

果树新品种新技术



主编
出版社



果树新品种新技术

汪景彦 主编

中国林业出版社

主 编 汪景彦
编 者 冯明祥 刘凤之 李 莹 邱淑艳
汪景彦 吴志光 王新华 唐永洲
任庆棉 刘东亚
作者通信处 辽宁省兴城市温泉中国农科院果树研究所
邮编 125100 电话 (0429) 5155951

图书在版编目 (CIP) 数据

果树新品种新技术/汪景彦主编. - 北京: 中国林业出版社, 1999.12

ISBN 7 - 5038 - 2346 - 1

I. 果… II. 汪… III. ①果树 - 品种②果树园艺 - 新技术 IV. S66

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 39179 号

中国林业出版社出版
(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)
北京昌平区百善印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷
开本: 787 × 1092 毫米 1/32 印张: 6.25
字数: 135 千字 印数: 5000 册
定价: 10.00 元

前 言

近年来，我国果树事业蓬勃发展，举世瞩目。水果年产量 5089.3 万吨，居世界四大水果生产国之首，果产区已把发展果树生产当成致富奔小康的支柱产业。广大果农生产积极性空前高涨，千方百计优化树种、品种结构，因地制宜地按区划建园，开展优质栽培和保护地（反季节）栽培，运用高新技术，加强产前、产中、产后环节管理，推进水果产业化进程，不断提高产量、质量和效益；积极开拓市场，参与竞争，强化营销，大幅度增加果品的附加值，使果品生产在内贸外销方面占有重要地位。

在当前果品产销形势下，果农更加重视科学技术的运用和投入，许多高新技术成果一旦为群众所掌握，就会迅速转变为现实生产力，单位面积产值成倍增长，产业化的效益更加显著。为了充分满足广大果树科技工作者和果农的需要，我们从近 4~5 年的果树杂志期刊（《中国果树》、《山西果树》、《北方果树》……）中，特别选摘内容新颖、实用性强的科技成果和生产经验，汇集成册，供应用参考。

鉴于水平和资料所限，介绍的内容还有待丰富和完善，对于选用资料的原作者和单位，尽可能列出并深致谢意，如有需要，便于直接联系。书中难免有不妥之处，恳请同行和广大果农朋友批评指正。

编 者

1998.8

目 录

前 言

一、果树新品种.....	(1)
(一) 苹果.....	(1)
1. 富士系苹果家族.....	(1)
2. 哈蒂短枝.....	(2)
3. 欢喜.....	(2)
4. 安祈.....	(2)
5. 英国三个短枝型苹果新品种.....	(3)
6. 苹果新品种引种试栽表现.....	(3)
7. 新乔纳金.....	(5)
8. 早捷.....	(6)
9. 2001.....	(6)
10. 藤木1号.....	(6)
11. 红王将.....	(6)
12. 红世界一.....	(6)
13. 美国8号.....	(7)
14. 静香.....	(7)
15. 晚熟苹果品种——牙他卡、尤他卡.....	(7)
16. 吉早红.....	(8)
17. 优良早熟苹果新品系——80-8-18.....	(8)
18. 短枝型苹果新品种——新红.....	(8)
19. 优良中熟苹果品种——宁秋.....	(9)
20. 苹果新品系——135-1.....	(9)

21. 新乔纳金等苹果品种引种表现	(10)
22. ‘红富士’烟富优系	(10)
23. 红富士苹果芽变新品种——礼泉短富	(13)
24. 苹果诱变新品系——80-4-1	(13)
25. 晚熟苹果良种——宁富	(14)
26. 优质耐贮苹果新品种——华冠	(14)
27. 高产优质耐贮苹果新品种——岳帅	(15)
28. 秦星	(15)
29. 燕山红	(16)
30. 寒光	(17)
31. 苹果抗寒新品系——74-1	(17)
32. 蒙富、蒙光	(18)
33. 抗寒苹果新品种——硕红	(19)
34. 丹光、丹苹	(19)
35. 短枝寒富	(20)
(二) 梨	(20)
1. 极早熟梨新品系——七月酥	(20)
2. 日本梨新品种	(21)
3. 北方早梨品种——18	(22)
4. 几个很有发展前途的梨品种	(22)
5. 早美酥	(23)
6. 八月酥	(23)
7. 中熟抗黑星病梨新品种——黄冠	(24)
8. 大南果梨	(24)
9. 冀蜜	(25)
10. 八月红	(25)
11. 金秋梨	(26)
12. 红香酥	(27)
13. 抗寒新品种——金香水	(27)
14. 寒地优质梨——东宁5号大梨	(28)

