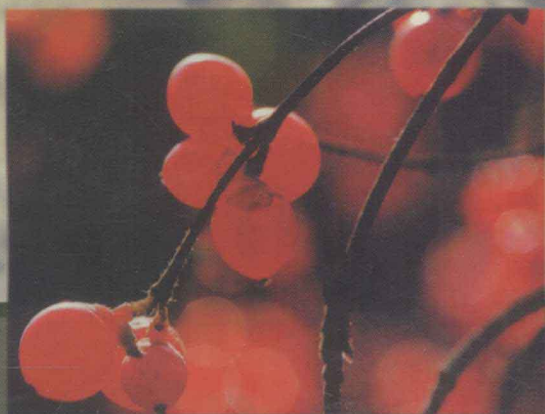




农民致富一招鲜丛书

樱桃科学栽培新技术

吕 凯 编著



北京出版社

● 农民致富一招鲜丛书

櫻桃科学栽培新技术

吕 凯 编著



北京出版社

图书在版编目(CIP)数据

樱桃科学栽培新技术/吕凯编著. — 北京:北京出版社,
1999.10
(农民致富一招鲜丛书)
ISBN 7-200-03878-4

I. 樱… II. 吕… III. 樱桃-果树园艺 IV. S662.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 42065 号

樱桃科学栽培新技术 YINGTAO KEXUE ZAIPEI XINJISHU 吕 凯 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 7-200-03878-4/S · 96
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

目 录

一、樱桃优良品种	(1)
二、樱桃的生物学特性	(15)
三、樱桃苗木繁殖技术	(26)
四、樱桃栽培技术	(33)
五、樱桃的整形和修剪	(42)
六、樱桃保护地栽培技术	(67)
七、樱桃病虫害防治	(90)

一、樱桃优良品种

目前,生产上栽培的樱桃分为欧洲甜樱桃、欧洲酸樱桃,以及欧洲甜樱桃和欧洲酸樱桃的杂交种,此外,还有部分中国樱桃品种。

● 中国樱桃品种

1. 芝罘红 果实中大至大,平均单果重 6 克,最大单果重 9.5 克;果实宽心脏形,果梗长而粗,不易与果实分离;果皮鲜红色,有光泽,不易剥离,果肉较硬,浅粉红色,果汁较多,甜酸适口,含可溶性固形物 15%,风味佳,品质优。离核,核小,可食率 91.4%。在山东烟台露地栽培,6 月上旬成熟,成熟期较整齐,一般分 2~3 批采收。该品种树势强健,枝条粗壮,树形比较紧凑,结果早,丰产稳产。

2. 矮樱桃 树株生长壮旺,树冠矮小紧凑,为普遍品种的 1/2 左右。一年生枝粗壮,节间短,暗灰色。叶片肥大、椭圆形、浓绿色。花开放时呈白色,花瓣前部微红。果实圆形深红色,果柄粗短黄绿色,平均长 1.4 厘米。在当地(莱阳市)的物候期是 3 月中旬花芽萌动,4 月上旬开花,5 月下旬果实成熟,11 月下旬落叶。矮樱桃成花易,结果早,高产优质。一般 2 年生树即能结果。6 年生树株产可达 20 千克,成龄树园亩* 产高

* 1 亩=0.067 公顷,1 亩=667 平方米,全书同。

达2 000千克左右,比普通品种可增产2.6倍。果实较大,平均单果重为1.7克,果色深红鲜艳,果肉细腻,风味甜香爽口,可溶性固形物含量为16.5%,可食率高达91.3%。矮樱桃是建立密植园的优良品种。适应性强、耐旱薄。

3. 大窝楼叶 果实圆球形或扁圆球形,单果重2~2.5克,果皮紫红色,较厚;果肉淡黄微带红色,肉质致密,汁中多,味甜香,含可溶性固形物17.3%,离核。较耐贮运。该品种结果早,丰产性好,喜微酸性沙质壤土,在粘重土或碱性土上生长不良。

4. 短柄樱桃 果大,扁圆球形,平均单果重3.13克,果皮紫红色,果肉黄色,肉较细软,皮薄;果柄较短,平均1.7厘米;汁多,味甜微酸,可溶性固形物含量12.1%。在浙江露地栽培,4月下旬果实成熟。该品种树体高大,树姿开张,是中国樱桃中鲜食品质最佳和果实最大的。在设施栽培条件下,应采取措施,控制树冠扩大。

● 甜樱桃品种

甜樱桃为乔木,栽培果园一般树高3~5米,4~5月开花,6~7月果实成熟。果实供鲜食、干制、也可制作果酱、果酒等。此树耐寒力较强,但抗旱力较差。

1. 斯坦勒 成花易、始果期早,3年生幼树即可结果;利用它对低产大树进行高接换头,第2年便可丰产。全树的花枝为100%。斯坦勒的果实于6月中旬成熟,果实心脏形,紫红色,平均单果重7.1克,最大果重9.1克,可食率为91%,果肉含可溶性固形物为16.8%。鲜食肉质致密、果汁多、酸甜爽口,风味佳良。果皮厚而韧,抗裂果,耐贮运,是鲜食与加工之

