



新型农民培训丛书

甜樱桃 栽培新技术问答

■ 农业部农民科技教育培训中心 组编
中央农业广播电视学校

CS
E
M

中国农业科学技术出版社

新型农民培训丛书

甜樱桃栽培 新技术问答

农业部农民科技教育培训中心
中央农业广播电视学校 组编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

甜樱桃栽培新技术问答/农业部农民科技教育培训中心,
中央农业广播电视学校组编. —北京:中国农业科学
技术出版社, 2008. 6

(新型农民培训丛书)

ISBN 978 - 7 - 80233 - 522 - 6

I. 甜… II. ①农…②中… III. 樱桃 - 果树园艺 - 问答
IV. S662.5 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 034679 号

责任编辑 刘晓松 朱 绯

责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 68919704 (发行部) (010) 62121228 (编辑室)

(010) 68919703 (读者服务部)

传 真 (010) 68975144

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 新华书店北京发行所

印 刷 者 北京华正印刷有限公司

开 本 850 mm × 1 168 mm 1/32

印 张 3: 375

字 数 51 千字

版 次 2008 年 6 月第 1 版 2008 年 6 月第 1 次印刷

定 价 5.90 元

凡本版教材出现印刷、装订错误, 请向中央农业广播电视学校教材处调换
联系地址: 北京市朝阳区来广营甲 1 号; 电话: 010-84904997; 邮编 100012
网址: www.ngx.net.cn

新型农民培训丛书

编委会

主 任 曾一春

副主任 李立秋 邹瑞苍 沙玉圣 刘永泉 郭智奇

编 委 周普国 刘天金 田桂山 吴国强 李少华
寇建平 严东权 杨礼胜 王久臣 王青立
朱 岩 邹 平 张景林 刘红强 文承辉
陈肖安 齐 国 陈 辉 朱闻军 陆荣宝
张敬尊 李景涛 高峰 韩广文 方向阳
徐建义 曹春英 赵晨霞

甜樱桃栽培新技术问答

主编 巨荣峰

参编 孙长喜 席敦芹 郝宝文

审稿 曹春英 赵晨霞 严东权 陈肖安



内 容 提 要

本书以甜樱桃在生产中的实用、成熟技术为主线,以实践应用为目的,介绍了各地的先进经验和新技术,力图为广大专业农民提供一本简单、易懂、实用的科技普及读物。本书内容包括甜樱桃建园技术、幼树早果丰产技术、提高果实品质的主要技术措施、病虫害防治技术、设施栽培新技术等内容。



编写说明

随着社会主义新农村建设的推进和农业结构的调整,我国甜樱桃的种植面积不断增大,发展甜樱桃种植生产,对于调整农业种植结构,提高农民收入,促进农村经济发展,建设社会主义新农村具有重要意义。

要科学种植甜樱桃,需要技术。为了普及甜樱桃生产中的育苗技术、建园技术、幼树早果丰产技术、提高果实品质的主要技术措施、病虫害防治技术、设施栽培新技术等制约甜樱桃生产发展的诸多问题,结合农民科技培训的实际需求,我们组织专家编著了《甜樱桃栽培新技术问答》一书,作为新型农民培训丛书之一。

本书技术先进、科学、简明实用,既可作为生产一线的生产人员的培训教材,也可作为从事果树生产技术人员、管理人员的学习参考用书。

由于编写任务紧、时间仓促,编著者水平所限,本书难免有不妥之处,敬请广大读者提出意见。

农业部农民科技教育培训中心
中央农业广播电视学校

2008年3月



目录

一、甜樱桃生产概论	(1)
1. 樱桃是怎样的果树？它主要分为哪些种类？	(1)
2. 国外甜樱桃生产的现状是怎样的？	(1)
3. 我国甜樱桃生产的现状是怎样的？甜樱桃的 发展前景如何？	(2)
4. 目前我国适宜甜樱桃栽培生产的区域有哪些？ ..	(3)
5. 甜樱桃栽培生产对温度有什么要求？高温、 低温对甜樱桃生长发育有什么影响？	(4)
6. 甜樱桃栽培生产对光照有什么要求？	(6)
7. 甜樱桃栽培生产对水分有什么要求？	(6)
8. 甜樱桃栽培生产对土壤有什么要求？	(7)
9. 风对甜樱桃的栽培生产有什么影响？应如何 避免？	(8)
10. 大气污染对甜樱桃的栽培生产有什么影响？	(8)
11. 甜樱桃根系的分布和发育有什么特点？	(8)
12. 甜樱桃的芽有什么特点？	(9)
13. 甜樱桃的成枝力有什么特点？不同品种和不同 年龄时期树的萌芽力和成枝力有什么不同？	(9)
14. 甜樱桃的新梢生长有什么特点？	(10)