15. 抗寒优质梨——苹博香	(28)
16. 寒地梨新品种——大慈梨	(28)
17. 矮香梨	(29)
(三) 桃	(30)
1. 秦蜜	(30)
2. 特早熟桃——春秀	(30)
3. 玫瑰露桃	(31)
4. 早熟桃——日川白凤	(31)
5. 蜜桃类新品种——早红蜜	(32)
6. 两个特早熟桃品种——春丰、春艳	(32)
7. 早熟水蜜桃新品系——江都1-6	(33)
8. 优良中熟桃新品种——湛助白桃	(33)
9. 仲秋蟠桃	(33)
10. 中熟桃新品种——西农新蜜	(34)
11. 红清水	(34)
12. 北国抗寒桃品种——血寒1号	(35)
13. 晚熟桃新秀——红雪桃	(35)
14. 霜降蜜	(35)
15. 极晚熟桃新品种——冬雪蜜桃	(36)
16. 黄蟠桃新品种——香金蟠	(36)
17. 源东白桃	(36)
18. 青州蜜桃新株系	(37)
19. 晚熟桃——重阳红	(37)
20. 特早熟甜油桃新品系——艳光	(38)
21. 特早熟甜油桃——曙光	(38)
22. 特早熟油桃新品种——超五月火	(39)
23. 极早熟油桃品种——五月火	(39)
24. 秦光油桃	(39)
25. 早红珠、丹墨和早红霞油桃	(40)
26. 油桃新品系——金绯、霞光	(41)

27. 早熟油桃新品种——霞光	(41)
28. 矮化型油桃新品种——矮丽红	(42)
29. 中熟甜油桃新品种系红珊瑚和香珊瑚	(42)
30. 保护地油桃优良品种	(43)
31. 罐藏白桃优良品种——豫白	(44)
32. 鲜食加工兼用白桃品种——豫甜	(45)
33. 晚熟罐桃新品种——郑黄 5 号	(46)
(四) 杏	(46)
1. 杏特早熟新品种——金星	(46)
2. 早熟杏新品系——CS-83、CS-34 和 CS-191	(47)
3. 磐石杏	(48)
4. 骆驼黄杏	(48)
5. 凯特杏	(49)
6. 龙园桃杏	(49)
7. 遵化香白杏	(50)
(五) 李	(50)
1. 特早红李	(50)
2. 大石早生李	(51)
3. 极早熟抗寒李新品种——新李 1 号	(51)
4. 苹果李	(51)
5. 澳大利亚 14 号李	(52)
6. 龙园蜜李	(52)
7. 云阳红玫瑰李	(53)
8. 李抗寒优良新品种(系)	(53)
9. 优良罐藏李品种	(54)
(六) 樱桃	(55)
1. 大樱桃品种介绍	(55)
2. 甜樱桃品种——龙冠	(55)
(七) 葡萄	(56)
1. 早玫瑰香	(56)

2. 早熟鲜食葡萄品种——京优	(56)
3. 极早熟无核葡萄品种——爱神玫瑰	(57)
4. 早熟鲜食葡萄新品系——14-5-1	(57)
5. 极早熟大粒葡萄——无核 8611	(58)
6. 京玉	(58)
7. 京亚	(59)
8. 香妃	(59)
9. 康太	(59)
10. 蜜汁	(60)
11. 早熟大粒葡萄品种——申秀	(60)
12. 秦龙大穗	(61)
13. 葡萄大粒无核品种——超级白无核	(62)
14. 特早熟浓香型葡萄——黄金香	(62)
15. “牛奶”型早熟葡萄品种	(62)
16. 藤稔	(63)
17. 中晚熟葡萄品种——峰后	(63)
18. 四倍体葡萄新品种——瑰香怡	(64)
19. 两性花山葡萄新品种——双丰	(64)
20. 两性花山葡萄新品种——双优	(65)
21. 白玉霓葡萄在天津引种表现	(65)
22. 晚红	(66)
23. 秋红	(66)
24. 秋黑	(67)
25. 夕阳红	(67)
26. 公主白	(68)
27. 高妻	(69)
28. 酿酒山葡萄品种——左山一和左山二	(69)
(八) 猕猴桃	(70)
1. 海沃德芽变新品系——93-01	(70)
2. 红阳猕猴桃	(71)

