



辽宁园艺

杜建一 主编

HORTICULTURE IN LIAONING



辽宁科学技术出版社

LIAONING SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

辽宁园艺

HORTICULTURE IN LIAONING

杜建一 主编



江苏工业学院图书馆
藏书章

S6
D828

辽宁科学技术出版社



《辽宁园艺》编委会

主 编	杜建一				
副 主 编	毕晓颖	唐士勇	傅俊范	李天来	宋国柱
	任玉山	聂洪光			
编 委	李永欣	雷家军	王永杰	齐明芳	鲁巍巍
	吕德国	高宝林	王宝山	王 玉	林丽华
	孙喜臣	刘明国	果朋忠	杜乃凡	郝东田
	宁 伟	任 皓	邢英丽	郝 义	贾慧群
	于 辉	周如军	屈丽莉	王 勇	严雪瑞
执行编辑	宋国柱	雷家军	齐明芳	王永杰	鲁巍巍

© 2006 版权归杜建一等所有, 授权辽宁科学技术出版社
使用

图书在版编目(CIP)数据

辽宁园艺 / 杜建一主编. —沈阳: 辽宁科学技术出版社,
2006.10
ISBN 7-5381-4869-8

I. 辽… II. 杜… III. 园艺-辽宁省 IV. S6

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第114901号

出版发行: 辽宁科学技术出版社
(地址: 沈阳市和平区十一纬路25号 邮编: 110003)
印 刷 者: 沈阳新华印刷厂
幅面尺寸: 210mm × 285mm
印 张: 16
插 页: 4
字 数: 200千字
印 数: 1~1000
出版时间: 2006年10月第1版
印刷时间: 2006年10月第1次印刷
责任编辑: 李伟民
封面设计: 王 林
版式设计: 王 林
责任校对: 周 文

定 价: 200.00元

序 言

PERFACE

水果、蔬菜、花卉和中药材是辽宁园艺产业中的重要组成部分。四大产业以其上乘的品质、独有的特色，在国内外市场竞争中具有明显的优势，深受人们的喜爱。在发展农村经济、增加农民收入中发挥着重要的作用，有广阔的发展空间。

水果和蔬菜是辽宁农业中的两大园艺主导产业。水果产业是辽宁的骄傲，鲜食葡萄的产量居全国第一位，梨产量居全国第二位，苹果产量居全国第五位，第三代水果树莓、蓝莓蓬勃发展。全省初步建立了水果储藏、加工、市场营销体系。果业已经形成了规模化和产业化，逐步向现代化迈进。蔬菜生产在辽宁有明显的经济优势、区位优势和技术优势。我省自主创新的日光温室技术，传播全国各地，成为中国农民周年从事园艺生产，集约化经营的重要载体。辽宁保护地蔬菜生产面积居全国第一位，保护地蔬菜生产已经成为辽宁节水、抗旱和减灾农业发展的战略方向。

花卉是辽宁园艺产业的新兴产业。辽宁是全国球根花卉生产基地，百合脱病毒繁殖技术国内领先，正在赶超世界先进水平。百合一次栽植，多次收获商品花技术，是辽宁的独创，具有显著的经济效益。鞍山君子兰、丹东杜鹃、辽阳大丽花、朝阳百合等特色花卉，为百花园中增添锦颜秀色。辽宁花卉在全国第五届、第六届花卉博览会上披金挂银，连续两届获得全国总分第二名的优异成

绩，深受花卉界同行的赞誉。

中药材是辽宁园艺产业中的特色产业。人参产量居全国第二位，在辽宁丰富的中药材资源宝库中，道地的辽五味、辽细辛、石柱参等，是百草园中不能替代的珍品，呵护着人类的健康。

加速园艺产业乃至农业的现代化，实现生产发展、生活宽裕，是社会主义新农村建设的首要目标。省委、省政府提出建立优质农产品生产基地和优质农产品出口加工基地，我省独具特色、各具优势的水果、蔬菜、花卉和中药材等园艺产业，定能在新农村建设中，发挥其主导产业、特色产业和新兴产业的应有作用。

