

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Entstehung der Kulturpflanzen</b> .....	<b>1</b>
	<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
<b>2</b>	<b>Weizen – Erfolg durch Diversität</b> .....	<b>25</b>
	<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
<b>3</b>	<b>Roggen – Anspruchslos und hartnäckig</b> .....	<b>61</b>
	<i>Thomas Miedaner</i> .....	
3.1	Einordnung in das Pflanzenreich .....	62
3.2	Wilde Verwandte und die Entstehung des Kulturroggens .....	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
<b>4</b>	<b>Gerste – Die Anpassungskünstlerin</b> .....	<b>91</b>
	<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

<b>5</b>	<b>Hafer – Nahrhaftes Unkraut</b> .....	<b>119</b>
	<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
<b>6</b>	<b>Triticale – Ein menschengemachter Bastard</b> .....	<b>137</b>
	<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
<b>7</b>	<b>Mais – Goldene Ernte</b> .....	<b>151</b>
	<i>Thomas Miedaner</i>	
7.1	Einordnung in das Pflanzenreich und Formenvielfalt .....	152
7.2	Wilde Vorfahren und die Entstehung des Mais .....	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
<b>8</b>	<b>Raps – Vom Leuchtöl zum Lebensmittel</b> .....	<b>183</b>
	<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
<b>9</b>	<b>Zuckerrüben – Hauptsache süß</b> .....	<b>201</b>
	<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

<b>10</b>	<b>Kartoffeln – Geschenk der Götter</b> .....	<b>225</b>
	<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
<b>11</b>	<b>Zukünftige Entwicklungen</b> .....	<b>255</b>
	<i>Thomas Miedaner</i>	
	<b>Serviceteil</b> .....	<b>261</b>
	Stichwortverzeichnis .....	262