3. 金魁猕猴桃	(71)
4. 徐香猕猴桃	(72)
5. 华美2号	(72)
6. 观赏猕猴桃新品种——江山娇、重瓣、满天星	(73)
(九) 枣	(74)
1. 几个枣优良品种	(74)
2. 孔府酥脆枣	(74)
3. 金丝小枣、无核小枣新品种	(75)
4. 金丝小枣新品系——品10	(76)
5. 大瓜枣	(76)
6. 大白铃	(76)
7. 鲁源小枣	(77)
(十) 其他树种	(77)
1. 核桃品种礼品1号和礼品2号	(77)
2. 早实核桃品种辽宁5号和辽宁7号	(78)
3. 核桃新品系天桥1号	(79)
4. 抗栗瘦蜂栗树良种——土13	(79)
5. 山楂新品种——毛红子	(80)
6. 草莓新品种——明旭	(80)
二、果树生产新技术	(82)
(一) 土肥水管理	(82)
1. 果园覆草好处多	(82)
2. 盐碱地苹果树盘覆草好	(82)
3. 稀土对黑穗醋栗生长、结果的影响	(83)
4. 葡萄晚秋喷施尿素液	(83)
5. 葡萄配方施肥技术	(83)
6. 果树渗灌节水新技术	(83)
7. 藤稔葡萄钾肥施用效果	(84)
(二) 育苗建园	(84)

1. 国光苹果树高接富士增效显著	(84)
2. 苹果芽接新方法——室内取芽、室外嫁接	(84)
3. 富士“双矮”栽培技术要点	(85)
4. 苹果大树移栽丰产技术	(86)
5. 如何快速培育矮化中间砧苹果苗	(87)
6. 油桃芽苗栽植效果好	(87)
7. 寒露蜜桃改接油桃早美光试验	(87)
8. 仁用杏带木质芽接成活率高	(88)
9. 棕李育苗新方法	(88)
10. 核桃单芽枝段腹接技术	(89)
11. 银杏快速育苗技术	(91)
12. 猕猴桃发展中需注意的问题	(91)
13. 盐碱地种植果树新途径	(92)
14. 怎样克服果园再植病	(93)
15. 如何预防果树再植病	(93)
(三) 整形修剪	(93)
1. 细型主干形	(93)
2. 苹果纺锤形整枝六芽留枝法	(94)
3. 苹果树改良纺锤形整形技术	(95)
4. 如何保持矮化红富士中央领导干的优势	(96)
5. 苹果纺锤形中干偏弱的克服	(97)
6. 短枝型苹果细长纺锤形快速成型技术	(97)
7. 矫正偏冠苹果树的方法	(98)
8. 红富士苹果幼树骨干枝分两步开张角度好	(99)
9. 用不同枝条培养枝组的方法	(99)
10. 枣树自由纺锤形整形修剪方法	(99)
11. 红富士苹果整形修剪八更新	(100)
12. 用竞争枝提早结果技术	(101)
13. 苹果幼旺树秋剪可促进成花	(101)
14. 介绍一种果树大枝开张器	(102)

15. 促进新栽梨树新梢生长的新方法	(103)
16. 核桃修剪新技术	(103)
(四) 授粉与花果控制	(104)
1. 苹果新品种相互授粉座果率	(104)
2. 缺授粉树苹果园的增产办法	(105)
3. 如何巧用筛子取花粉	(105)
4. 苹果传粉新蜂种——凹唇壁蜂的管理技术	(106)
5. 授粉壁蜂管理技术	(107)
6. 新红星苹果化学疏花疏果	(109)
7. 红富士苹果最佳化疏时间	(109)
8. 仰韶黄杏雌蕊败育控制技术	(110)
9. 提高杏树座果率	(111)
10. 如何提高巨峰葡萄座果率	(111)
11. 核桃人工辅助授粉	(111)
(五) 提高果品质量	(112)
1. 苹果单株负载量是怎样确定的	(112)
2. 怎样提高苹果套袋效果	(113)
3. 如何让红富士苹果更红艳	(114)
4. 富士苹果偏斜及其克服方法	(115)
5. 克服红富士苹果裂果的方法	(115)
6. 金冠苹果套袋可以防锈	(116)
7. 红富士苹果套袋、铺反光膜增进品质技术	(116)
8. 苹果塑膜袋应用效果	(117)
9. 红富士苹果如何正确应用套袋技术	(119)
10. 苹果增色增糖措施	(120)
11. 光喷射	(120)
12. 套袋苹果病斑是由病菌所致	(121)
13. 提高鸭梨品质的技术要点	(121)
14. 防裂果新技术	(122)
15. 提高早熟梨果实品质的关键技术	(122)

