

HANFU PINGGUO ZAIPEI JISHU 200 WEN



寒富苹果栽培 技术200问

● 徐贵轩 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

寒富苹果栽培技术200问

主 编

徐贵轩

副主编

何明莉 李宏建 徐 艺

编著者

宋 哲 张春波 何明明

静艳石 李先傲 王永俊

· 孙丽敏 张 玲

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书以问答的方式对寒富苹果栽培的技术问题做了精辟的解答。内容包括:品种与适应性,苗木选择与果园建立,土壤管理,施肥灌水,整形修剪,花期授粉,疏花疏果,果实着色管理,适时采收,病虫害防治,树体越冬防寒等。全书本着理论联系实际、服务生产的宗旨,内容丰富系统,语言通俗易懂,技术先进实用,可操作性强,适合广大果农、基层农业技术推广人员使用,也可供农业院校有关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

寒富苹果栽培技术 200 问/徐贵轩主编. — 北京:金盾出版社,2013.11

ISBN 978-7-5082-8332-6

I. ①寒… II. ①徐… III. ①苹果—果树园艺—问题解答
IV. ①S661.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 083743 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

封面印刷:北京印刷一厂

彩页正文印刷:北京燕华印刷厂

装订:北京燕华印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:4 彩页:8 字数:86 千字

2013 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~11 000 册 定价:9.00 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)



寒富苹果花



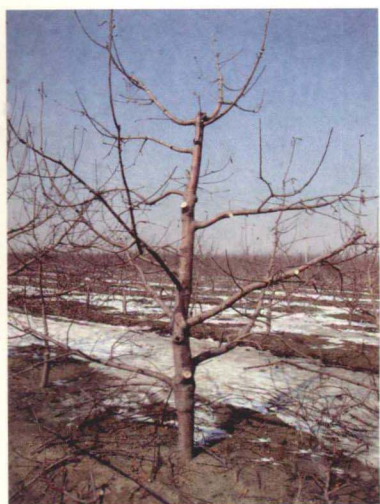
寒富苹果枝组



寒富苹果盛果期树

铺反光膜的效果





冬季修剪后的改良纺锤形树形



雪松形树形

四主枝“X”开心形树形



六主枝开心形树形



垂帘果枝



高接枝萌发



建园规划



新植园

2年生苗生长状 拉枝



3年生树 拉枝



涂白剂涂后树



树盘覆稻草



行间种草

施入生物肥



黏蚜板诱杀蚜虫



堆防寒梗、绑草把

苗木冬季贮藏



壁蜂授粉



疏花



留果距离





摘叶、转果



诱虫带



垫果垫

花腐病症状



轮纹病危害果实状



锈病症状



柿长绵粉蚧危害状



蚜虫危害状





银纹潜叶蛾危害状

吉丁虫危害状



苦痘病病果

冻害症状





腐烂病症状



在辽宁台安寒富苹果着色期

出口的寒富苹果



辽宁东港新建 MAC
自根砧寒富苹果园

目 录

一、品种与适应性	(1)
1. 寒富苹果是如何选育的?	(1)
2. 寒富苹果具有哪些特征?	(1)
3. 寒富苹果芽的生长发育有什么特性?	(2)
4. 寒富苹果枝梢生长发育有什么特性?	(2)
5. 寒富苹果具有短枝型特征吗?	(3)
6. 寒富苹果根系由哪几部分构成? 有什么生理功能? ...	(3)
7. 影响寒富苹果根系生长的主要因素有哪些?	(4)
8. 为什么寒富苹果腋花芽比顶花芽具有较强的抗寒性?	(4)
9. 寒富苹果花芽分化的时期及条件是什么?	(5)
10. 寒富苹果树营养分配有哪些特点?	(6)
11. 寒富苹果的适宜栽培区域有哪些?	(6)
二、苗木选择与果园建立	(7)
12. 山定子种子如何进行层积处理?	(7)
13. 苹果矮化栽培的优点有哪些?	(7)
14. 苹果矮化栽培的途径有哪几种?	(8)
15. 选择苹果砧木的条件有哪些?	(8)
16. 矮化和半矮化砧木的分类如何?	(8)
17. 适宜寒富苹果的矮化砧木有哪几种?	(8)
18. 怎样繁育 MAC ₉ 自根(基)砧木苗?	(9)
19. 怎样繁育 2 年生自根砧寒富苹果苗?	(9)