借2006年沈阳世界园艺博览会之机，编写《辽宁园艺》一书，旨在宣传辽宁园艺优势，进一步提高其知名度；旨在普及园艺知识，提高园艺的生产、管理水平；旨在营造环境美好的氛围，促进辽宁园艺产业向优质、高产、高效、生态、安全的目标发展；旨在加速创新品牌，不断提升辽宁园艺产品在国内外市场的竞争能力。通过图文并茂的形式，展示辽宁园艺，是一次尝试。在高效率、快节奏的时代，厚厚的大部头，实在令人望而却步。而将知识性、趣味性和观赏性融为一体，定会使人耳目一新。

杜建一

2006年10月1日

目 录

CONTENTS

序 言

■ 果树篇

辽宁省果树生产概况	002
-----------------	-----

辽宁省果树常见种类	009
-----------------	-----

一、苹果

1. 红富士	009
2. 斗南	009
3. 福岛短	009
4. 嘎啦	010
5. 鸡冠	010
6. 绿帅	010
7. 山沙	010
8. 首红	011
9. 王林	011
10. 望山红	011
11. 金沙乙拉木	011
12. 寒富	012
13. 昂林	012
14. 凉香	012
15. 澳洲青苹	012
16. 岳帅	013
17. 丹光	013
18. 北海道9号	013
19. 胜利	013
20. 金冠	014
21. 乔纳金	014

22. 印度	014
23. 沈农2号	014
24. 金红	015
25. 七月鲜	015
26. 红铃铛果	015
27. 花红	015
28. 乙女	016
29. 紫云	016
30. 白海棠	016
31. B ₉	016
32. 光辉	017
33. 舞佳	017
34. 舞美	017
35. 洋冬红	017
36. 九台串枝红	017
37. 红芯子	018
38. 雪球	018
39. 绚丽	018
40. 平邑甜茶	018
41. 御紫	019
42. 垂丝海棠	019
43. 西府海棠	019

二、梨

44. 红巴梨	020
45. 红肖梨	020
46. 花盖梨	020
47. 南果梨	020

48. 库尔勒香梨	021
49. 尖把王梨	021
50. 黄金梨	021
51. 马里香梨	021

三、葡萄

52. 金手指	022
53. 美人指	022
54. 晚红	022
55. 无核白鸡心	022
56. 87-1	023
57. 蜜汁	023
58. 京亚	023
59. 奥古斯特	024
60. 京秀	024
61. 巨峰	024
62. 藤稔	024

四、李

63. 秋姬李	025
64. 盖县大李	025
65. 红叶李	025
66. 琥珀李	025
67. 理查德李	026
68. 长李 15 号	026
69. 秋红李	026
70. 大石早生李	026
71. 秋李	027
72. 香蕉李	027
73. 凯尔斯李	027
74. 安哥诺	027

五、杏

75. 凯特杏	028
76. 黄金杏	028
77. 串枝红杏	028
78. 金太阳	029
79. 沙金红杏	029
80. 大扁杏	029

81. 孤山杏梅	029
----------------	-----

六、桃

82. 春光桃	030
83. 早红 2 号桃	030
84. 乐园桃	030
85. 金露	030
86. 红叶桃	031
87. 满天红桃	031
88. 洒红桃	031
89. 碧桃	031

七、樱桃

90. 红蜜	032
91. 红灯	032
92. 拉宾斯	032
93. 那翁	032
94. 巨红	033
95. 美早	033
96. 沙蜜豆	033
97. 红艳	034
98. 佳红	034
99. 抉择	034
100. 葡萄干	034
101. 奇好	035
102. 宇宙	035
103. 雷尼	035
104. 胜利	036
105. 意大利早红	036
106. 早红宝石	036
107. 早红大果	036
108. 大紫	037
109. 草原樱桃	037
110. 马哈利	037
111. 酸樱桃	037
112. 垂枝毛樱桃	038
113. 本溪山樱	038
114. 麦李	038