16. 长把梨套袋栽培要点	(123)
17. 乍娜葡萄裂果的预防	(125)
18. 乍娜、巨峰葡萄套塑膜袋技术	(125)
19. 日本葡萄套袋技术	(125)
20. 稀土元素对枣树产量和品质的影响	(127)
(六) 贮藏、加工	(127)
1. 红富士苹果的贮藏特性	(127)
2. 苹果短期气调贮藏技术	(128)
3. 应用塑料薄膜小包装进行富士系苹果简易气调贮藏 技术有哪些	(129)
4. 富士系苹果贮藏中的防腐保鲜处理	(130)
5. 红富士苹果贮藏保鲜技术	(130)
6. 贮藏红富士苹果新技术	(131)
7. 棟树芳香油可防止苹果贮期腐烂	(131)
8. 红富士鲜果节能保温运输	(131)
9. 梨果土窖贮藏技术	(132)
10. 巨峰葡萄保鲜技术	(133)
11. 板栗硅窗气调贮藏	(133)
12. 猕猴桃罐头制作技术	(134)
(七) 综合丰产	(135)
1. 出口红富士苹果生产技术要点	(135)
2. 红富士苹果寒地匍匐优质栽培技术	(136)
3. 元帅系苹果短枝型高产优质技术	(136)
4. 防治苹果幼树抽条的措施	(138)
5. 苹果树喷施多效唑加环割效果好	(138)
6. 沙地苹果幼树的栽培	(139)
7. 秦光油桃栽培要点	(139)
8. 猕猴桃高产栽培经验	(140)
9. 草莓增产新法	(141)
10. 美国果园预防晚霜方法	(141)

11. 预防苹果花期冻害的措施	(142)
(八) 保护地栽培	(143)
1. 日光温室早熟桃高效栽培关键技术	(143)
2. 大棚杏丰产栽培主要技术措施	(145)
3. 中国樱桃的大棚栽培技术	(147)
4. 中国樱桃简易塑料大棚栽培技术	(148)
5. 甜樱桃大棚高效栽培成功的关键技术	(150)
(九) 病虫害防治	(152)
1. 富士苹果轮纹病早期防治效果好	(152)
2. 防治苹果粗皮病的新方法	(153)
三、果树新砧木	(154)
1. 苹果砧木的科学选择法	(154)
2. 苹果属矮生抗寒种质——扎矮山定子	(154)
3. 如何使苹果树乔砧变矮砧	(155)
4. 哪些苹果砧木抗盐性较强	(155)
5. 毛樱桃可以作黄甘桃的砧木	(156)
6. 葡萄良砧—— SO_4	(156)
四、新药肥	(157)
(一) 生长调节剂	(157)
1. 喷施普洛马林可改善新红星苹果果形	(157)
2. 普洛马林对红星苹果果形指数的影响	(158)
3. 果形素可改善元帅系苹果果形	(158)
4. 苹果幼树涂发枝素效果好	(158)
5. 果树发枝促进剂——抽枝宝	(159)
6. 盖万宝 2 号可提高元帅系苹果座果率	(159)
7. 盖万宝 2 号防止红星苹果采前落果有特效	(159)
8. 抽枝宝可促进苹果幼树发枝	(160)
9. 多效唑在苹果幼树上的应用	(160)
10. 桃树使用多效唑的剂量	(161)