20. 怎样快速繁育 1 年生 GM ₂₅₆ 中间砧寒富苹果苗?	(9)
21. 矮化砧苹果苗的质量标准?	(10)
22. 自根砧矮化栽培模式的优点有哪些?	(11)
23. 发展矮化中间砧寒富苹果如何慎重选择园址?	(11)
24. 优良的寒富苹果苗木应具备哪些特点?	(11)
25. 寒富苹果园应如何规划?	(12)
26. 寒富苹果的授粉品种有哪些?	(12)
27. 如何配置授粉树?	(13)
28. 寒富苹果适宜的栽植密度是多少?	(13)
29. 栽植寒富苹果如何选择行向?	(14)
30. 怎样挖寒富苹果的栽植坑(或沟)?	(14)
31. 寒富苹果苗木栽植前如何处理?	(15)
32. 寒富苹果树的最佳栽植时期在何时?	(15)
33. 寒富苹果栽植前坑内毒土如何配制?	(15)
34. 如何定植寒富苹果苗木?	(15)
35. 寒富苹果苗木的适宜定干高度是多少?	(16)
36. 苗木定干后为什么要在整形带处套上塑料袋?	(16)
三、土壤管理	(17)
37. 寒富苹果树生长发育的适宜土壤环境如何?	(17)
38. 寒富苹果树需要哪些矿质元素?	(17)
39. 寒富苹果园的土壤管理制度有哪些?	(17)
40. 为什么土壤要进行深翻熟化?	(18)
41. 苹果树对氮的需求规律是什么?	(19)
42. 氮、磷、钾、钙肥料在寒富苹果生长过程中有什么 作用?	(19)
43. 微量元素在寒富苹果生长过程中有什么作用?	(20)
44. 果园种植绿肥对寒富苹果生长有何作用?	(21)

45. 影响根系生长的土壤因素有哪些?	(22)
46. 盐碱地果园土壤如何改良?	(22)
47. 沙地果园土壤如何改良?	(22)
四、施肥灌水	(23)
48. 为什么寒富苹果要提倡台田栽培?	(23)
49. 土壤质地与土壤肥力有什么关系?	(23)
50. 什么是有机肥料?	(24)
51. 为什么提倡施用有机肥?	(24)
52. 寒富苹果生长过程中需要哪些营养元素?	(25)
53. 什么叫复合肥?	(26)
54. 寒富苹果关键的施肥时期与方法是什么?	(26)
55. 寒富苹果为什么要进行秋施基肥?	(26)
56. 什么是根外追肥? 根外追肥有何特点?	(26)
57. 果园常用的施肥方法有哪几种?	(27)
58. 如何掌握灌水关键时期?	(27)
59. 果园常用的灌溉方式有哪些?	(28)
60. 在果园规划设计中为何要重视排水设施?	(28)
61. 果园常用的除草剂有哪些?	(29)
62. 什么是生物有机肥?	(29)
63. 施用生物有机肥应注意哪些问题?	(29)
64. 生物有机肥的简易制造过程如何?	(30)
65. 菌种扩繁(1吨干鸡粪)用料配比是多少?	(30)
66. 免耕寒富苹果园应注意哪些问题?	(30)
67. 寒富树体过旺和过弱该如何施肥?	(31)
68. 寒富苹果肥料混施过程中应注意哪些问题?	(31)
69. 寒富苹果树大小年施肥有何不同?	(32)
五、整形修剪	(34)

70. 苹果树为什么要进行整形修剪？	(34)
71. 树体一生和一年中的变化？	(34)
72. 整形修剪与光合作用的关系是什么？	(36)
73. 整形修剪与养分分配的关系是什么？	(38)
74. 什么叫顶端优势、干性？	(39)
75. 什么叫芽的异质性？	(40)
76. 什么叫萌芽力、成枝力？	(40)
77. 什么叫分枝角度、尖削度？	(40)
78. 何谓长枝、中枝、短枝？	(41)
79. 什么叫总枝芽量？	(41)
80. 什么叫竞争枝、直立枝、徒长枝？	(41)
81. 什么叫疏枝、短截、缓放、回缩？	(41)
82. 什么叫枝干比和结果枝组？	(42)
83. 结果枝组如何分类？	(42)
84. 整形修剪的主要依据是什么？	(43)
85. 整形修剪的基本原则是什么？	(44)
86. 改良主干形的树体结构如何？	(44)
87. 改良主干形的集成修剪技术有哪些？	(44)
88. 雪松形的树体结构如何？	(45)
89. 雪松形的集成修剪技术有哪些？	(45)
90. 郁闭园为什么要进行调冠改形？	(46)
91. 四主枝“X”开心形的树体结构如何？	(46)
92. 四主枝“X”开心形的修剪集成技术如何？	(47)
93. 夏剪包括哪些内容？	(47)
94. 寒富苹果树春季树干出现黑斑及淌红水是什么 原因？	(48)
95. 寒富苹果幼旺树如何应用 PBO？	(48)