優良品種。

2. 拉賓斯 成花易、始果期早。3年生幼樹，密植園畝產可高達95.5千克；利用該良種對低產大樹進行高接換頭，第2年便可豐產。該品種的花枝量占67.2%。拉賓斯的果實6月中旬成熟，果形卵圓鮮紅色，平均單果重6.9克，最大果重7.2克，可食率為91.3%，含可溶性固形物為16%。果肉脆硬多汁，鮮食甜酸適口，風味佳良。果皮較韌，抗裂果，耐貯運，為鮮食與加工之良種。

3. 斯巴克 成花易、結果期早。3年生幼樹，大部分可結果；利用它對低產大樹進行高接換頭，第2年便可大量結果。全樹的花枝量約占58.6%。該品種6月中旬成熟，果實為腎臟形鮮紅色，平均單果重7.1克，最大果重8克，可食率為92.6%，含可溶性固形物為15.9%。果肉黃白色，脆硬多汁，鮮食甜酸適口，風味佳美。果皮較韌，抗裂果，耐貯運，為鮮食與加工之良種。

4. 賽密特 3年生幼樹即開始結果；用該品種對低產大樹進行高接換頭，第2年便可大量結果。該品種全樹的花枝率為84%。賽密特的果實6月中旬末成熟，果形卵圓黃色，向陽面有紅暈，平均單果重7克，最大果重8.1克，可食率為92.1%，含可溶性固形物為17%。果肉硬而脆，多汁，鮮食酸甜爽口，風味佳美。果皮厚而韌，抗裂果，耐貯運，為鮮食與加工之良種。

5. 先鋒 成花易、始果期早，3年生幼樹，密植園畝產可高達104.7千克；用它對低產大樹進行高接換頭，第2年便可豐產。全樹花枝率占63.9%。該品種6月中旬成熟，果實腎臟形，紫紅色，平均單果重8.5克，最大果重10.5克，可食率為

92.1%，含可溶性固形物为17%。果肉肥厚，脆硬多汁，鲜食甜酸适口，风味佳良。果皮厚而韧，抗裂果，耐贮运，为加工与鲜食之良种。

6. 红灯 大连培育的品种，为早熟大果型良种。果实为肾形，整齐，单果重为9.6克，果皮紫红色，有鲜艳光泽。果肉肥厚、多汁，较软，果核中大，果柄短，可食率为92.9%，果实风味酸甜，半离核，耐贮运。树势强健，生长旺盛，幼树生长迅速，多直立生长；盛果期后，树冠呈半开张型。树冠大，萌芽率高，成枝力强、枝条粗壮，定植后第4年开始结果。始果后能保持长期的结果树势，发育旺盛，丰产性能好，连续结果能力较强。

7. 红蜜 大连育成的早熟品种，果实宽心脏形，整齐，平均果重5.1克，最重达6.0克。果皮底色浅黄，鲜红有光泽。肉质软，较厚，多汁，甜酸适口，核小，粘核。较耐贮运，优于黄玉品种。树势强健，生长中庸，树姿开张，树冠中大，树条中粗。芽萌发力和成枝力较强，分枝中多。定植后3~4年开始结果，丰产。

8. 红艳 大连品种，为中熟品种。果实宽心脏形，整齐，平均果重8.0克，果皮浅黄色，有鲜艳红霞。肉质软、肥厚多汁，风味酸甜。核中大，粘核。较耐贮运，优于黄玉品种。树势强健，生长旺盛。树姿半开张，树冠中大，枝条中粗。芽萌发力和成枝力较强，分枝较多，定植后3~4年开始结果，丰产、稳产。

9. 红樱桃 烟台市品种，果实较大，单果重4.9克，宽心形，果顶平，果柄长，平均5.6厘米，较粗，与果实不易分离。果皮鲜红色，具光泽，外观美丽，果皮厚，不易剥离。果肉浅粉红色，肉质脆硬，甜酸适度，品质优，耐贮运。适用于生食和加工制罐。树势强健，枝条粗壮，枝叶较大。花较小，花丝细长。萌

芽力和成枝力均強。

10. 佳紅 大連品種，果實大而整齊，平均單果重 9.6 克，果皮淺黃，向阳面鮮紅，有光澤，外觀美麗。果肉淺黃白，質較脆，肥厚多汁，風味甜酸適口，核卵圓形。核小，粘核。較耐貯運。樹勢強健，生長旺盛，幼樹期間生長直立，盛果期後樹冠逐漸開張。萌芽率高，成枝力強，枝條粗壯，一般定植後 3 年結果，巨紅和紅燈為佳紅的優良授粉樹。

11. 巨紅 大連培育品種，果實大而整齊，平均單果重 10.3 克，果形寬心臟形，果皮淺黃，向阳面有鮮紅色暈和較明顯的斑點，外觀鮮艷有光澤。果肉淺黃白，質較脆，肥厚多汁，風味酸甜，較為可口。核卵圓形，中大，粘核，耐貯運。樹勢強健，生長旺盛。幼樹期間多直立生長，盛果期後逐漸半開張。萌芽率高，成枝力強，枝條粗壯。一般定植後 4 年開始結果。紅燈和佳紅是其優良的授粉樹。巨紅的適應性較強，栽植地域較廣。

