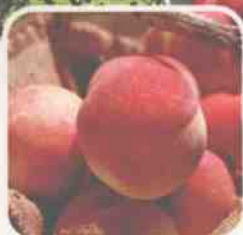


河北省妇女联合会组织编写



本书包括河北省的梨、桃、苹果、枣、草莓、杏等六大果树树种，以问答形式分阶段介绍了树种的新品种信息、花果土肥水管理技术以及病虫害防治等主要内容。

马文会◎主编

致富实用宝典

农家女科技

林果



燕山出版社 河北科学技术出版社

“农家女科技致富实用宝典”

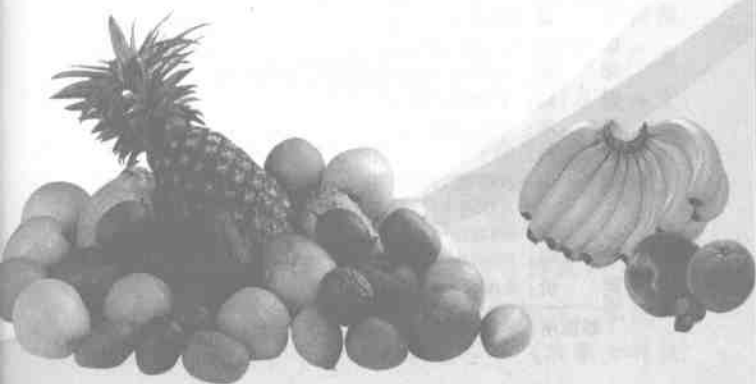
——林 果

河北省妇女联合会组织编写

执行主编：刘秀艳 杜爱荣

参 编：马文会

参 编：尼群周 段玉春 李勇 赵习平 杨莉
马之胜



图书在版编目 (CIP) 数据

林果/马文会主编. — 石家庄: 花山文艺出版社,
2007.9

(农家女科技致富实用宝典)

ISBN 978-7-80755-120-1

I. 林… II. 马… III. 果树园艺—问答 IV. S66-44

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第133254号

林果

策 划: 王 静 张国岚

主 编: 马文会

责任编辑: 李 爽

美术编辑: 李 冰 王爱芹

出版发行: 花山文艺出版社

地 址: 石家庄市友谊北大街330号

邮政编码: 050061

网上书店: <http://www.hspul.com/ecity>

邮购热线: 0311-88643242

销售热线: 0311-88643227/3228/3229

传 真: 0311-88643225

E-mail: hspul@163.com

印 刷: 石家庄市卓雅印刷有限公司印装

经 销: 全国新华书店

开 本: 787×960 1/32

字 数: 90千字 印 张: 5

版 次: 2007年9月第1版
2007年9月第1次印刷

印 数: 10000册

书 号: ISBN 978-7-80755-120-1

定 价: 8.00元

(版权所有 翻印必究·印装有误 负责调换)

序

省第七次党代会，明确提出了建设沿海经济社会发展强省的宏伟目标。我省是农业大省、人口大省，农村和农业现代化大大落后于城市和工业现代化。因此，建设沿海经济社会发展强省，必须紧紧依靠科学技术，大力发展现代农业，加快建设农业强省。当前，农村劳动力转移力度不断加大，农村妇女已经成为现代农业和新农村建设的重要力量。

发展现代农业，建设新农村，最终要靠有文化、懂技术、会经营的新型农民。近年来，省妇联以“百万妇女学习培训工程”为载体，深入开展“双学双比”活动，通过学校集中授课与田间地头短训相结合、骨干培训与普遍培训相结合，极大地调动了广大妇女的积极性、主动性和创造性，帮助她们从根本上转变传统的生产方式、生活方式、思维方式和价值观念，提高她们的综合素质，提升她们增收致富的能力，成为建设新农村、发展现代农业的人才资源。

为推进“百万妇女学习培训工程”的深入开展，帮助更多的农村妇女掌握现代农业科技知识，更快更好地实现增收致富，省妇联组织编写了《农家女科技

致富实用宝典》系列丛书。这套丛书内容丰富，集农业种植、畜牧养殖、农产品加工等最新科技成果和实用知识于一体，图文并茂、浅显易懂，系统回答了当前农业科技的热点和难点问题，是开展农村妇女培训的一本好教材。