11. 桃树土施多效唑的时期和方法	(161)
12. 氨基乙氧基乙烯甘氨酸 (AVG) 可影响苹果果形发育	(161)
13. 果树生长调节剂——来果灵	(161)
14. 点枝灵在苹果树上的应用	(162)
15. 生长调节剂对金水 1 号梨物候期和座果率的影响	(162)
16. 新的植物生长调节剂——福尔满特	(163)
17. BA 对红富士苹果有疏果效果	(163)
18. 多效丰产灵对梨树生长和结果的作用	(163)
19. 赤霉素等药剂处理葡萄形成无籽果	(164)
20. 应用赤霉素促使大粒葡萄无核化技术	(164)
21. 喷施 CPPU 和 GA_3 可提高巨峰葡萄座果率	(164)
22. KT-30 在巨峰葡萄上的应用效果	(165)
23. KT_{30} 与 GA_3 对葡萄果粒增大的影响	(165)
24. 新一代葡萄着色增糖剂	(165)
25. 诱导巨峰葡萄无核的药剂	(166)
26. 提高巨峰葡萄质量的生长调节剂——防落素	(166)
27. 几种激素微肥在婆枣树上的应用	(167)
28. 果宝素可促进桃果着色和成熟	(168)
29. 防落素对李坐果的影响	(168)
30. 福尔满特对海沃德猕猴桃果实发育的影响	(169)
(二) 农药	(169)
1. 菌必净防治苹果腐烂病、早期落叶病效果好	(169)
2. 防治苹果树腐烂病新药——菌毒清	(169)
3. 绿得保防治苹果斑点落叶病效果好	(170)
4. 防治苹果轮纹病新药——多霉清	(170)
5. 高渗灭杀净防治中国梨木虱效果好	(170)
6. 螨死净防治苹果树叶螨田间效果好	(171)
7. 防治苹果树叶螨新药——杀虫素	(171)
8. 防治苹果茶翅蜡的有效药剂	(171)

9. 灭幼脲 3 号防桃潜叶蛾有特效	(172)
10. 苹果树环剥涂抹 Cs 长效剂有奇效	(172)
11. 果园杂草克星——森草净	(172)
12. 农药加酒精可提高药效	(173)
(三) 保鲜剂	(173)
1. 生化保鲜水果新配方	(173)
2. 新型果蔬保鲜剂——壳聚糖衍生物	(173)
3. CT 系列保鲜剂对葡萄的贮藏效果及应用技术	(174)
4. 石蜡乳化剂可防果锈	(174)
(四) 肥料	(175)
1. 苹果树喷施高美施效果好	(175)
2. 高美施对新红星苹果生长和结果的影响	(175)
3. 高产素在巨峰葡萄上的应用	(176)
4. 施用稀土明显提高苹果产量与质量	(176)
5. 桃树喷施稀土的效果	(177)
6. 高效枣树专用肥——枣丰素	(177)
7. 苹果园施用食用菌废料效果好	(177)
8. 果树施用氯化钾的效应	(177)
9. 苹果树喷施增产菌效果	(178)
10. 混喷 TL-2 剂和光合微肥可明显提高苹果品质	(178)
11. 亚硫酸氢钠能使苹果增产	(179)
12. 喷施亚硫酸氢钠可提高桃树座果率	(179)
13. 抗旱剂	(179)
(五) 其他	(180)
1. 出口的红富士苹果标准	(180)
2. 只有增加果园投入, 才能获得更大经济效益	(180)

一、果树新品种

(一) 苹果

1. 富士系苹果家族

据安国宁等报道 (1994 年), 富士系苹果有个庞大的家族。

(1) 短枝型品种 ‘福岛’、‘宫崎’ (我国 1979 年引入)、‘斋藤短枝’ (1979 年引入, 属二系), ‘优良短枝’ (1980 年引入, 二系, 未推广)、‘长富 3’ (1979 年引入, 一系, 未推广)、‘秋富 39’ (1980 年引入, 一系, 未推广)、‘西林短枝’ (1986 年发现, 二系)、86~34 (辽宁省果树研究所从 ‘秋富 1’ 中选出)。

(2) 普通型品种 ‘长富’ (其中表现好的有 1、2、4、5、6、7、8、9、10、11、12 号, 我国栽培 ‘长富 2’ 最多。除 1 号为一系外, 其余为二系)、‘秋富’ (1、2、4、5、7 号, 均为二系, 我国栽培 ‘秋富 2’ 最多)、‘盛放富’、‘岩富’ (1 号二系, 10 号一系)、‘群富’、‘山富 2 号’、‘福富 1 号’、‘青富 13 号’ (斋藤二系)、‘美香’ (1983 年引入, 二系)、‘寿富’ (1993 年引入, 又叫选拔辐射二系, 果形正、全红、鲜艳、单果重 300~350 克, 10 月下旬成熟)、‘早生富士’ (弥贵)、‘红王将’、‘2001 富士’ (1993 年引入, 着色优系)、‘乐乐富士’ (1993 年引入, 着色优系)。

(3) 富士杂交系 ‘新世界’、‘北海道 9 号’、‘北斗’、