15. 甜樱桃有哪几种结果枝? 各有什么特点? (10)
16. 甜樱桃的花芽分化时期在什么时间? 栽培生产上应注意什么问题? (11)
17. 甜樱桃为什么极易遭受晚霜危害? 生产上应如何避免? (12)
18. 甜樱桃开花授粉有什么特点? 栽培生产上为什么必须配置授粉树? (12)
19. 甜樱桃果实的生长发育有什么特点? (12)
20. 如何根据甜樱桃的开花状态判断其结实率的高低? (13)
21. 甜樱桃的早黄落果是怎么回事? 应怎样防止? ... (13)
22. 甜樱桃发生裂果的主要原因是什么? 栽培生产上应如何防止? (14)
23. 甜樱桃树早期落叶有什么危害? 应如何防止? (14)
24. 目前我国甜樱桃的主栽品种有哪些? 各有何特点? (14)
25. 当前甜樱桃的优良新品种主要有哪些? 各有何特点? (19)
- 二、育苗技术 (23)
26. 甜樱桃育苗中常用的砧木有哪几种? 各有何特点? (23)
27. 甜樱桃主要用什么方法来繁殖苗木? (25)
28. 甜樱桃实生砧木苗怎样进行繁殖? (25)
29. 甜樱桃嫁接苗什么时间嫁接最好? 主要的嫁接方法有哪几种? (26)
30. 怎样进行“T”形芽接? (26)
31. 怎样进行板片芽接? (27)



32. 怎样进行带木质部芽接?	(28)
33. 怎样进行切接?	(28)
34. 怎样进行劈接?	(30)
35. 甜樱桃压条繁殖有哪几种? 怎样进行?	(31)
三、建园技术	(33)
36. 怎样因地制宜, 选择适宜甜樱桃生长发育的地方建园?	(33)
37. 甜樱桃定植前应如何进行整地?	(34)
38. 甜樱桃定植前应如何进行土壤改良?	(34)
39. 什么叫深翻扩穴? 应怎样进行?	(35)
40. 目前甜樱桃园常用的灌水和排水方法有哪些? 如何设置甜樱桃园的灌溉系统?	(36)
41. 为什么春天风大地区要营造防护林? 如何设置防护林?	(36)
42. 甜樱桃建园前应如何确定适合的栽培品种? ...	(37)
43. 甜樱桃园应如何配置授粉树?	(38)
44. 甜樱桃定植前如何选择优质苗木?	(40)
45. 甜樱桃苗木远距离运输时应注意些什么?	(41)
46. 甜樱桃何时栽植好?	(41)
47. 甜樱桃一般的栽植方法是怎样的?	(41)
48. 平面台式栽植是一种怎样的栽植技术? 它有什么优点?	(42)
49. 甜樱桃定植前应怎样确定栽植的株行距?	(42)
50. 如何对定植后的甜樱桃幼树进行管理?	(43)
51. 甜樱桃定植后如何通过浇水、施肥、中耕和松土来保证栽植成活率?	(44)
52. 如何防止甜樱桃幼树抽条的发生?	(44)
53. 怎样提高春栽果树的成活率?	(44)



54. 甜樱桃大树移栽什么时间进行? 应如何移栽? (45)

四、幼树早果丰产技术 (47)

55. 促进甜樱桃幼树早成花的技术措施主要有
哪些? (47)
56. 怎样提高甜樱桃的坐果率? (50)
57. 怎样预防和减轻甜樱桃裂果的发生? (52)
58. 什么叫深翻扩穴? 应怎样进行深翻扩穴施
基肥? (53)
59. 甜樱桃园为什么要进行树盘地膜覆盖?
地膜覆盖时应注意什么问题? (53)
60. 甜樱桃园覆草有什么作用? 应怎样进行
果园覆草? (54)
61. 果园生草有什么作用? 应怎样进行果园生草? ... (55)
62. 甜樱桃对肥料的需求有什么特点? (55)
63. 甜樱桃树为什么秋施基肥好? 不同种类的
基肥在不同树龄的树上施入量多少合适? (56)
64. 甜樱桃花果期怎样施肥好? (56)
65. 甜樱桃采果后怎样施肥好? (57)
66. 甜樱桃树一年浇几次水好? 浇水的主要方法
有哪些? (57)
67. 如何做好甜樱桃园的防涝工作? (58)
68. 目前甜樱桃栽培中常用的树形有哪些?
怎样进行整形? (59)
69. 甜樱桃夏季除萌和疏枝有什么作用? (66)
70. 甜樱桃盛果期树修剪的主要任务是什么?
怎样才能达到修剪的目的? (66)
71. 甜樱桃衰老期树的表现是什么? 修剪时应注意



