

Inhalt

Editorial

Seite

Band: Bau und Leben der Pflanze und Pflanzenkrankheiten **1**

Das Leben und der Bau der grünen Pflanze **3**

Eine Neubildung von Stoffen findet bis dahin nicht statt 3

Die Keimung geht vor sich 4

Die weitere Entwicklung der aus dem Samenkorn entstandenen Pflanze 9

Die Erzeugung der organischen Substanz in der Pflanze 10

a) Der Lichtbedarf der Pflanzen 10

b) Der Chlorophyllbedarf der Blätter 11

c) Der Sauerstoffbedarf 12

d) Der Kohlensäurebedarf der Pflanzen 15

Die Stärkebildung im grünen Blatte 15

Die Wanderung der Stärke 16

Der Stickstoffbedarf der Pflanze 17

Der Bedarf der Pflanzen an mineralischen Stoffen 18

Die Ernährung der Kulturpflanze 19

Die Düngung der Kulturpflanze 20

Same und Winterknospe 21

Die Saat 21

Die erste Pflege des Pflänzchens 21

Pflege der Pflanze während ihrer weiteren Entwicklung 22

Pflege der reifenden Pflanze 22

Behandlung des Samens und der Knollen 22

Der Kulturboden 23

- Der Boden muß gelockert sein 23

- Der Boden muß humusreich sein 23

Aufforderung zum allgemeinen Kampf gegen die Fusicladium des Kernobstes **24**

- Die Schädlinge und ihr Werk 24

- Herstellung der Kupferkalkbrühe 28

- Das Spritzen 28

- Kosten und Rentabilität des Verfahrens 28

- Die Kupferkalkbrühe, ihre Bereitung und Verwendung und andere Pflanzenschutzmittel 29

Die Monilia (Sclerotinia) Krankheiten unserer Obstbäume und ihre Bekämpfung	36
Die Rotpustelkrankheit (Nectria cinnabarina) der Bäume und ihre Bekämpfung	41
• Auftreten und Kennzeichen der Krankheit	41
• Ursache und Verlauf der Krankheit	41
• Bekämpfung und Verhütung der Krankheit	44
Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung	45
Der Amerikanische Mehltau des Stachelbeerstrauches	50
Die Taschenkrankheit der Zwetschen und ihre Bekämpfung	54
• Kennzeichen und Verlauf der Krankheit	54
• Ursache der Krankheit	55
• Bekämpfung der Krankheit	56
Biologie, praktische Bedeutung und Bekämpfung der Mistel	58
Über den Bakterienbrand des Steinobstes	61
Der Hallimasch, ein gefährlicher Feind unserer Bäume	64
Der Falsche Mehltau des Weinstockes Plasmopara (Peronospora) viticola	67
• Bekämpfung	69
Aufruf zur allgemeinen Vernichtung des Birnenrostes	71
Die Schwarzfleckenkrankheit (Rhytisma acerinum) der Ahornblätter	74
• Kennzeichen und Verlauf der Krankheit	74
• Ursache der Krankheit	75
• Bekämpfung und Verhütung der Krankheit	77
Biologie, praktische Bedeutung und Bekämpfung des Kirschen-Hexenbesens	78
Die Schüttekrankheit der Kiefer und ihre Bekämpfung	80
1. Beschreibung der Schüttekrankheit	80
2. Bekämpfung der Kieferschütte	82
A) Die Bordelaiser Brühe	82
a) Herstellung Kupfervitriollösung	82
b) Herstellung der Kalkmilch	83
c) Herstellung der einprozentigen Bordelaiser Brühe	83
B) Die Spritzen	84
C) Zeit, Zahl und Kosten der Bespritzungen	84

