



农民致富一招鲜丛书

名优桃科学栽培新技术

魏凤娟 编著



北京出版社

农民致富一招鲜丛书

责任编辑 李成卫

封面设计 汪 冰

责任印制 司徒志



NONGMINZHIFUYIZHAOXIANCONGSHU

ISBN 7-200-03889-X



9 787200 038897 >

定价：5.50 元

● 农民致富一招鲜丛书

名优桃科学栽培新技术

魏凤娟 编著



北京出版社

图书在版编目(CIP)数据

名优桃科学栽培新技术/魏凤娟编著.-北京:北京出版社,1999
(农民致富一招鲜丛书)
ISBN 7-200-03889-X

I. 名… II. 魏 III. 桃-果树园艺 IV. S662.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 42089 号

名优桃科学栽培新技术

MINGYOUTAO KEXUE ZAIPEI XINJISHU

魏凤娟 编著

*

北京出版社出版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码:100011

北京出版社总发行

新华书店经销

北京朝阳北苑印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 4 印张 79 000 字

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

印数 1—10 000

ISBN 7-200-03889-X/S · 107

定价:5.50 元

编委会

主 编	朱永和			
副主编	郭书普	吕佩珂		
编 委	王千里	王洪江	吕佩珂	朱永和
	刘文海	何家庆	罗守进	郑增忍
	郭书普	臧玉琦		

序

改革开放使农民的生活发生了巨大变化，农业生产进入全面发展的新阶段。特别是近几年，粮食连年丰收，畜禽产品日益丰富，农业的长足发展为我国国民经济的快速发展奠定了坚实的基础。

但是，我国人均占有耕地面积和人均占有年径流量都仅为世界平均水平的1/4，总体上农业生产水平仍处于初级阶段，科技进步对农业增长的贡献率还不到40%，与发达国家相比还有很大差距。特别是农业基础薄弱，抗御旱涝等自然灾害的综合生产能力还很差，所以把农业生产真正建立在“一优双高”的基础上，实现现代化、集约化和可持续发展的任务仍十分艰巨。

农业要实现可持续发展，需要发挥多种因素的作用，而潜力最大、见效最快的是科技。实践证明，近几年来农业生产获得的发展，科技的作用举足轻重。特别是种子工程的实施，日光温室和塑料大棚应用领域的拓宽，特种养殖的兴起，以及精量匀播、地膜覆盖、平衡施肥、病虫害综合防治、节水灌溉、旱作农业等良种良法配套技术的推广应用，均取得了显著的效果。

农业要改变目前大多数地区粗放经营的状况，提高农业有限资源的利用效率，促进农业向产业化方向发展，惟一的出路就是转变农业的增长方式。而实现农业增长方式的转变，

摆脱那些落后生产方式的束缚，根本在于科技兴农，把农业发展转到领先科技进步和提高农民素质的轨道上来，努力提高科技在农业增长中的贡献份额。实施科技兴农，首要任务就是抓好农业技术推广工作，特别是实用新技术的推广，建立持续性农业技术推广体系以及农业知识和技术培训体系，使现有的科技成果尽快转化成现实的农业生产力。

这次北京出版社经过充分的调研、策划，组织编写的这套“农民致富一招鲜”丛书，旨在进一步普及和推广农业科研、生产方面的新技术、新成果、新观念，促进农业生产再上新台阶。它的出版是科技界、出版界为科技兴农做的一件实事，希望对广大农民朋友有所帮助。

《农民致富一招鲜》丛书编委会

1999年9月

《农民致富一招鲜》丛书

书 名	定价	书 名	定价
旱稻丰产栽培新技术	5.50	果树嫁接新技术	5.50
水稻早育稀植和抛秧新技术	5.50	果树修剪新技术	5.50
脱毒薯类高效栽培新技术	5.50	果树病害防治	5.50
抗虫棉栽培新技术	5.50	果树虫害防治	5.50
名优西瓜丰产栽培新技术	5.50	农作物地膜覆盖新技术	5.50
甜瓜高产优质栽培新技术	5.50	棚室瓜果栽培新技术	5.50
名优梨丰产栽培新技术	5.50	棚室蔬菜栽培新技术	5.50
名优桃科学栽培新技术	5.50	棚室蔬菜病虫害防治	5.50
樱桃科学栽培新技术	5.50	薄荷高效栽培新技术	5.50
名优葡萄科学栽培新技术	5.50	烟草栽培新技术	5.50
名优柑橘丰产栽培新技术	5.50	作物杂交制种新技术	5.50
高效益栽培草莓新技术	5.50	粮棉油作物病虫害防治	5.50
猕猴桃丰产栽培新技术	5.50	微型猪养殖新技术	5.50
板栗丰产栽培新技术	5.50	瘦肉猪高效养殖新技术	5.50
特优蔬菜栽培新技术	5.50	实用猪病防治	5.50
芽苗菜高效栽培新技术	5.50	肉牛科学饲养新技术	5.50
水生蔬菜栽培新技术	5.50	奶牛高效养殖新技术	5.50
野菜栽培新技术	5.50	实用牛病防治	5.50
药用植物栽培新技术	5.50	肉羊科学饲养新技术	5.50
蔬菜反季节栽培新技术	5.50	奶山羊高效养殖新技术	5.50
高效益花卉生产新技术	5.50	绒山羊高效养殖新技术	5.50
魔芋栽培新技术	5.50	实用羊病防治	5.50
袋栽灵芝高产新技术	5.50	肉兔高效养殖新技术	5.50
袋栽黑木耳和毛木耳高产新技术	5.50	长毛兔高效养殖新技术	5.50
袋栽香菇高产新技术	5.50	獭兔高效养殖新技术	5.50

