

专家释疑解难农业技术丛书

GUOSHU PENZAI YU
PENJING ZHIZUO
JISHU WENDA

果树盆栽与 盆景制作技术问答

解金斗 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

责任编辑：刘阳娜

封面设计：吴大伟



果树盆栽与盆景制作技术问答



ISBN 978-7-5082-6251-2

定价：11.00元

ISBN 978-7-5082-6251-2



9 787508 262512 >

专家释疑解难农业技术丛书

果树盆栽与盆景制作 技术问答

主 编

解金斗

副主编

范会鲜

编著者

(按姓氏笔画为序)

王鹏宝 陈广义 范会鲜

周宏宇 周东会 郭桂仙 解金斗

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书以问答的形式对如何进行果树盆栽与盆景制作做了系统而全面的介绍。内容包括:果树盆栽与盆景制作技术概述,果树盆景的发展前景与开发优势、实际摆放应用、主要树种和选材、生长发育环境条件、栽前准备、制作、养护管理、其他树体管理、主要病害及其防治技术、主要虫害及其防治技术等。本书文字简明扼要,通俗易懂,实用性和可操作性强,适合果树生产技术人员、果树专业户和盆景爱好者以及农林院校有关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

果树盆栽与盆景制作技术问答/解金斗主编.--北京:金盾出版社,2010.5

(专家释疑解难农业技术丛书)

ISBN 978-7-5082-6251-2

I. ①果… II. ①解… III. ①果树园艺—盆栽—问答
②盆景—观赏园艺—问答 IV. ①S66-44②S688.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 033949 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

北京金盾印刷厂印刷

北京东杨庄装订厂装订

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6.625 彩页:4 字数:137 千字

2010 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~10 000 册 定价:11.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



红富士苹果盆景之五



红富士苹果盆景之四



红富士苹果盆景之六



红富士苹果
盆景之七



红富士苹果
盆景之八



红富士苹果
盆景之九



红富士苹果
盆景之十

红富士苹果
盆景之十一



红富士苹果
盆景之十二



红富士苹果
盆景之十三





红富士苹果盆景之十四



新红星苹果盆景之一



新红星苹果盆景之二

前 言

果树盆景是在继承和发扬我国大田果树栽培技术和传统盆景艺术的基础上发展起来的一支新秀。作为以观果为主要目的的果树盆景,既有中国盆景传统的根、桩、形、神,又兼有足够数量的果实供赏;以其春天花枝的娇美、夏日枝叶的青翠、金秋硕果五彩缤纷的独特魅力令人陶醉,赏心悦目之余又有佳果可食,被园林界专家赞誉“新、奇、妙、绝”;曾多次在城市园林、博览会、展览厅大放光彩,并开始进入千家万户的庭院、阳台、屋顶、厅堂。使城市微型果园、活动果园、空中果园、家庭阳台果园的实现成为可能,为环境美化、崇尚自然增添了新的内容。

近年来,随着社会的发展和人民生活与科学文化知识水平的不断提高,以及美化环境、回归自然、贴近生活的需要,果树盆景已发展到 10 多个树种,从易于盆栽的葡萄发展到栽培难度较大且观赏价值和经济价值较高的苹果、梨、柿、山楂、桃等;栽培技艺上从一般性的盆栽发展到具有一定艺术水平的盆景;尤其以苹果为代表的北方果树盆景的出现,填补了我国北方观果盆景的空白,并在我国的广大北方地区迅速发展。