Band: Obstbaumzucht und Pflege	85
Klima und Boden	87
• Ansprüche der verschiedenen Obstarten an das Klima	87
• Ansprüche der verschiedenen Obstarten an den Boden	89
Anzucht des Hoch- und Halbstammes in der Baumschule	92
Unterlage des Kern- und Steinobstes	92
• Die Unterlagen des Kernobstes	92
• Unterlage für Steinobst	94
Anzucht und Schnitt der jungen Bäume in der Baumschule	96
Das erste Jahr nach der Veredelung	97
Die zweijährige Veredlung	98
Der Halbstamm	99
Dreijährige Veredelung	99
Der Hochstamm	100
Die Anzucht des Buschbaumes von Kern- und Steinobst	102
Die Pflanzung der Obstbäume	103
Die Vorbereitung des Bodens	103
Die Pflanzung der Obstbäume	105
Die beste Pflanzzeit	106
Beschaffenheit der Bäume	106
Der Schnitt der Bäume vor der Pflanzung	108
• Das Steinobst	111
• Beim Kernobst	111
Das Pflanzen	112
Pflege der jungen Bäume in den ersten Jahren nach der Pflanzung	114
1. Die Wurzelpflege	114
2. Stammespflege	114
3. Kronenpflege	116
Erziehung einer jungen Obstbaumkrone an der Straße	119
Nebenarbeiten beim Kronenschnitt junger Obstbäume	119
Verwahrung der Bäume gegen Stammbeschädigungen	120
Das Ankalken der jungen Stämme	121
Schützen der jungen Bäume gegen Krähen	121
Umgraben der Baumscheiben, Gießen und Düngen	122

Das Umveredeln junger Obstbäume	123
Behandlung abgebrochener junger Obstbäume	123
Kronenpflege der jungen Bäume nach Aufhören des regelrechten Schnittes	124
Behandlung der Steinobstbäume	125
Kronenpflege verwahrloster älterer Obstbäume	126
Rindenpflege für Stamm und Äste	128
Das Verjüngen der Obstbäume	129
Tabelle zur Feststellung von Obstbaumschäden nach Taxwerten	131
Umpfropfen alter Obstbäume	134
Die Anlage von Obstgärten und größeren Obstpflanzungen	136
Pflanzweite der einzelnen Obstarten	136
Intensiver und extensiver Obstbau	138
1. Der intensive Obstbau	138
2. Extensiver Obstbau	138
A) Gemüsebau	138
1. Mehrjährige Kulturen	139
2. Einjährige Kulturen	139
B) Landwirtschaftliche Kulturen	139
1. Mehrjährige Kulturen	139
a) Grasnutzung	139
b) Kleearten	140
2. Einjährige Kulturen	140
Einige Beispiele zur Bepflanzung von Obstgärten	141
 Band: Obstsortenkunde	 149
Einleitung	151
Der Apfel	152
• Sommeräpfel	156
➤ Weißer Klarapfel	156
➤ Charlamowsky	157
➤ Apfel aus Croncels	158
➤ Sommerhasenkopf	159
➤ Weißer Astrachan	160
➤ Roter Astrachan	160

• Herbstäpfel	161
➤ Gravensteiner	161
➤ Ostpreußischer Herbst-Kurzstiel	163
➤ Signe Tillisch	164
➤ Prinzenapfel	165
➤ Weitere Herbstäpfel	167
• Winteräpfel	169
➤ Bohnapfel	169
➤ Winter-Goldparmäne	170
➤ Ribston Pepping	171
➤ Casseler Reinette	173
➤ Baumanns Renette	174
➤ Cox Orangen Renette	175
➤ Landsberger Renette	176
➤ Gelber Richard	178
➤ Schöner aus Boskoop	179
➤ Wohlfromms Renette	181
Die Birnen	182
• Sommerbirnen	183
➤ Clapps Liebling	183
➤ Esperens Herrenbirne	184
➤ Gute Graue	185
➤ Ostpreußische Honigbirne	186
➤ Williams Christbirne	187
➤ Weitere Sommerbirnen	188
• Herbstbirnen	190
➤ Rote Bergamotte	190
➤ Colomas Herbst-Butterbirne	191
➤ Napoleons Butterbirne	192
➤ Boscs Flaschenbirne	193
➤ Prinzessin Marianne	195
➤ Forellenbirne	195
➤ Gute Louise von Avranches	197
➤ Josephine von Mecheln	198
➤ Weitere Birnen	200
Kirschen	201
• Süßkirschen	202
➤ Hedelfinger Riesenkirsche	202
➤ Große schwarze Knorpelkirsche	203
➤ Große Prinzessinkirsche	203
➤ Die Bernsteinkirsche	204

