

新编

果树实用技术问答

张鹏

董靖知

王有年

陶万强

主编

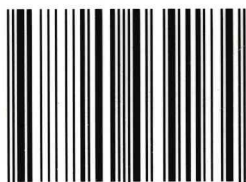
北京出版社





责任编辑 刘 可
封面设计 晋 梁
责任印制 司徒志

ISBN 7-200-03918-7



9 787200 039184 >

定价：15.00元

新编果树实用技术问答

张 鹏 董靖知 主编
王有年 陶万强

北 京 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

新编果树实用技术问答/张鹏等主编. —北京: 北京出版社, 1999

ISBN 7-200-03918-7

I. 新... II. 张... III. 果树园艺-问答
IV. S66-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 48860 号

新编果树实用技术问答

XIN BIAN GUO SHU SHI YONG JI SHU WEN DA

张鹏 董靖知 王有年 陶万强 主编

*

北 京 出 版 社 出 版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码: 100011

北京出版社出版集团总发行

新 华 书 店 经 销

北京通州电子外文印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 9 印张 191 000 字

2000 年 8 月第 1 版 2000 年 8 月第 1 次印制

印数 1-4 000

ISBN 7-200-03918-7/S·132

定价: 15.00 元

新编果树实用技术问答

主编：张 鹏 董靖知 王有年 陶万强

编者：(姓氏笔画为序)

于乃京	王有年	王 遵	王思棣	张 鹏
张 勇	李树根	赵善陶	陶万强	高 福
魏永林	魏 伦	喻士文	董靖知	

审稿：张 鹏 董靖知 王有年 陶万强 魏永林

前 言

随着农业科学技术不断地发展、进步，果树生产作为农业结构中的重要组成部分，其新技术、新方法、新品种也不断完善和成熟，如何把果树上的先进科学知识推广到生产实践中去，让果农们掌握更多的技能，提高他们对果园的管理水平，从而生产出更优质的果品来，是当前果树生产中亟待解决的问题。

本书的读者对象主要是北京及周边地区的果农们，以及北方广大果区的果农们，同时兼顾了初学或开始从事果树生产者。书中介绍的物候期和生产中的实施时间，以北京地区为准，正文中均不一一注解。本书重点介绍了苹果、梨、葡萄、桃、猕猴桃、杏、李、樱桃、草莓、核桃、板栗、柿等果树的栽培技术。文中参考引用了同行们的一些资料和文献，在此一并致谢！由于编者的水平有限，错误不妥之处，请读者批评指正。

本书是由在北京地区从事果树科研、教学、生产多年的同志们组成的班子编写而成的，并通过书面问答形式，在编写过程中尽可能把最新技术、配套技术、新品种、新方法介绍给读者，为果农们提供较为系统、规范化的技术措施。希望对广大果农们有所帮助。

目 录

一、建园	(1)
1. 果园防护林有几种结构类型, 它们的防护效果 各如何?	(1)
2. 丘陵山地果园为什么要营造防护林? 有什么 作用?	(2)
3. 建造果园防护林应该怎样选择树种?	(3)
4. 在盐碱地上建果园应采取哪些减轻盐碱危害的 措施?	(3)
5. 丘陵山地种植果树有哪些有利的和不利的条件?	(4)
6. 果园里的果树行向是南北向好还是东西向好?	(5)
7. 新品种苹果树的适宜授粉树有哪些?	(6)
8. 山地果园怎样修筑等高撩壕?	(7)
9. 山地果园怎样修筑梯田?	(8)
10. 山地果园怎样修筑鱼鳞坑?	(10)
11. 什么叫“一树一库”, 它怎样修筑?	(11)
12. 为什么低洼地、夏季积水地不宜栽桃树?	(12)
二、果树育苗与嫁接	(14)
1. 什么叫矮化砧木?	(14)
2. 什么叫矮化中间砧苗木?	(14)
3. 常用的苹果矮化砧木有哪几种, 它们的性状	