相信，该书的出版对基层妇联组织搞好培训工作，对广大农村妇女学习掌握农村实用技术，必将起到有益的帮助。

河北省人民政府副省长 宋恩华
省“双学双比”协调领导小组组长

二〇〇七年六月十一日

目 录

一、苹 果	(1)
1. 目前生产上栽培的苹果主要优良品种有哪些?	(1)
2. 如何确定苹果园的栽植密度和方式?	(3)
3. 苹果树施肥有哪些方法?	(4)
4. 无公害苹果园允许使用的肥料有哪些?	(5)
5. 苹果园怎样确定灌水时期?	(6)
6. 苹果常用树形有哪些?	(6)
7. 圆柱形树形是怎样成形的?	(7)
8. 自由纺锤形树形是怎样成形的?	(7)
9. 小冠单层半圆形树形是怎样成形的?	(8)
10. 怎样培养结果枝组?	(9)
11. 如何确定苹果的合理负载量?	(10)
12. 怎样进行疏花疏果?	(10)
13. 如何提高苹果的果实品质?	(11)
14. 果实套袋应注意什么问题?	(13)
15. 无公害苹果园允许使用的农药有哪些?	(14)

16. 无公害苹果园限制使用的农药有哪些?
..... (15)
17. 无公害苹果园禁止使用的农药有哪些?
..... (15)
18. 如何防治苹果树腐烂病? (15)
19. 如何防治苹果轮纹病? (16)
20. 如何防治苹果炭疽病? (17)
21. 如何防治苹果早期落叶病? (18)
22. 如何防治苹果缺素症? (19)
23. 如何防治桃小食心虫? (20)
24. 如何防治叶螨类害虫? (21)
25. 如何防治潜叶蛾类害虫? (22)
26. 如何防治金龟子类害虫? (22)
27. 如何防治蚜虫类害虫? (23)
28. 如何防治大青叶蝉? (23)
- 二、枣 树 (25)
29. 国内外枣树栽培现状如何? (25)
30. 枣树具有怎样的生物学特性? (26)
31. 枣树的优良制干品种有哪些? (27)
32. 枣树的干、鲜兼用优良品种有哪些? ... (29)
33. 枣树的优良鲜食品种有哪些? (32)
34. 枣树苗木如何繁育? (34)
35. 枣树苗木定植密度如何选择? (34)
36. 栽培枣园应如何定植? (35)

37. 枣园土壤如何管理? (36)
38. 如何给枣树施肥? (37)
39. 枣树灌水的关键时期有哪些? (38)
40. 枣树在何时修剪和修剪方法有哪些? ... (38)
41. 枣树自由纺锤形树形应如何培养? (39)
42. 枣树小冠疏层形树形应如何培养? (40)
43. 枣树自然圆头形树形应如何培养? (41)
44. 高密栽培适用的树形及其整形方法有
哪些? (42)
45. 枣树细长纺锤形树形是怎样的? (43)
46. 枣树圆柱形树形应如何培养? (43)
- 三、梨 (45)
47. 梨园选址需要哪些条件? (45)
48. 幼树如何定植? (45)
49. 幼树定植后怎样管理? (46)
50. 怎样进行高接换头? (47)
51. 怎样进行土壤改良? (47)
52. 怎样施基肥? (48)
53. 怎样追肥? (49)
54. 梨树灌水有哪些时期? (49)
55. 梨树有哪些主要树形? (50)
56. 疏散分层形树形怎样整形? (53)
57. 三裂扇形树形怎样整形? (56)
58. 纺锤形树形怎样整形? (56)

59. 枝组怎样培养?	(57)
60. 初结果幼树怎样修剪?	(58)
61. 盛果期树怎样修剪?	(58)
62. 怎样预防晚霜危害?	(60)
63. 怎样选择授粉树?	(61)
64. 怎样进行人工授粉?	(62)
65. 怎样疏花疏果?	(62)
66. 何时进行果实套袋?	(63)
67. 怎样进行果实套袋?	(64)
68. 梨树主要有哪些病虫害?	(64)
69. 怎样防治梨木虱?	(64)
70. 怎样防治山楂叶螨?	(65)
71. 怎样防治梨小食心虫?	(65)
72. 怎样防治康氏粉蚧?	(66)
73. 怎样防治梨黄粉蚜?	(66)
74. 怎样防治梨黑星病?	(67)
75. 怎样防治梨轮纹病?	(68)
76. 怎样防治梨腐烂病?	(68)
77. 怎样防治梨锈病?	(68)
78. 怎样防治生理性缺铁病?	(69)
79. 怎样防治缺硼病?	(69)
四、杏	(71)
80. 杏按果实的用途分为哪几类?	(71)
81. 适合河北省种植的优良杏品种主要有哪	