笔者多年从事果树盆栽和果树盆景的科研、生产和售后技术咨询工作。在河北省保定市建立了占地近百亩的北方落叶果树盆栽与盆景规范化生产基地,经过不断地实践和探索,

将分散的、凌乱的大自然美,塑造成集中的、概括的艺术美,浓缩于盆钵之中来体现。既解决了“北果南移”作为“年宵花”上市销售的技术难题,又满足了广大百姓将野外果树搬到厅堂室内欣赏的心愿。20多年来,亲手制作和生产的盆栽果树和果树盆景已达近10万盆,产品畅销北京、天津、长江三角洲、珠江三角洲等地区,并打入了国际市场。通过大量的生产试验,积累了一定的科研和生产的实践经验。本书针对果树盆景涉及的整形、修剪、浇水、施肥、苗木繁育、保花保果、病虫害防治、欣赏应用、延长观赏期等关键技术中经常遇到的疑难问题,以简洁明了、通俗易懂、深入浅出的问答方式,将在规范化生产中总结的实践经验,日常应用的小技巧,采取的技术措施和解决方法等倾囊奉献给读者。力图本书的出版能为盆景爱好者和从事盆景生产的技术人员提供参考、借鉴,提高果树盆景爱好者制作技能和兴趣,扩大果树盆景工作者队伍,推动果树盆景产业化的快速发展。

本书在编写过程中,得到了河北农业大学科教兴农中心和保定市君子园果树盆景基地的大力支持。此外,孙建勋同志提供部分图片和参加资料整理工作。在此,一并表示诚挚感谢!

限于笔者业务水平和时间仓促,书中内容定有疏漏和不足之处,敬请各位同仁与广大读者批评指正,在此,深致谢意!

编著者

目 录

一、果树盆栽与盆景制作技术概述	(1)
1. 果树盆景的发展历史如何?	(1)
2. 果树盆景的发展现状如何?	(1)
3. 果树盆景怎样分类?	(1)
二、果树盆景的发展前景与开发优势	(3)
1. 果树盆景的发展前景如何?	(3)
2. 果树盆景有哪些开发优势?	(4)
3. 果树盆景的营销方向有哪些?	(5)
4. 果树盆景在实际生活中有哪些作用?	(5)
5. 生产经营果树盆景应具备哪些条件?	(6)
三、果树盆景的实际摆放应用	(8)
1. 专业展示如何摆放? 有哪些注意事项?	(8)
2. 家庭如何摆放? 有哪些注意事项?	(9)
3. 公共环境如何摆放? 有哪些注意事项?	(10)
4. 如何欣赏果树盆景?	(11)
5. 果树盆景欣赏的具体内容有哪些?	(13)
6. 果树盆景如何进行鉴赏与品评?	(15)
四、果树盆景的主要树种和选材	(18)
1. 制作果树盆景的材料应具备哪些条件?	(18)
2. 苹果盆景的特点有哪些?	(19)
3. 适宜制作苹果盆景的品种有哪些?	(19)
4. 梨树盆景的特点有哪些?	(24)
5. 适宜制作梨树盆景的品种有哪些?	(24)

6. 山楂盆景的特点有哪些?	(29)
7. 适宜制作山楂盆景的品种有哪些?	(29)
8. 桃树盆景的特点有哪些?	(31)
9. 适宜制作桃树盆景的品种有哪些?	(31)
10. 葡萄盆景的特点有哪些?	(32)
11. 适宜制作葡萄盆景的品种有哪些?	(32)
12. 石榴盆景的特点有哪些?	(33)
13. 适宜制作石榴盆景的品种有哪些?	(34)
14. 柿树盆景的特点有哪些?	(35)
15. 适宜制作柿树盆景的品种有哪些?	(35)
16. 选择制作果树盆景砧木的原则有哪些?	(37)
17. 怎样选择适宜的果树盆景砧木?	(37)
18. 苹果盆景的适宜砧木有哪些?	(37)
19. 梨树盆景的适宜砧木有哪些?	(39)
20. 山楂盆景的适宜砧木有哪些?	(41)
21. 桃树盆景的适宜砧木有哪些?	(43)
22. 柿树盆景的适宜砧木有哪些?	(44)
23. 李树盆景的适宜砧木有哪些?	(45)
24. 柑橘类盆景的适宜砧木有哪些?	(45)
25. 葡萄盆景的适宜砧木有哪些?	(45)
26. 果树盆景的苗木来源有哪些?	(46)
27. 繁育实生苗时催芽方法主要有哪些?	(47)
28. 如何进行扦插育苗?	(48)
29. 嫁接育苗的方法有哪些?	(49)
30. 果树苗木如何消毒?	(51)
31. 果树苗木如何包装?	(52)
32. 怎样假植果树苗木?	(52)