115. 欧李	038
---------------	-----

八、枣

116. 03-01 枣	039
117. 03-05 枣	039
118. 03-13 枣	039
119. 03-03 枣	039
120. 梨枣	040

九、榛子

121. 82-11	040
122. 83-19	040
123. 84-226	041
124. 84-402	041

十、草莓

125. 吐德拉	041
126. 枳乙女	041
127. 丰香	042
128. 全明星	042

十一、树莓

129. 美 22	042
130. 澳洲红	042
131. 早红	043
132. Tulameen	043
133. Fertodi zamatos	043
134. 秋福	043

十二、黑莓

135. 黑莓	044
---------------	-----

十三、醋栗

136. 灯笼果	044
----------------	-----

十四、蓝莓

137. 蓝莓	044
---------------	-----

十五、黑穗醋栗

138. 黑穗醋栗	045
-----------------	-----

十六、山楂

139. 山楂	045
---------------	-----

十七、板栗

140. 丹泽	046
---------------	-----

蔬菜篇

辽宁省蔬菜生产概况	048
-----------------	-----

辽宁省蔬菜常见种类	056
-----------------	-----

一、白菜类蔬菜

1. 大白菜	056
2. 不结球白菜	057
3. 菜薹	057
4. 紫菜薹	058
5. 乌塌菜	058
6. 结球甘蓝	059
7. 花椰菜	059
8. 青花菜	060
9. 芥蓝	060

二、根菜类蔬菜

10. 萝卜	060
11. 胡萝卜	061
12. 芜菁	062
13. 根芥菜	062
14. 牛蒡	063

三、葱蒜类蔬菜

15. 洋葱	063
16. 大葱	064
17. 大蒜	064
18. 韭菜	065

四、茄果类蔬菜

19. 番茄	065
20. 茄子	066
21. 辣椒	066

五、瓜类蔬菜

22. 黄瓜	067
23. 南瓜	068
24. 西葫芦	068
25. 冬瓜	069
26. 苦瓜	070

27. 瓠瓜	070
28. 西瓜	071
29. 佛手瓜	071
30. 甜瓜	072
31. 丝瓜	072
32. 蛇瓜	073

六、豆类蔬菜

33. 菜豆	074
34. 豇豆	075
35. 菜用大豆	075
36. 豌豆	076
37. 扁豆	076

七、薯芋类蔬菜

38. 马铃薯	077
39. 甘薯	077
40. 山药	078
41. 菊芋	078
42. 草石蚕	079

八、绿叶菜类蔬菜

43. 芹菜	079
44. 菠菜	080
45. 叶用莴苣	080
46. 莴菜	081
47. 茎用莴苣	081
48. 茺荬	082
49. 苦苣	082
50. 叶芥菜	082
51. 茼蒿	083
52. 蕹菜	083
53. 小茴香	084
54. 叶恭菜	084

九、多年生蔬菜

55. 石刁柏	085
56. 黄花菜	085
57. 朝鲜蓟	085
58. 枸杞	086

59. 香椿	086
60. 龙牙樾木	087

十、其他蔬菜

61. 番杏	087
62. 落葵	088
63. 羽衣甘蓝	088
64. 抱子甘蓝	088
65. 球茎茴香	089
66. 紫背天葵	089
67. 根芹菜	089
68. 白茎千筋京水菜	090
69. 结球菊苣	090
70. 黄秋葵	091
71. 冬寒菜	091
72. 薄荷	091
73. 紫苏	092
74. 马齿苋	092
75. 蒲公英	092
76. 苦蕒菜	093
77. 蕨菜	093
78. 唐松草	093
79. 薇菜	094
80. 马兰	094