书 名	定价	书 名	定价
实用兔病防治	5.50	高效益棚室养殖新技术	5.50
肉狗科学饲养新技术	5.50	药用动物养殖新技术	5.50
狐狸科学饲养新技术	5.50	淡水名优鱼养殖新技术	5.50
水貂科学饲养新技术	5.50	池塘养鱼新技术	5.50
经济鹿科学饲养新技术	5.50	网箱和围栏养鱼新技术	5.50
蛋鸡科学饲养新技术	5.50	实用鱼病防治	5.50
肉鸡科学饲养新技术	5.50	高效益养鳖新技术	5.50
实用鸡病防治	5.50	高效益养蟹新技术	5.50
乌鸡高效养殖新技术	5.50	淡水虾科学饲养新技术	5.50
火鸡科学饲养新技术	5.50	牛蛙科学养殖新技术	5.50
珍珠鸡科学饲养新技术	5.50	黄鳝泥鳅养殖新技术	5.50
蛋鸭科学饲养新技术	5.50	乌龟科学养殖新技术	5.50
肉鸭科学饲养新技术	5.50	稻田养殖鱼虾蟹新技术	5.50
高效益养鹅新技术	5.50	海产品养殖新技术	5.50
实用鸭鹅病防治	5.50	农药科学使用新法	5.50
肉鸽科学饲养新技术	5.50	化学除草新技术	5.50
七彩山鸡养殖新技术	5.50	科学施肥新技术	5.50
鹌鹑科学养殖新技术	5.50	畜禽生物药品科学使用方法	5.50
美国鹌鹑科学饲养新技术	5.50	畜禽饲料加工新技术	5.50
蛇鸟养殖新技术	5.50	实用蔬菜贮藏加工技术	5.50
蜜蜂科学养殖新技术	5.50	实用果品贮藏加工技术	5.50
栽桑养蚕新技术	5.50	实用畜禽产品加工技术	5.50
高效益养蛇新技术	5.50	实用水产品贮藏加工技术	5.50
野鸭养殖新技术	5.50	农村能源综合利用新技术	5.50
生态养殖新技术	5.50	防汛救灾百事通	5.50

目 录

一、桃树品种类型和选用	(1)
二、桃树的生物学特性	(21)
三、桃树建园方法	(26)
四、桃树的繁殖方法	(31)
五、桃树的整形技术	(37)
六、桃树修剪技术	(47)
七、桃树整形修剪综合技术	(57)
八、桃树栽培管理技术	(65)
九、桃树疏花和疏果方法	(78)
十、桃树设施栽培技术	(82)
十一、桃树病虫害的发生和防治	(104)

一、桃树品种类型和选用

● 选择桃树品种的基本原则

正确选择桃树品种是建立桃园时十分重要的工作。在确定品种时，要着重注意以下几个方面：

首先，选择鲜食品种要求早、中、晚熟品种搭配，果形大，颜色鲜艳，糖酸比高，风味浓，成熟度均匀；供罐藏加工品种，要求果形大小均匀，果肉厚，粘核，核周围果肉不红或少红，果肉硬质，肉色以黄、白色为主，含酸量比鲜食品种可略高。