VIII

	Seite
• Sauerkirschen	205
➤ Gubens Ehre	205
➤ Ostheimer Weichsel	205
➤ Große lange Lothkirsche	206
• Glaskirschen	207
• Die Halbweichseln	208
➤ Rote Maikirsche	208
➤ Königin Hortensie	208
Die Pflaumen	210
➤ Frühe Fruchtbare	210
➤ Ostpreußische gelbe Spille	211
➤ Gelbe Mirabelle	211
➤ Bühler Frühzwetsche	212
➤ Ontario Pflaume	212
➤ Große, grüne Reineclaude	213
➤ Königin Viktoria	214
➤ Kirkes Pflaume	214
➤ Hauszwetsche	215
Pfirsiche	216
➤ Amsden	216
➤ Frühe Alexander	217
➤ Frühe Rivers	217
➤ Proskauer Pfirsich	218
➤ Rote Magdalene	218
➤ Große Mignon	219
Aprikosen	220
➤ Aprikose von Nancy	220
Die Erdbeere	221
• Die Kultur	221
• Düngung der Erdbeeren im August	223
• Erdbeersorten	224
Johannis-, Stachel- und Himbeeren	226
Die Stachelbeere	227
Johannisbeere	229
Himbeeren	230
Anhang zum Band Obstsorten	233
Normal-Sortiment der für die Provinz Ostpreußen geeigneten Obstsorten	
herausgegeben von der Landwirtschaftskammer für die Provinz Ostpreußen, 1911, 7. Aufl.	235

Band: Zwergobstbau	283
Aus welchen Gründen werden Zwergbäume gezogen	286
Rebzucht	287
• Der Schnitt des Rebstockes	288
• Sommerbehandlung der Rebe	289
1. Die Sommerbehandlung der Rebe	290
2. Der Herbstschnitt der Rebe	292
1. Die Kordonerziehung	293
a) mit reinem Zapfenschnitt	293
b) Zapfen- und Bogrebenschnitt	294
2. Das Fächerspalier	295
a) mit kurzen Tragreben und Zapfen	295
b) mit Zapfen, kurzen und langen Tragreben	296
• Die Vermehrung der Rebe	296
1. Vermehrung durch Samen	296
2. Die Vermehrung durch Veredelung	297
3. Die Vermehrung durch Steckholz	297
4. Die Vermehrung durch Ableger	298
5. Vermehrung durch Augenstecklinge	298
• Die Pflanzung der Rebe	299
• Die wichtigsten Rebsorten für's freie Land	300
a) Frühe weiße Traubensorten	301
b) Früheste blaue Traubensorten	301
c) Mittelfrühe, weiße Traubensorten	302
d) Blaue mittelfrühe Sorten	303
e) Rote mittelfrühe Traubensorten	303
Das Wachstum der Formbäume	304
• Unterlagen für Zwergobstbäume	305
1. Äpfel	305
2. Birnen	306
3. Pflaumen	306
4. Pfirsiche und Aprikosen	307
5. Kirschen	307
Das Fruchtholz der Kernobstbäume	308
Die Blütenknospe	308
Die Blütenknospen an Steinobst	310

Die Form der Zwergobstbäume	313
1. die Kordons	313
Der senkrechte Kordon	314
Die U-Form oder der doppelte senkrechte Kordon	317
Der Schlangenkordon oder wellenförmiger Kordon	318
Der schräge Kordon	318
Der waagerechte Kordon	318
Palmetten	321
Die doppelte U-Form	321
Einfache Palmette	322
Der Fächerspalier	324
Das Pfirsichspalier	325
2. die frei stehenden Formen	326
Die Spindel	326
Die Pyramide	327
Die Buschform	328
Der strenge Fruchtholzschnitt der Kernobstbäume nach französischer Vorschrift	330
Der Sommerschnitt	330
Der Frühjahrsschnitt des Fruchtholzes am Spalier	333
Sortenwahl für Zwergobstbäume	335
Bepflanzung von Mauerwänden mit Spalieren mit Rücksicht auf die Himmelsrichtungen	339
Laufende Arbeiten im Formobstgarten	340
Der Schnitt	340
Allgemeine Regel des Schnittes beim Kernobst	342
a) Schnitt der Verlängerungszweige	342
1. nach der Stellung des Zweiges zum Saftdruck	342
2. Der Schnitt der Verlängerungen richtet sich nach Alter und Wachstum des Baumes	343
3. Der Schnitt richtet sich auch nach der Art des Austriebes der Sorten	343
4. Richtet sich der Schnitt nach der Bodenart und der Ernährung des Baumes	344
b) Behandlung der durch den Schnitt der Verlängerungen hervorgerufenen Triebe	344
Das Entspitzen der grünen Triebe	344
Der Winter- und Frühjahrsschnitt	345
Behandlung und Schnitt des Steinobstes	346
Das Verjüngen	347
Das Umpfropfen	348
Lage und Boden für Zwergobstanlagen und Formen	351