花卉篇

辽宁省花卉生产概况	096
-----------------	-----

辽宁省花卉常见种类	101
-----------------	-----

一、一二年生花卉

1. 瓜叶菊	101
2. 黑心菊	102
3. 麦秆菊	102
4. 万寿菊	103
5. 孔雀草	103
6. 百日草	104

7. 藿香蓟	104	42. 黄金葛	127
8. 翠菊	105	43. 龟背竹	128
9. 蛇目菊	105	44. 蔓绿绒	128
10. 波斯菊	106	45. 白鹤芋	129
11. 鸡冠花	106	46. 滴水观音	129
12. 金鱼草	107	47. 火鹤	130
13. 蒲包花	108	48. 天门冬	131
14. 夏堇	109	49. 文竹	131
15. 羽衣甘蓝	109	50. 蜘蛛抱蛋	132
16. 矮牵牛	110	51. 吊兰	132
17. 五色椒	111	52. 大花萱草	133
18. 醉蝶花	111	53. 萱草	133
19. 彩叶草	112	54. 紫萼	134
20. 一串红	113	55. 玉簪	134
21. 凤仙花	113	56. 秋海棠	134
22. 观赏葫芦	114	57. 射干	136
23. 观赏南瓜	114	58. 马蔺	136
24. 勿忘我	115	59. 大花君子兰	137
25. 含羞草	115	60. 肖竹芋	138
26. 紫茉莉	115	61. 香石竹	139
27. 半支莲	116	62. 荷包牡丹	140
28. 羽叶茛萝	116	63. 草原龙胆	140
29. 美女樱	117	64. 倒挂金钟	141
30. 三色堇	117	65. 网纹草	141
二、宿根花卉		66. 芍药	142
31. 菊花	118	67. 天竺葵	143
32. 非洲菊	120	68. 丛生福禄考	144
33. 荷兰菊	121	69. 宿根福禄考	145
34. 蛇鞭菊	122	70. 冬珊瑚	145
35. 雪叶菊	122	71. 鹤望兰	146
36. 松果菊	123	72. 落新妇	146
37. 大金鸡菊	123	73. 虎耳草	147
38. 凤梨	124	74. 旱金莲	147
39. 袋鼠花	125	75. 东北婆婆纳	148
40. 蜀葵	126	76. 紫鸭跖草	148
41. 草芙蓉	127	77. 随意草	148

78. 白车轴草	149
79. 红花草莓	149
80. 荷花	150
81. 睡莲	151
82. 千屈菜	152
83. 香蒲	152
84. 铁线蕨	152
85. 肾蕨	153
86. 凤尾蕨	153
87. 卷柏	153

三、球根花卉

88. 大花美人蕉	154
89. 仙客来	154
90. 大丽花	155
91. 小苍兰	156
92. 唐菖蒲	156
93. 中国水仙	157
94. 朱顶红	157
95. 晚香玉	158
96. 韭莲	158
97. 葱兰	158
98. 风信子	159
99. 麝香百合	159
100. 东方百合	160
101. 亚洲百合	160
102. 虎眼万年青	161
103. 郁金香	162
104. 大岩桐	164
105. 马蹄莲	164
106. 红花酢浆草	165
107. 球根秋海棠	165
108. 花毛茛	165

四、仙人掌及多浆植物

109. 十二卷	166
110. 翠花掌	166
111. 芦荟	166

112. 虎尾兰	167
113. 燕子掌	167
114. 玉米石	167
115. 翡翠景天	168
116. 长寿花	168
117. 石莲花	169
118. 金琥	169
119. 秘鲁天轮柱	169
120. 江守玉	170
121. 绯牡丹	170
122. 令箭荷花	170
123. 量天尺	171
124. 蟹爪兰	171
125. 仙人指	171
126. 仙人掌	172
127. 树马齿苋	172
128. 豆瓣绿	172
129. 翡翠珠	173
130. 麒麟掌	173
131. 虎刺梅	173