其次，要根据桃园地理位置选品种，如大城市郊区及工矿区，可发展溶质和软溶质桃，供鲜食用。交通不方便的地区，应发展硬肉品种的桃，以便于运输。

另外，在选择品种时，除品种的丰产性和优良品质外，同时还应考虑抗寒性、抗病性、对土壤适应能力强等因素。

● 桃树品种分类

桃树的品种很多，全世界约有 3 000 种以上，我国约有 800 个种。按生物学特征，可将桃品种分为下列 5 个品种群。

1. 北方品种群 树姿直立或半直立，发枝力较弱，生长极性较强，多数以中、短果枝和花束状果枝结果为主，单花芽多。花粉少或无花粉，目前栽植较少，在北方栽培花芽受冻

较重。果形较大，果顶部有突尖，缝合线较深，果肉为硬质。

该品种群的主要品种有肥城桃、河北深县的深州蜜桃、北京的五月鲜、大叶白、秋蜜等。

栽培北方品种群的品种，栽植时需要配置授粉树或进行人工授粉。整形修剪时，要注意开张骨干枝角度，在生长期多疏除顶端旺枝，控制顶端生长优势，而利于利用中、短果枝和花束状果枝结果。

2. 南方品种群 树姿开张或半开张，发枝力强，以长、中果枝结果为主，多复花芽，多数品种花粉多，果实圆形或长圆形，果顶平圆或微凹，缝合线较浅。多数品种的果肉为溶质，果实不耐贮运。

该品种群的主要品种有麦香、早香玉、北农早艳、庆丰、京红、京玉、京艳、燕红、秋香、大久保、冈山白、白凤、早凤、白花水蜜、早凤王、八月脆、春蕾等。

在栽培上，要多利用长、中果枝结果；对开张品种要注意抬高骨干枝角度，利用其早果、丰产和稳产的特性；要加强肥水管理。

3. 蟠桃品种群 树姿开张或半开张，发枝力强，以中、长果枝结果为主。果实扁平形，果肉柔软多汁。有些品种有裂核现象。主要品种有撒花红蟠桃、早蟠桃、黄金蟠桃、茶花红蟠桃、早露蟠桃、碧霞蟠桃、白芒蟠桃等。另外，也有树形直立、发枝力弱、果肉硬而少汁的品种，如北京的五月鲜扁干。

4. 黄肉桃品种群 树姿较直立或半开张，生长势强，发枝力较北方品种群稍强，以中、长果枝结果为主。果皮与果肉均呈黄色或金黄色，肉质紧密而强韧，宜加工制罐。该品

种群的主要品种有金丰、燕黄、黄露、丰黄、金魁、金童5号、金橙、西洋黄肉、罐桃14、菲力浦、晚黄金等。

5. 油桃品种群 果实表面光滑无毛。主要品种有新疆李光桃、甘肃紫胭桃、兴津油桃、五月火、早红珠、早红霞、早红艳、丹墨、红珊瑚、香珊瑚等。该品种果实圆形，果顶平或略突起，果肉黄色或白色外观美丽，食用方便，在市场上很受欢迎，是一个很有发展前途的品种群。

● 白肉桃优良品种

我国桃树的栽培品种约800余个。下面选择其中部分栽培品种作一简单介绍，以使读者以桃树的主要性状有一些了解。

1. 日本早熟桃 果实生育期46天。平均单果重120克，最大果重160克。果实近圆形，果顶圆平，缝合线浅，两半部较匀称；果皮底色黄白、彩色鲜红，着色面从顶部至阳面90%，果皮茸毛少，果肉浅黄白色，肉质软、汁液多、风味甜、有香气。在辽宁，日本早熟桃于6月10日着色，6月20日全红。在大棚内3月21日开花至28日结束，花期为7~8天，于5月初成熟上市。

树势中等，较耐寒，结果早，定植第2年结果株数达95%，以中长果枝结果为主，丰产性强。第四年平均株产15千克，最高株产量达29千克。

2. 二早桃 果实圆形，顶部钝圆，微下陷，平均单果重90~120克。缝合线深而明显。果皮黄白色，向阳面红色鲜艳，茸毛较少，果皮稍韧，不易剥离。果肉乳白色，肉质细致，汁液中等，味甜，有香味，粘核，丰产，在云南呈贡一带6月

中、下旬成熟。

树势中等或中等偏弱，枝条开张，枝条细而微下垂。定植后第3年开始结果，丰产。适应性强，树龄甚长，在栽培管理好的条件下，可延续到70年。

3. 源东白桃 果实卵圆形至圆形，缝合线浅，平均单果重286克。最大的485克，果实横径7~8.5厘米，纵径7.4~8.9厘米，果皮茸毛极少，色泽白中透黄，阳面有断续红色条纹，果肉乳白透黄，无红色素，肉质细，柔嫩多汁，纤维少，味浓甜具芳香，可溶性固形物14%；粘核，可食率达90%以上。在金华地区成熟期为5月25日至6月9日，可存放1周不腐烂，耐贮藏，可加工罐头。