如何?	(15)
4. 什么叫矮化果苗?	(15)
5. 什么是无毒苗木? 生产无毒苗木需经哪些过程?	(16)
6. 怎样沙藏春播种子?	(17)
7. 苹果树的新砧木有哪些?	(18)
8. 梨树的新砧木有哪些?	(19)
9. 桃树的新砧木有哪些?	(20)
10. 李树的新砧木有哪些?	(20)
11. 葡萄的新砧木有哪些?	(20)
12. 怎样选择和采集砧木种子?	(21)
13. 我国北方主要干鲜果树常用砧木有哪些, 它们 的性状如何?	(22)
14. 生了根的海棠种子如何播种?	(25)
15. 什么叫苹果营养钵育苗?	(25)
16. 什么叫蜡封接穗?	(26)
17. 怎样培育矮化砧苹果苗?	(27)
18. 怎样鉴别砧木种子的好与坏?	(28)
19. 怎样移栽果树幼苗?	(29)
20. 怎样利用木屑培育果树苗?	(29)
21. 苹果砧木分哪几大类, 它们的特点和利用方式 有哪些?	(30)
22. 嫁接果树前应做好哪几项工作?	(31)
23. 怎样管理嫁接成活苗?	(31)
24. 嫁接果树有几种方法, 如何嫁接?	(32)
25. 怎样能使多头高接的树接穗生长旺盛?	(36)
26. 怎样培育草莓壮苗?	(36)

27. 繁殖草莓秧苗有几种方法?	(37)
28. 葡萄能嫁接吗? 怎样进行嫁接?	(38)
29. 怎样贮藏葡萄种条和苗木?	(40)
30. 葡萄的育苗方法有几种?	(41)
31. 怎样给葡萄插条催根?	(43)
32. 什么是葡萄的塑料袋育苗法?	(44)
33. 繁殖猕猴桃苗时, 砧木种子应如何处理?	(45)
34. 怎样培育猕猴桃苗木?	(46)
三、果树的整形修剪	(48)
1. 什么叫果树的萌芽力, 什么叫成枝力?	(48)
2. 什么是果树枝条的尖削度?	(49)
3. 怎样修剪不同年龄的苹果树?	(49)
4. 苹果树的主干疏层形树体结构有什么特点?	(50)
5. 苹果枝条冬剪作用有哪些?	(51)
6. 怎样培养苹果树的结果枝组?	(52)
7. 乔砧密植栽培的苹果树采用哪些树形好?	(52)
8. 怎样修剪红富士苹果树?	(54)
9. 矮化苹果树采用什么树形好及如何整形?	(55)
10. 短枝型富士系苹果树的修剪有什么特点?	(56)
11. 短枝型红星系苹果树的修剪有什么特点?	(58)
12. 短枝型金冠系苹果树的修剪有什么特点?	(58)
13. 短枝型国光系苹果树的修剪有什么特点?	(59)
14. 对苹果树进行环剥有什么作用, 怎样进行? ...	(60)
15. 对苹果树果台副梢摘心有什么好处, 怎样进行?	(61)
16. 怎样培养梨树的主干疏层形树形?	(62)
17. 怎样改造多主枝圆头形的成龄梨树?	(63)

18. 京白梨树的修剪要点有哪些? (65)
19. 桃树的常用树形有哪些, 怎样整形? (66)
20. 桃树三挺身树形怎样整形修剪? (68)
21. 桃树结果部位外移怎么办? (69)
22. 对衰老的桃树应该怎样进行更新修剪? (70)
23. 葡萄应该怎样整形修剪? (70)
24. 怎样利用夏剪使幼龄葡萄成形? (71)
25. 葡萄的夏季省工修剪方法有何优点, 该怎样做?
..... (72)
26. 幼龄杏树怎样整形修剪? (73)
27. 怎样修剪结果期的和衰老期的杏树? (74)
28. 甜樱桃树不同年龄时期的修剪特点是什么? ... (75)
29. 对甜樱桃树进行整形修剪应注意什么? (76)
30. 不同品种甜樱桃树的修剪有什么不同? (77)
31. 怎样修剪盛果期柿树? (79)
32. 怎样修剪自然生长的柿树? (79)
33. 小栗树应怎样整形修剪? (81)
34. 怎样改造自然生长的栗树和进行老树更新? ... (81)
35. 核桃树应该怎样进行整形修剪? (82)
36. 猕猴桃树怎样修剪? (84)
37. 猕猴桃的架式有几种形式? (86)
38. 什么叫果树的晚春修剪, 晚春修剪有什么好处?
..... (86)
39. 为什么要对果树进行夏季修剪? (87)
40. 怎样控制苹果树的花量和结果量? (88)
41. 怎样防止果树结果的“大小年”现象? (88)
42. 什么叫果形指数? (89)

