6	Triticale – Ein menschengemachter Bastard.....	137
<i>Thomas Miedaner</i>		
6.1	Die Geschichte seiner Entstehung	138
6.2	Heutiger Anbau und Verwendung.....	144
6.3	Getreide verfüttern	147
	Literatur	150
7	Mais – Goldene Ernte.....	151
<i>Thomas Miedaner</i>		
7.1	Einordnung in das Pflanzenreich und Formenvielfalt	152
7.2	Wilde Vorfahren und die Entstehung des Maises	155
7.3	„Speise der Götter“ – Mais im vorkolumbischen Zeitalter.....	157
7.4	„Von dem Welschen Korn“	161
7.5	Mais macht satt ... und krank	165
7.6	Einführung der Hybridsorten als bahnbrechende Innovation.....	167
7.7	Heutiger Anbau und Verwendung.....	173
7.8	Mais als Produkt der Gentechnologie.....	177
	Literatur	180
8	Raps – Vom Leuchtöl zum Lebensmittel	183
<i>Thomas Miedaner</i>		
8.1	Einordnung in das Pflanzenreich, Vorfahren und Verwandte.....	184
8.2	Das Gold des Nordens.....	188
8.3	Vom Tranersatz zum wertvollen Speiseöl.....	190
8.4	Raps als Biodiesel und Eiweißfutter	193
8.5	Maßgeschneiderte Rapsöle	196
	Literatur	200
9	Zuckerrüben – Hauptsache süß.....	201
<i>Thomas Miedaner</i>		
9.1	Einordnung in das Pflanzenreich, Vorfahren und Verwandte.....	202
9.2	Die Rübe und der Zucker – ein Ausflug in die Politik	205
9.3	Die erste Industriepflanze – eine zuckersüße Züchtung.....	208
9.4	Anspruchsvoll und arbeitsintensiv	214
9.5	Die Zuckerrübe heute ... und der Niedergang der alten Runkel.....	216
	Literatur	223

10	Kartoffeln – Geschenk der Götter	225
	<i>Thomas Miedaner</i>	
10.1	Einordnung in das Pflanzenreich, Vorfahren und Verwandte.....	226
10.2	Überlebenskünstler aus den Hohen Anden.....	230
10.3	Der Beginn der Globalisierung im 16. Jahrhundert	232
10.4	Schweinefutter, Giftpflanze und Lepraknolle – Der schwierige Start der Kartoffel in Europa.....	234
10.5	Hunger ist der beste Koch	239
10.6	Die irische Katastrophe.....	241
10.7	Der Motor der Industrialisierung	243
10.8	Chips, Pommes & Co.....	246
	Literatur	253
11	Zukünftige Entwicklungen	255
	<i>Thomas Miedaner</i>	
	Serviceteil	261
	Stichwortverzeichnis	262