- 些? (71)
82. 杏园应如何选择园址? (78)
83. 新建杏园应如何进行品种选择? (80)
84. 杏栽培时为什么要配置授粉树? (81)
85. 如何确定杏树的栽植密度? (81)
86. 怎样用坐地苗建园? (82)
87. 杏树如何追肥? (82)
88. 杏树如何施基肥? (82)
89. 杏树如何灌水? (83)
90. 杏树的基本树形有哪些? (83)
91. 幼树如何修剪? (86)
92. 盛果期树如何修剪? (87)
93. 衰老期树如何修剪? (89)
94. 山杏如何平茬复壮? (91)
95. 如何进行人工辅助授粉? (91)
96. 怎样进行疏果? (92)
97. 怎样进行高接换种? (93)
98. 危害杏树的主要病害有哪些? (93)
99. 危害杏树的害虫主要有哪些? (93)
100. 如何预防花期霜冻? (94)
- 五、草 莓 (96)
101. 草莓植株有哪几部分组成? (96)
102. 草莓品种分为哪几类? (98)
103. 我国选育的主要草莓新品种有哪些?

.....	(98)
104. 日本选育的优良草莓新品种有哪些?	 (103)
105. 欧美优良草莓新品种有哪些?	(105)
106. 露地草莓栽培有何意义和特点?	(108)
107. 园地如何选择?	(109)
108. 品种如何选择与配置?	(110)
109. 草莓什么时间栽植适宜?	(111)
110. 草莓栽植密度及方式如何?	(111)
111. 草莓如何整地施基肥?	(112)
112. 土壤怎样进行中耕除草管理?	(113)
113. 草莓如何进行覆盖及培土?	(114)
114. 露地草莓需肥特点是什么?	(115)
115. 草莓怎样合理浇水?	(116)
116. 草莓植株管理包括哪些?	(117)
117. 草莓主要病虫害有哪些?	(118)
118. 草莓叶斑病如何防治?	(118)
119. 草莓白粉病如何防治?	(119)
120. 草莓灰霉病如何防治?	(119)
121. 蚜虫、白粉虱、螨类如何防治?	(120)
122. 蛴螬如何防治?	(121)
六、桃	(122)
123. 桃品种选择中应注意什么问题?	(122)
124. 河北省农林科学院石家庄果树研究所培	

- 育的桃优良品种有哪些? (123)
125. 目前最早熟的桃优良品种是哪个? ... (126)
126. 桃早熟优良品种有哪些? (126)
127. 桃中、晚熟优良品种有哪些?..... (127)
128. 早熟油桃优良品种是哪个? (128)
129. 较好的蟠桃品种有哪些? (128)
130. 桃树栽植密度多少合适? (129)
131. 三主枝开心形的树体结构是怎样的?
..... (129)
132. 二主枝开心形的树体结构是怎样的?
..... (131)
133. 纺锤形的树体结构是怎样的? (132)
134. 桃幼树怎样整成三主枝开心形? (132)
135. 桃幼树怎样整成二主枝开心形? (133)
136. 桃幼树怎样整成纺锤形? (133)
137. 盛果期树主枝和侧枝怎样进行修剪?
..... (133)
138. 盛果期树结果枝组和结果枝怎样进行
修剪? (134)
139. 夏季怎样进行修剪? (135)
140. 桃树对主要营养元素的需求特点是什么?
..... (136)
141. 桃树怎样施基肥? (136)
142. 桃土壤追肥在什么时候?施什么肥料好?