什么问题?	(67)
72. 甜樱桃整形修剪中应注意什么问题?	(67)
73. 甜樱桃树枝干受伤后,伤口应如何处理?	(68)
五、提高甜樱桃果实品质的主要技术措施	(69)
74. 提高甜樱桃果实含糖量,改善果实风味的主要措施有哪些?	(69)
75. 甜樱桃为什么要进行疏蕾疏果? 怎样进行疏蕾疏果?	(70)
76. 促进甜樱桃果实着色的方法主要有哪些?	(70)
77. 怎样预防和减轻甜樱桃裂果的发生?	(70)
六、病虫害防治技术	(72)
78. 当前甜樱桃产区普遍发生的虫害有哪些?	(72)
79. 红蜘蛛在甜樱桃上的主要危害状是什么? 应怎样进行防治?	(72)
80. 桃瘤蚜在甜樱桃上的主要危害状是什么? 应怎样进行防治?	(73)
81. 桑白蚧在甜樱桃上的主要危害状是什么? 应怎样进行防治?	(74)
82. 梨花网蝽在甜樱桃上的主要危害状是什么? 应怎样进行防治?	(74)
83. 危害甜樱桃的金龟子主要有哪些? 发生规律是什么? 应怎样进行防治?	(75)
84. 红颈天牛在甜樱桃上的主要危害状是什么? 应怎样进行防治?	(76)
85. 危害甜樱桃的主要卷叶蛾有哪几种? 危害状是什么? 应怎样进行防治?	(76)
86. 棉铃虫在甜樱桃上的主要危害状是什么? 应怎样进行防治?	(77)



87. 梨小食心虫在甜樱桃上的主要危害状是什么？
应怎样进行防治？ (77)
88. 细菌性穿孔病在甜樱桃上的主要危害症状是什么？
应怎样进行防治？ (78)
89. 根癌病在甜樱桃上的主要危害症状是什么？
应怎样进行防治？ (79)
90. 叶斑病在甜樱桃上的主要危害症状是什么？
应怎样进行防治？ (80)
91. 干腐病在甜樱桃上的主要危害症状是什么？
应怎样进行防治？ (80)
92. 流胶病在甜樱桃上的主要危害症状是什么？
发生流胶的原因是什么？应怎样进行防治？ ... (81)
93. 褐腐病在甜樱桃上的主要危害症状是什么？
应怎样进行防治？ (82)
94. 甜樱桃缺铁的主要症状是什么？应怎样
进行防治？ (83)
95. 甜樱桃缺硼的主要症状是什么？应怎样
进行防治？ (83)
96. 甜樱桃树体保护的主要内容是什么？
应如何进行防护？ (84)
- 七、甜樱桃设施栽培新技术** (85)
97. 适合保护地栽培的甜樱桃品种主要有哪些？ ... (85)
98. 甜樱桃解除自然休眠需要什么条件？甜樱桃棚
何时扣棚升温为宜？怎样促使甜樱桃提前通过
自然休眠？ (85)
99. 甜樱桃扣棚升温后的温度怎样管理？ (86)
100. 甜樱桃扣棚升温后的湿度怎样管理？ (86)
101. 甜樱桃扣棚升温后到果实采收前应怎样



进行施肥浇水?	(87)
102. 保护地甜樱桃怎样进行合理修剪?	(88)
103. 保护地甜樱桃怎样进行授粉?	(88)
104. 保护地甜樱桃花果期应怎样进行管理?	(88)
105. 怎样改善甜樱桃大棚的光照条件?	(89)
106. 保护地甜樱桃要不要进行疏果? 怎样进行疏果?	(89)
107. 保护地甜樱桃在果实采收后应 怎样进行管理?	(89)
主要参考资料	(93)



一、甜樱桃生产概论

1. 樱桃是怎样的果树？它主要分为哪些种类？

樱桃是落叶果树中成熟最早的树种，素有“春果第一枝”的美称。樱桃果实色泽艳丽，晶莹剔透，视之赏心悦目；其果肉鲜美味佳，营养丰富，食之玉液芳津，历来被誉为“果中珍品”，更因一句“樱桃好吃树难栽”而倍添了人们的无限向往。

作为果树栽培的樱桃主要有中国樱桃、甜樱桃、酸樱桃和毛樱桃四个品种。中国樱桃原产我国，俗称“小樱桃”，其果实较小，贮运性较差，经济价值较低，很少有大规模栽培。甜樱桃原产欧洲和西亚，引入我国已有 100 多年的历史，其果实个大，肉质较硬，耐贮运性好，鲜食加工均适宜，是当前栽培经济价值最高的果树之一，也是我国樱桃生产发展的主要种类。酸樱桃和毛樱桃果实小、品质较差，较少进行栽培生产。