树势强健，树形较开张，以中短枝结果为主，花药粉红色，无花粉，需配置授粉树。抗逆性强，抗瘠薄、抗炭疽病和细菌性穿孔病。

4. 早露蟠桃 果实中等大小，平均单果重82克，最大果重105克，果形扁平，果顶凹入，缝合线浅，果皮底色乳黄，阳面着鲜红晕，茸毛中等，皮易剥离，果肉乳白色，近核处微红，溶质，风味甜，微香。粘核。在河南郑州3月下旬萌芽，4月初始花，6月上旬果实成熟，果实生育期65天左右。

树姿半开张，树势中强，复花芽多，各类果枝均能结果，座果率较高，丰产性能良好。需冷量较低（700小时）。露地、保护地栽培均佳，可在城镇近郊发展。

5. 早红蜜桃 早红蜜桃是河北省石家庄果树研究所用深州蜜桃和杭州早水蜜杂交培育而成，具有早熟、个大、美观、优质、丰产等优良性状。果实发育期80天左右，在石家庄地

区6月底至7月初成熟。果实长圆形，最大果重300克。果面鲜红。果肉绿白色，肉质细、汁多、味香甜，核较小，半离核。

树势强健，树姿开张，幼树生长势强，早果性强。以中长果枝结果为主。花为完全花，花粉量大，坐果率高，丰产性强。抗寒、抗病虫害性能较强。适宜华北、西北地区栽培。

6. 北农早艳 果实较大，单果重170克左右，最大果重250克，果实近圆形。果面为浅绿黄色，覆有浅红色霞，着色深处为暗红色，色泽鲜丽美观。果肉浅绿白色，肉质致密，成熟后柔软多汁，味甜，有香味，品质上。粘核。在北京地区7月初成熟。

生长势强，树姿半开张，各类果枝结果均好，多复花芽，坐果率高，丰产。为早熟大果型优良品种。

7. 早花露 该品种系江苏农科院用雨花露等早熟品种作亲本杂交并通过胚培养育成。树势强，树姿开张。长、中、短果枝均能良好结果，但以长果枝为主，坐果率高，较丰产。在南京6月成熟。果实近圆形，整齐，平均单果重80克左右，最大单果重125克。果皮乳黄色，果顶密布细红点，易剥皮。果肉乳白色，近核处无红色，肉质柔软多汁，纤维较粗，味甜，含可溶性固形物11%~13%，核小，不碎裂，半离核。该品种早期修剪不宜重，否则产量不高。

8. 雪雨露 该品种系浙江省农科院在杭州市果树研究所协助下，用白花与雨花露杂交而来。树势中等，树姿开张，复花芽多而饱满，以长果枝结果为主，坐果率高，丰产。在杭州6月中旬成熟，果实长圆和圆形，果顶平，平均单果重109克，最大果重175克，果皮底色浅绿白色，果顶及向阳面分

布红晕较多。果肉白色，肉质柔软、汁液多、味甜，含可溶性固形物 11%~13%，粘核。

9. 冈山早生 该品种系日本冈山县桃园中发现的自然实生种。树势强健，树姿较直立，以长果枝结果为主，幼龄树单花芽多，花粉量中等，幼树在平地肥沃条件下栽培，易旺长。在合肥地区 6 月中旬成熟，果实长圆形，平均单果重 120 克，最大单果重 224 克，果皮黄绿色，果肉乳白色近核处微红，肉质较粗，味淡甜，汁液较多，充分成熟后肉显粉质，味更淡，含可溶性固形物 8%~11%，离核，多雨年份果易发实腐病。对该品种幼树应注意缓和树势，方能获早期高产。

10. 安农水蜜 该品种系安徽农业大学在沙子早生桃园中发现的一个株变。树势较强，生长旺盛，树姿半开张，以长果枝结果为主。无花粉，在合肥地区 6 月 18 日成熟。果长圆形，平均单果重 245 克，最大 525 克。果皮黄白色，果面着片状红晕，外形美观。果肉乳白色，肉质细而多汁，含可溶性固形物 11.5%，半离核。该品种枝粗叶大，幼树期应注意控制树势。

11. 陈圃蟠桃 该品种系果实不正，扁圆形，顶微凹入。平均单果重 100 克左右。缝合线深而明显。果皮底色黄白，顶端微红，皮较厚，茸毛多，可剥离。果肉乳白色，近核处淡红色。肉质柔软多汁，味甜浓，具浓香。粘核。在江、浙一带于 7 月上、中旬成熟。

该品种系树势中等，枝条开张，树冠呈扁平状，以中果枝结果为主，多复花芽。产量中等。

12. 白凤 该品种系日本神奈川农事试验场用白桃与橘早生杂交而成的品种，树势中等，树姿开张，长中短果枝均