五、兰科花卉

132. 春兰	174
133. 墨兰	174
134. 建兰	175
135. 蝴蝶兰	175
136. 大花蕙兰	176
137. 卡特兰	176
138. 文心兰	176
139. 石斛兰	177
140. 兜兰	177

六、木本花卉

141. 米兰	178
142. 毛茉莉	178
143. 丁香	178
144. 桂花	179
145. 连翘	179

146. 三角花	180
147. 常春藤	180
148. 昆士兰伞树	181
149. 鹅掌柴	181
150. 八角金盘	181
151. 棕竹	182
152. 袖珍椰子	182
153. 散尾葵	182
154. 山茶	183
155. 一品红	183
156. 变叶木	184
157. 红瑞木	184
158. 香龙血树	185
159. 酒瓶兰	185
160. 象脚丝兰	185
161. 金边富贵竹	186
162. 无花果	186
163. 橡皮树	187
164. 木槿	187
165. 扶桑	188
166. 大花水桤木	188
167. 八仙花	189
168. 金银木	189
169. 金银花	190
170. 锦带花	190
171. 白兰花	190
172. 夹竹桃	191
173. 小檗	191
174. 含笑	192
175. 马拉巴栗	192
176. 牡丹	193
177. 香花槐	194
178. 石榴	194
179. 黄刺玫	195
180. 蔷薇	195
181. 现代月季	196

182. 榆叶梅	197
183. 绣线菊	197
184. 杜鹃	198

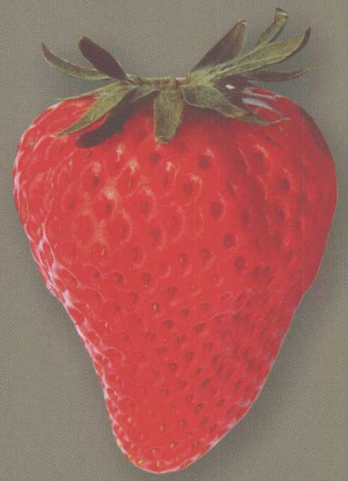
■ 药草篇

辽宁省中草药生产概况	200
------------------	-----

辽宁省药草常见种类	203
-----------------	-----

1. 木贼	203
2. 问荆	204
3. 白头翁	204
4. 黄花乌头	205
5. 东北铁线莲	206
6. 芍药	206
7. 白芷	207
8. 柴胡	207
9. 辽藁本	208
10. 蛇床	208
11. 小茴香	209
12. 珊瑚菜	209
13. 防风	210
14. 车前	210
15. 丹参	211
16. 紫苏	211
17. 薄荷	212
18. 益母草	212
19. 夏枯草	213
20. 黄芩	213
21. 荆芥	214
22. 藿香	214
23. 地榆	215
24. 龙牙草	215
25. 委陵菜	216
26. 玫瑰	216
27. 红花	217
28. 牛蒡	217

29. 兔儿伞	218	55. 商陆	231
30. 紫菀	218	56. 白屈菜	232
31. 水飞蓟	219	57. 忍冬	232
32. 苍耳	219	58. 紫花地丁	233
33. 蒲公英	220	59. 月见草	234
34. 刺儿菜	221	60. 酸枣	234
35. 旋覆花	221	61. 银杏	235
36. 蒺藜	222	62. 桑	235
37. 景天三七	222	63. 连翘	236
38. 桔梗	223	64. 独行菜	236
39. 轮叶党参	223	65. 菘蓝	237
40. 决明	224	66. 徐长卿	237
41. 苦参	224	67. 地黄	238
42. 蒙古黄芪	225	68. 茜草	238
43. 槐	225	69. 马齿苋	239
44. 青葙	226	70. 地肤	239
45. 麦蓝菜	226	71. 射干	240
46. 石竹	227	72. 人参	240
47. 细叶百合	227	73. 西洋参	241
48. 玉竹	228	74. 短梗五加	241
49. 知母	228	75. 细辛	242
50. 薏苡	229	76. 五味子	242
51. 虎杖	229	77. 穿龙薯蓣	243
52. 远志	230	78. 龙胆草	244
53. 红蓼	230	79. 紫草	244
54. 酸浆	231		