.....	(137)
143. 桃树怎样进行灌水?	(138)
144. 灌水与果实裂果有关系吗?	(138)
145. 桃细菌性穿孔病怎样防治?	(138)
146. 桃树根癌病怎样防治?	(139)
147. 桃疮痂病怎样防治?	(139)
148. 桃流胶病怎样防治?	(140)
149. 蚜虫怎样防治?	(140)
150. 山楂红蜘蛛怎样防治?	(141)
151. 桃红颈天牛怎样防治?	(141)
152. 桑白蚧怎样防治?	(142)
153. 梨小食心虫怎样防治?	(142)
154. 茶翅蛾怎样防治?	(143)
155. 桃树什么要进行人工授粉?	(143)
156. 怎样进行人工授粉?	(144)
157. 什么时间进行疏花疏果?	(144)
158. 怎样进行疏花疏果?	(144)
159. 怎样选择果实袋的种类?	(145)
160. 哪些品种要套袋?	(145)
161. 怎样进行套袋?	(145)
162. 套袋后及摘袋后怎样进行管理?	(146)

一、苹 果

1. 目前生产上栽培的苹果主要优良品种有哪些?

(1) 富士系 主要有长富2号(图1)、岩富10号、青富13号、烟富1号、烟富2号、烟富3号等长枝型品种及福岛、惠民短富、烟富6号、礼泉富士等短枝型品种。河北省中南部11月初成熟。



图1 长富2号



图2 红乔纳金

(2) 乔纳金系 按着色难易程度依次分为威尔摩塔、顶金、乔尼卡、红乔纳金(图2)和新乔纳金。另外乔纳金芽变品种还有德克思特、国王、早生乔纳金等。果实较大,平均单果重236克,可溶性固形物含量14.5%。9月下旬至10月上旬成熟。

(3) 元帅系 主要有元帅、红星、新红星(图

3)、超红、首红、银红、阿斯等。河北省中部9月中下旬成熟。果个大，单果重200~300克，可溶性固形物含量11%~14%。



图3 新红星



图4 嘎拉

(4) 嘎拉系 主要有嘎拉(图4)、皇家嘎拉、星系嘎拉、特红嘎拉等。果实中大，平均单果重150克。可溶性固形物含量13.8%，品质上等。嘎拉在8月上旬成熟，皇家嘎拉在9月上旬成熟。

(5) 津轻系 津轻原产日本，现有红津轻(图5)、芳明等津轻的着色系变异种。河北省中南部8月下旬成熟。果实较大，平均单果重200克。可溶性固形物含量14%，品质上等。

(6) 美国8号(图6) 中早熟品种，在河北省中部8月上旬成熟，平均单果重200克。果面光洁，着鲜红色霞，果实全红。可溶性固形物含量14%左右，品质上等。

(7) 摩利斯(图7) 中早熟品种，在河北省中部8月中旬成熟，单果重200~300克，最大500克。

汁多，较甜，有香味。品质上等。



图5 红津轻



图6 美国8号



图7 摩利斯



图8 新世界

(8) 新世界 (图8) 10月上旬成熟。平均单果重200克，果面浓红，条纹明显，色泽鲜艳，果汁中多，味甜微酸，有香味。可溶性固形物含量13%~15%，耐贮藏。

2. 如何确定苹果园的栽植密度和方式?

(1) 栽植密度 在一定的环境条件下，合理密植可以提高单位面积产量。但密度过大，会使光照不足，通风不良，导致结果部位上移，产量下降，质量

变劣，管理不便且费工。各种栽培类型的栽植密度见表1。

表1 苹果栽植密度

品种、砧木类型	常规栽植		计划密植	
	株行距(米)	666.7 米 ² 栽株数	株行距 密度(米)	666.7 米 ² 栽株数
矮砧 + 短枝型	(1.5 ~ 2) × (2 ~ 3.5)	222 ~ 100	—	—
矮砧或短枝型	(2 ~ 3) × 4	83 ~ 56	2 × 3	111
乔砧普通型	(3 ~ 4) × (4 ~ 6)	56 ~ 28	2.5 × 3.5	76

3. 苹果树施肥有哪些方法？

(1) 基肥

①施肥时间 施用基肥最好在采收后进行。施入的肥料经秋冬分解，次年发芽后可以得到及时利用，肥效发挥较快。

②肥料种类 基肥主要施用迟效性肥料，如厩肥、土肥、熏肥、秸秆肥和饼肥（需腐熟）等有机肥料。

③施肥方法 主要采用挖沟施入和普撒翻入两种方法。施用基肥可结合园地深翻换土在株间或行间施入。当全园土壤普挖一遍后，可采用地面普撒翻入地下的方法。

(2) 追肥 追肥又叫补肥。根据苹果树年周期需