五、果树盆景生长发育的环境条件	(54)
1. 温度对果树盆景有哪些影响?	(54)
2. 光对果树盆景有哪些影响?	(55)
3. 土壤对果树盆景有哪些影响?	(56)
4. 肥料对果树盆景有哪些影响?	(61)
5. 果树叶片发黄的病因是否一样?	(67)
6. 水对果树盆景有哪些影响?	(67)
六、果树盆景的栽前准备	(71)
1. 为什么要配制营养土?	(71)
2. 配制营养土的材料有哪些?	(71)
3. 适宜盆树生长的营养土配方有哪些?	(72)
4. 怎样进行培养土消毒?	(73)
5. 果树盆景用盆的种类有哪些?	(74)
6. 果树盆景与盆怎样匹配?	(77)
7. 果树盆景如何匹配几架?	(78)
8. 制作几架的材料有哪些?	(78)
9. 几架的样式有哪些?	(79)
10. 几架与盆景怎样匹配?	(79)
11. 培育果树盆景常用工具有哪些?	(80)
12. 生产果树盆景的场地应具备哪些条件?	(81)
七、果树盆景的制作	(83)
1. 适宜果树盆景的造型形式有哪些?	(83)
2. 根的造型形式及技法有哪些?	(84)
3. 干的造型形式及技法有哪些?	(87)
4. 枝的造型形式及技法有哪些?	(90)
5. 果实盆景的矮化措施有哪些?	(91)
6. 怎样采集老桩?	(92)

7. 采集后的初加工方案怎样确定?	(93)
8. 怎样对干进行初加工?	(94)
9. 怎样对根进行初加工?	(94)
10. 怎样对枝进行初加工?	(95)
11. 怎样养护砧桩?	(96)
12. 怎样利用自然树桩快速成型?	(97)
13. 怎样利用嫁接技术快速生产?	(98)
14. 快速生产的方法有哪些?	(101)
15. 休眠期修剪(冬季修剪)方法及作用有哪些?	(103)
16. 休眠期修剪的注意事项有哪些?	(105)
17. 生长期修剪(夏季修剪)方法及作用有哪些?	(106)
18. 生长期修剪的注意事项有哪些?	(109)
八、果树盆景的养护管理	(110)
1. 果树盆景怎样上盆?	(110)
2. 果树盆景怎样换盆?	(110)
3. 果树盆景怎样倒盆?	(111)
4. 果树盆景的施肥原则及规律是什么?	(111)
5. 施肥方法有哪些?	(112)
6. 常用的肥料种类有哪些?	(112)
7. 如何进行盆内追施有机肥?	(113)
8. 如何进行盆内追施无机肥?	(113)
9. 为何进行根外追肥?	(114)
10. 常用于根外追肥的肥料有几种?	(114)
11. 根外追肥的时间及方法有哪些?	(115)
12. 果树盆景花期根外追肥要注意什么?	(115)