	Seite
Band: Oberverwertung	355
Einleitung	357
a) Weinbereitung	357
• Der Vorgang der Gärung	357
• Die zur Weinbereitung erforderlichen Geräte	357
a) Mühlen	357
b) Keltern	358
c) Fässer	359
• Die Apfelweinbereitung	359
b) Die Beerenweinbereitung	362
• Feinde und Krankheiten der Obstweine	363
a) die Verarbeitung des Fruchtsaftes	365
1. Obstsaftbereitung	365
2. Geleebereitung	366
3. Obstkraut	367
b) Die Verwertung des Fruchtmарkes	367
1. Die Herstellung von Marmelade	367
2. Obstmus	368
3. Obstpasten	369
c) die Verarbeitung der ganzen Frucht zu Konserven	369
Die Hilfsmittel	370
Die Herstellung von Konserven	371
A) Obstkonserven	371
B) Die Gemüsekonservenbereitung	373
Einlegen in Essig	374
Obstpräserven	375
Die Verwertung des frischen Obstes	376
1. Weichobst	377
Stachelbeeren	378
Johannisbeeren	379
Himbeeren	379
Heidelbeeren	380
Die Kirschen	380
Pflaumen und Zwetschen	381

2. Härteres Kernobst	382
Mispel	382
Speierling	382
Quitten	382
Hagebutten	382
Andere obstähnliche Früchte	382
3. Hartes Schalen- und Trockenobst	383
Walnüsse	383
Haselnüsse	383
Pfirsich	384
Aprikosen	385
Weintrauben	385
Kernobst: Äpfel und Birnen	386
Wirtschafts- und Mostäpfel	388
Ernte und Versand des Tafelobstes	388
Die Ausführung der Ernte	391
Hilfsmaßnahmen und Hilfsgeräte	391
1. Kabinettfrüchte	393
2. Erste Sortierung	393
3. II. und III. Sortierung	393
Sortierungsgewichte für Kernobst (Landwirtschaftlicher Zentralverein in Insterburg)	394
Verpackung	395
Versand und Verkauf	395
Die Aufbewahrung des Obstes	396
Die Einrichtung der Lagerräume	398
Versand von Gemüse	400
Schlußwort	402

Band: Landschaftsgärtnerei und Gehölzkunde **403**

Einleitung	405
Die Pflanzungen	409
Erstens die Gehölze	409
Die verschiedenen Pflanzweisen	413
1. Alleen und Straßen	413
2. Die geschlossenen Gruppen	415
1. Rosen und Rosengärten	418
2. Die Stauden und ihre Verwendung im Garten	421

Andere Pflanzenschmuckmittel des Gartens	423
Der Blumenschmuck im Garten	423
Das Teppichbeet	424
Nadelhölzer und ihre Verwendung im Garten	426
Der Rasen	427
• Saatrezepte	428
• Aussaat und Herstellung des Rasens	431
Das Wasser	432
1. Die fließenden Wasser	433
2. Die stehenden Gewässer	434
Die Wege	435
• Die technische Herstellung der Wege und Plätze	437
• Erde und Erdbewegungen	438
Gartenzutaten	440
Die verschiedenen Arten der Gärten und Anlagen	441
1. der Vorgarten	441
2. Der Hausgarten	441
a) Der Hausgarten in der Stadt	441
b) Der Hausgarten auf dem Lande	442
3. Der Villengarten	442
Der Park	443
Öffentliche Anpflanzungen	444
Der Volkspark	444
Sonstige öffentliche Anpflanzungen	444
Die Unterhaltung der Gärten	446
Schlußwort	447
Wichtige Bücher	448
Der Schnitt unserer Laubgehölze	449
• Hecken und Laubengänge	457
• Laubengänge	459
• Schling- und Rankgewächse	461
• Immergrüne Gehölze	466