43. 什么叫果实的可溶性固形物?	(90)
四、果园的土、肥、水管理	(91)
1. 对旱薄山地上的成龄苹果树应采取哪些栽培技术?	(91)
2. 建立果园对土壤中有机质的来源要求的基本条件是哪些?	(92)
3. 各种果树对土壤酸碱度的适应情况是怎样的?	(93)
4. 苹果适合栽植在什么样的土壤上? 其根系活动有什么特点?	(94)
5. 苹果树的施肥配方应该是什么样的?	(95)
6. 梨树适合栽植在什么样的土壤上? 其根系活动有什么特点?	(95)
7. 什么叫营养诊断, 它有几中诊断方法?	(95)
8. 梨树在不同生育阶段的不同生育期对肥料有什么特殊需要?	(97)
9. 梨树的施肥配方应该是什么样的?	(98)
10. 桃树适合栽植在什么样的土壤上? 其根系活动有什么特点?	(98)
11. 桃树在不同生育阶段的不同生育期对肥料有什么特殊需要?	(99)
12. 桃树的施肥配方应该是什么样的?	(99)
13. 葡萄适合栽植在什么土壤上? 其根系活动有什么特点?	(100)
14. 葡萄在不同生育阶段的不同生育期对肥料有什么特殊要求?	(101)
15. 葡萄的施肥配方应该是什么样的?	(101)

16. 为果树根外追肥有什么优点, 其浓度如何掌握?	(102)
17. 怎样计算果树根外追肥溶液的质量分数?	(103)
18. 果树的果实风味与施肥有什么关系?	(104)
19. 什么叫专用复合肥, 怎样施用复合肥?	(104)
20. 什么叫肽微肥, 施用它有何好处和怎样施用?	(105)
21. 什么叫稀土微肥, 施用时应注意什么?	(106)
22. 砂荒地上建果园怎样通过施肥改良土壤?	(107)
23. 盐碱地果园的果树易发生哪些缺素症, 如何救治?	(107)
24. 山地果园浇水困难应怎样施肥?	(108)
25. 给果树喷草木灰溶液有何作用, 草木灰溶液如何配制?	(109)
26. 果园灌水有哪几种方法?	(109)
27. 果园怎样建立排水系统?	(110)
28. 山地果园怎样防止水土流失?	(111)
五、果树的花果管理	(112)
1. 什么叫生理落果, 它是由什么原因造成的? ...	(112)
2. 果树授粉不足的原因是什么?	(113)
3. 苹果树的人工授粉怎样采集和处理花粉?	(114)
4. 果园养蜂有什么好处?	(115)
5. 怎样养殖和利用角额壁蜂为果树授粉?	(115)
6. 怎样提高杏树的坐果率?	(117)
7. 怎样能使枣树多结果?	(118)
8. 种植猕猴桃需要配植授粉树吗?	(120)
9. 提高果树的果实品质应采取哪些技术措施? ...	(120)

10. 鉴评果品品质有哪些项目, 给分标准是什么?	(121)
11. 贮藏能延缓果实的衰老期吗?	(123)
12. 怎样为苹果套纸袋和给苹果树盘铺金属反光膜?	(123)
六、果树的病虫害及其他自然灾害的防治	(125)
1. 怎样防治苹果叶螨?	(125)
2. 怎样防治桃小食心虫?	(127)
3. 怎样防治苹果蚜虫?	(129)
4. 怎样防治苹果天牛?	(132)
5. 怎样防治果树卷叶虫?	(134)
6. 怎样防治梨椿?	(136)
7. 怎样防治梨小食心虫?	(138)
8. 怎样防治梨大食心虫?	(140)
9. 怎样防治梨茎蜂?	(142)
10. 怎样防治中国梨木虱?	(143)
11. 怎样防治梨树蚜虫?	(145)
12. 怎样防治桃蛀螟?	(147)
13. 怎样防治为害桃树的介壳虫?	(148)
14. 怎样防治桃树蚜虫?	(151)
15. 怎样防治桃潜叶蛾?	(153)
16. 怎样防治金纹细蛾?	(155)
17. 葡萄的主要害虫有哪些?	(157)
18. 怎样防治葡萄二星叶蝉?	(157)
19. 怎样防治葡萄缺节瘿螨 (锈壁虱)?	(158)
20. 怎样防治葡萄透翅蛾?	(159)
21. 怎样防治柿毛虫?	(159)