果树篇

FRUIT





辽宁省果树生产概况

FRUIT INDUSTRY IN LIAONING PROVINCE

辽宁省是我国落叶果树生产的最佳地区之一，果业是辽宁农业的一项主导产业，在农业增效、农民增收中发挥着重要作用。全省水果栽培面积 67 万公顷，2005 年水果产量 400 万吨。全省水果产量所占比例，苹果 35%、梨 20%、葡萄 24%、桃 7%、草莓 7%、山楂 1%、李 3%、杏 1%、其他 2%。出口水果 20 万吨。全省有水果品牌 35 个，注册商标的有红富士苹果、苹果梨、南果梨、锦丰梨、白梨、葡萄、草莓、桃、大樱桃、李等。有水果恒温贮藏库 1.3 万个，果品总贮藏能力为 100 万吨，贮藏品种主要为苹果、葡萄和南果梨，特别是葡萄贮藏在全国独占鳌头，推动了全省乃至全国葡萄产业的发展。我省果品加工龙头企业发展较快，有大型水果加工企业 31 个，较具代表性的有营口鲁冰花、沈阳亚洲红葡萄酒、大连真爱果汁、大连海升、本溪五女山葡萄酒等。加工能力 50 万吨，主要产品为果汁、果酱、果酒、速冻草莓等，果品加工业总产值 20 亿元。

全省现有水果专业市场 15 个，兼营市场 380 个，交易量 32 万吨，交易额 48 亿元。沈阳果品中心批发市场为东北最大果品交易中心。

Liaoning province is one of the most favourable areas for deciduous fruit production in China. Fruit industry is a leading kind of agriculture industry in Liaoning province. It plays a very important role in increasing agriculture income. In Liaoning the fruit growing area has reached 670 000 hm², total fruit yields 4 000 000 ton. Fruit ratio of output is apple 35%, pear 20%, grape 24%, peach 7%, strawberry 7%, hawthorn 1%, plum 3%, apricot 1%, others 2%. Fruit output 200 000 ton. There are 35 well-known fruit brands in Liaoning province. Registered trade marks include Red 'Fuji' Apple, 'Pingguo' Pear, 'Nanguo' Pear, 'Bai' Pear, 'Jinfeng' Pear etc.. There are 13 000 fruit constant temperature storage rooms in Liaoning province, with the storage ability of 1000 000 ton of apple and pear. Grape storage ranks first in whole China, and that has also promoted the development of grape industry in the province and whole China. There are 31 large fruit processing enterprises developing fast with the processing ability of 500 000 ton, taking 'Yingkou Lubinghua', 'Shenyang Asia Red Grape Wine', 'Benxi Wunushan Grape Wine', 'Dalian Zhenai Fruit Juice', 'Dalian Haisheng' and others for example. Main products include fruit juice, jam, fruit wine, frozen strawberry etc..

Whole output value of fruit processing industry has reached ¥ 2 billion.

There are 15 special fruit markets and 380 combined markets in Liaoning province . Sale volume 320 000 ton, total sale value ¥ 4.8 billion. Whole Selling Market of Shenyang Fruit Centre is the largest fruit trade centre in northeast of China.



爱宕梨密植栽培



红巴梨篱架栽培



黄金梨棚架栽培



早酥梨纺锤形栽培



樱桃纺锤形栽培



南果梨纺锤形栽培



苹果起垅生草覆草



山地苹果园植株结果状



寒富苹果套袋栽培



新苹梨套袋栽培



黑穗醋栗栽培



沙滩梨枣栽培



大平顶枣栽培



法库县树莓生产基地



温室李树台田式栽培



温室李树栽培



温室杏树台田式栽培



温室蓝莓栽培