13. 果树盆景的水分散失途径有哪些?	(116)
14. 浇水原则是什么?	(117)
15. 浇水时间在何时?	(117)
16. 浇水量如何确定?	(117)
17. 为什么要调整水的温度?	(118)
18. 为什么要叶面喷水?	(119)
19. 怎样识别盆树的涝害和旱害?	(119)
20. 涝害、缺水植株怎样养护?	(120)
21. 促花保果的目的是什么?	(120)
22. 果树花芽分化有几个时期?	(121)
23. 影响花芽分化的因素有哪些?	(121)
24. 促进花芽形成的技术措施有哪些?	(122)
25. 提高果树花芽质量的要点是什么?	(125)
26. 为什么要疏花? 何时进行?	(125)
27. 为什么要辅助授粉?	(126)
28. 怎样采集花粉?	(126)
29. 如何确定授粉时期?	(127)
30. 授粉方法有哪些?	(127)
31. 角额壁蜂为苹果、梨授粉的效果怎样?	(128)
32. 石榴也需要疏花授粉吗?	(128)
33. 提高坐果率的其他措施有哪些?	(129)
34. 果树盆景为何要疏果?	(130)
35. 何时疏果效果好?	(130)
36. 疏花疏果的程序及方法有哪些?	(131)
37. 果实套袋有哪些好处?	(132)
38. 怎样选择优质果袋?	(133)
39. 劣质果袋容易出现的问题有哪些?	(134)

40. 套袋时期及时间如何确定?	(134)
41. 正确的套袋方法有哪些?	(135)
42. 怎样提高果树盆景套袋成功率?	(136)
43. 如何确定摘袋时期及时间?	(138)
44. 果实上的字是怎样形成的?	(139)
45. 果树盆景为何要涂蜡? 怎样进行?	(139)
46. 果树盆景实际应用前要做哪些工作?	(140)
47. 延长果树盆景观赏期如何保叶?	(143)
48. 延长果树盆景观赏期为何摘叶?	(144)
49. 延长果树盆景观赏期如何保果?	(145)
50. 果树盆景怎样远距离运输?	(146)
51. 果树盆景在室内怎样养护?	(147)
52. 果树盆景怎样防寒越冬?	(148)
九、果树盆景的其他树体管理	(150)
1. 果树冻害发生的原因有哪些?	(150)
2. 果树冻害发生的时期、部位及症状表现有哪些?	(150)
3. 预防果树发生冻害的主要措施有哪些?	(152)
4. 石榴盆景的抗寒性如何?	(153)
5. 果树盆景的抽条原因有哪些?	(153)
6. 预防果树盆景抽条的主要措施有哪些?	(154)
7. 雹灾对果树盆景的危害有哪些?	(155)
8. 灾后盆树如何管理?	(156)
9. 怎样预防盆树受雹灾危害?	(156)
10. 霜冻(害)发生的时期及危害有哪些?	(157)
11. 预防霜冻(害)危害的方法有哪些?	(158)

十、果树盆景的主要病害及其防治技术	(160)
1. 果树盆景腐烂病怎样防治?	(160)
2. 果树盆景轮纹病怎样防治?	(161)
3. 果树盆景炭疽病怎样防治?	(162)
4. 果树盆景霉心病怎样防治?	(164)
5. 果树盆景斑点落叶病怎样防治?	(164)
6. 果树盆景褐斑病怎样防治?	(165)
7. 果树盆景白粉病怎样防治?	(166)
8. 如何防治果树盆景缺钙症?	(167)
9. 如何防治梨盆景黑星病?	(168)
10. 如何防治梨盆景黑斑病?	(170)
11. 如何防治桃盆景缩叶病?	(171)
12. 桃盆景流胶病有哪几种? 怎样防治?	(171)
13. 桃盆景细菌性穿孔病如何防治?	(172)
14. 如何防治果树盆景套袋果黑点病?	(172)
15. 如何防治果树盆景褐腐病?	(173)
16. 如何防治葡萄盆景霜霉病?	(174)
17. 如何防治葡萄盆景白腐病?	(174)
十一、果树盆景的主要虫害及其防治技术	(176)
1. 怎样防治金纹细蛾?	(176)
2. 怎样防治叶螨类害虫?	(177)
3. 怎样防治康氏粉蚧?	(178)
4. 怎样防治锈线菊蚜?	(179)
5. 怎样防治苹果绵蚜?	(179)
6. 怎样防治桃小食心虫?	(180)
7. 怎样防治绿盲蝽?	(181)
8. 怎样防治中国梨木虱?	(181)