2. 国外甜樱桃生产的现状是怎样的？

从世界范围看，近 20 多年来，因甜樱桃种植效益非常高，欧洲、美洲和澳洲一些国家甜樱桃种植生产发展很快。据统计，到 2002 年，世界甜樱桃结果面积已超过 36.45 万公顷，年产量 178.8 万吨，主要生产国，如美国近 20 多年来栽培面积已逾



2. 28 万公顷,产量达 15 万吨(进入结果盛期后产量可达 28.5 万吨);新西兰和澳大利亚近 10 年来也大面积扩种甜樱桃,以供应北半球需求,果农也得到了 9.6 美元/千克的回报(合人民币 80 元/千克)。美国农民称甜樱桃是“宝石水果”、“黄金种植业”。

世界甜樱桃平均产量为 5 ~ 5.4 吨/公顷,高产国家可超过 10 吨/公顷。世界产量最高的斯洛伐克平均 32.9 ~ 53 吨/公顷,黎巴嫩从 1996 ~ 2001 年,平均产量都超过 15 吨/公顷。我国山东临朐曾达到 38 吨/公顷以上的高产纪录。美国的农业专家说:“全世界种樱桃者都在微笑。”

世界甜樱桃贸易市场主要集中在西欧、北美和日本。如 2001 年德国进口 2.5 万吨,价值 0.56 亿美元;日本进口 1.7 万吨,价值 1.04 亿美元(6.13 美元/千克)。我国的港、澳、台地区和周边东南亚、南亚等国,每年都需要从国外大量进口甜樱桃。世界上出口量最高的是美国和土耳其,2001 年分别出口 3.89 万吨和 2.46 万吨。我国 2001 年进口 1.6 万吨,出口量仅 233 吨。

目前,甜樱桃主产国多为发达国家,生产成本很高,仅从采收人工费用看,德国为 3.1 ~ 3.5 元(人民币)/千克,美国平均为 3 650 元(人民币)/0.067 公顷,甜樱桃的生产成本在发达国家居高不下,很难大规模发展。

3. 我国甜樱桃生产的现状是怎样的? 甜樱桃的发展前景如何?

近 10 年来,在我国农村果树生产中,苹果、梨、葡萄、柑橘等大宗水果生产过剩,价格不断下降。桃、李、杏等小杂果也出现地方性烂市,而甜樱桃的生产由于起步晚,加之高效益保护地栽培生产技术的发展,成为生产效益最高的果树之一。因而,近些



年来一些地方甜樱桃生产高潮迭起,发展很快。一些地区,在调整果业结构中也把发展甜樱桃做为重点,出现了千亩乡(村),万亩市(县)等规模化生产的新基地,甜樱桃在果品生产中的地位和布局正在发生着重大变化。但由于受自然条件以及生产栽培技术等方面的制约,总体来看,甜樱桃栽培生产的面积和产量在我国果品生产中所占的比例都很低。据不完全统计,2002年全国水果种植总面积850万公顷,总产6800万吨,而甜樱桃面积仅有1.66万公顷,产量1.3万吨,面积和产量分别占全国水果的0.2%和0.088%。据中国农科院郑州果树所黄贞光、山东果树所李振三、高华君等权威专家分析认为,我国甜樱桃生产在未来10余年内规模在目前基础上扩大5倍,到2010年左右栽培面积达到6.67万~7万公顷,按每0.067公顷(1亩)产量750千克计算,总产达到75万吨;按14.5亿人口计算,人均占有也仅有517克。人均占有面积和产量约相当于除中国以外50亿世界人口的平均占有量。

目前,从总体上来看,我国甜樱桃的人均占有量很小,甜樱桃生产满足不了市场需求,缺口较大,价格一直处于不正常的高价位。在山东烟台地区,露地栽培的甜樱桃平均价格为15~20元/千克。在早熟地区,更是高达40~50元/千克。按每亩产750千克计算,每0.067公顷(1亩)效益在万元以上。保护地甜樱桃更是每千克高达60元甚至100多元。可见甜樱桃是当前果树生产中可持续高效益的最佳树种之一。因此,在目前情况下,继续扩大栽培面积,增加产量,才能逐步满足人民群众的需求。

4. 目前我国适宜甜樱桃栽培生产的区域有哪些?

甜樱桃原产于亚洲西部和欧洲等地,适应凉爽干燥气候,在我国华北、西北及东北南部栽培较适宜。全国适于栽培甜樱桃