22. 怎样防治栗瘿蜂?	(162)
23. 怎样防治草履蚧?	(163)
24. 怎样防治核桃黑?	(165)
25. 桃小食心虫的预测预报方法有哪些?	(166)
26. 苹果小卷叶蛾的预测预报方法有哪些?	(167)
27. 山楂红蜘蛛的预测预报方法有哪些?	(168)
28. 苹果红蜘蛛的预测预报方法有哪些?	(169)
29. 怎样防治苹果腐烂病?	(169)
30. 怎样区别苹果轮纹病和炭疽病?	(171)
31. 怎样防治苹果轮纹病和炭疽病?	(172)
32. 怎样防治苹果果心发生黑霉?	(172)
33. 怎样防治苹果树常见的缺素症?	(173)
34. 怎样防治苹果病毒病?	(175)
35. 怎样防治苹果树烂根病?	(176)
36. 怎样防治梨黑星病?	(178)
37. 怎样防治梨树白粉病?	(179)
38. 怎样防治梨树黑斑病和褐斑病?	(180)
39. 怎样防治桃树细菌性穿孔病?	(182)
40. 怎样防治桃炭疽病?	(183)
41. 怎样防治葡萄白腐病?	(184)
42. 怎样防治葡萄炭疽病?	(187)
43. 怎样防治葡萄霜霉病?	(188)
44. 怎样防治核果类果树的褐腐病?	(190)
45. 怎样防治杏疗病?	(191)
46. 怎样预防果树再植病?	(192)
47. 为什么要给果树刮去老皮, 刮老树皮应注意 什么?	(193)

48. 什么叫果树病虫害的生物防治, 它有几 种方法?	(194)
49. 什么是害虫的抗药性, 怎样防止和延 缓害虫产生抗药性?	(195)
50. 怎样配制和合理使用波尔多液?	(196)
51. 怎样熬制石硫合剂?	(197)
52. 怎样安全使用农药?	(198)
53. 怎样稀释农药?	(199)
54. 哪些农药不可混用?	(200)
55. 怎样救治农药中毒者?	(201)
56. 怎样正确使用果园除草剂?	(202)
57. 为什么要给树干涂白和怎样制作涂 白剂?	(202)
58. 果树树干上有大伤口怎么办?	(205)
59. 怎样防止果树的“日烧”(日灼)?	(205)
60. 怎样识别果树遭受霜冻的程度和怎样 预防霜冻?	(206)
七、植物生长调节剂的应用	(208)
1. 可供果树应用的几种生长调节剂。	(208)
2. “普鲁马林”在果树上应用起什么作 用?	(214)
3. 适于果园应用的除草剂有哪些?	(214)
4. 要想促进果树扦插苗木生根应该使 用哪些植物生长调节剂?	(215)
5. 要想控制果树枝条旺长和促进花芽分 化应该使用哪些植物生长调节剂?	(216)
6. 用于果树疏花疏果的植物生长调节剂 有哪些?	(217)
7. 用于促进果实成熟的植物生长调节剂 有哪些?	

.....	(217)
八、果树新品种和砧木新品种	(219)
1. 苹果有哪些优良新品种?	(219)
2. 梨树有哪些优良新品种?	(226)
3. 桃树有哪些优良新品种?	(232)
4. 葡萄有哪些优良新品种?	(239)
5. 樱桃有哪些优良新品种?	(248)
6. 李树有哪些优良新品种?	(250)
7. 枣树有哪些优良新品种?	(252)
8. 柿树有哪些优良新品种?	(256)
9. 杏有哪些优良新品种?	(257)
10. 猕猴桃有哪些优良新品种?	(263)
11. 栗树有哪些优良新品种?	(266)
12. 核桃有哪些优良新品种?	(268)
13. 草莓有哪些优良品种?	(271)