12. 阿德瑞安娜 意大利品種，單果重 6~7 克，果圓形，果皮深紅色，果肉堅實，甜，果汁呈紅色。果柄中等長度，核大，果實抗裂性好，耐運輸，適于機械收穫。比母本早熟 3~7 天，樹勢半直立形，生長茁壯、繁茂，適應性強。花期早，花多而質好，掛果晚，較晚熟高產穩產。

13. 安格拉 美國品種，單果重 7~7.5 克，心臟形，皮紫色，果肉堅實，果肉和果汁呈紅色，果柄較短，核大，抗裂性好。

花很多且壯，晚熟，產量很高，抗春寒，對病毒病和支原體病害有良好的抗性。

14. 白坦克斯奧尼 匈牙利品種，果實 8~9 克，圓心臟形，果皮深紅色，果肉堅實，味道極佳，果柄較長，果核大小中

等。

嫁接在馬哈利 SL64 砧木上，樹體為半直立形，生長茁壯。花期略晚，但花多而壯。晚熟，高产，易于機械收穫。

15. 保格阿斯卡 保加利亞品種，晚熟品種。果實較大（6.8～8.1 克），寬心形，果皮暗紅色，有光澤。果肉硬，品質好，可溶性固形物平均含量 17.1%，豐產，适用于加工與機械收穫。

16. 大粒水門 日本品種，果實碩大、整齊，單果重可達 8～9 克，果形短心臟形，鮮紅色，有艷麗的光澤。核比北光品種小，糖度達 17°～18°，肉質較軟，可連年豐產，雨後很少裂果。

17. 大紫 軟果肉品種群的中早熟紅色良種。果實大，單果重為 7 克。果形闊心臟形，果皮薄，紫黑色—櫻桃紅色，一般為紫紅色。果肉軟、甜而多汁，可溶性固形物為 14%～15%，品質上等，适于鮮食和罐藏，較耐運輸。樹勢旺盛，樹姿直立、強健、高大，盛果期後樹冠逐漸開張。萌芽力高，成枝力強。當年生枝條為棕紅色，多年生枝干為紫紅色。葉深綠色，倒卵圓形。葉大，先端尖、葉緣鈍鋸齒狀，葉柄粗長。花芽大，花冠白色，3 月底至 4 月初開花，6 月初成熟。本品種自花結實率低，是那翁品種的良好授粉樹種，坐果率高，較豐產。耐旱性較差。

18. 布魯克斯 美國品種，果實大，平均最大直徑 25.4 毫米，果皮厚、深紅色，果肉緊實。樹干直立，樹冠較通常樹略小。

19. 賓庫 美國品種，果實大，單果重 7 克，呈寬心臟形。果皮深紅至紫紅色，厚而堅韌，果肉厚、淺紅色，肉質硬脆，果汁多，酸甜適口，品質上等。核小，離核，耐貯運，易裂果。樹勢強健，樹冠大開張，枝條粗壯，分枝力較弱，多為花束狀果枝結

果。花呈白色，花梗綠色，粗平滑，花瓣圓形，頂端為波狀。葉形大，呈卵或倒卵形，葉表為濃綠色，葉柄為淡紅色。果實6月中下旬成熟，較豐產。

20. 法兰西皇帝 此种是有希望的主栽品种之一。果实大小、风味与那翁品种相似，品质极佳，比那翁品种色泽深一些，中熟、丰产且抗裂果。

21. 杜任内 意大利品种，单果重7~9克，心脏形，果皮紫红色，果肉坚实，很脆，味道一般，果汁和果肉红色。果柄长中等，核很大，抗裂果，耐运输。

树体半卧状，树势中等，花期适中，花多；较晚熟；产量较高。

22. 迪娜 意大利品种，单果重6~7.5克，肾脏形。果皮紫红色，果肉坚实，甜度中等，果肉和果汁均为深红色。果柄中等长度，易裂果，易采摘，耐运输。树体半卧状，生长势中等。花期略早，花多，成熟较晚，产量高。成熟后果实不易脱落。

23. 富士山 日本品种，果实较大，单果重8克左右。果皮初为鲜红色，充分成熟后为深红色，美观。甜酸适度，有香气，丰产。比那翁品种早熟12~13天。

24. 葛革 法国品种，单果重8~9克，大小均匀，近似心脏形。果皮深红色偏紫，果肉白粉色，坚实，味道极佳。果柄长，核柄长，核大小中等，不易裂果，易于采收。耐运输。树体半直立形，多分枝，生长健壮。开花晚，花多，晚熟，高产。

25. 弗波鲁斯 法国品种，单果重7~8克，果形扁肾形，果皮紫色，果肉坚实而甜，风味好。果柄长度中等，易裂果，耐运输。树体直立，强旺，花期稍晚，花多。为较丰产的中晚熟品种。

26. 弗尔斯尔 法国品种,果实特大,为12~13克,肾脏形,果皮深红偏紫,果肉坚硬呈深玫瑰色,味道极佳,果柄中等长,果核不大,稍易裂果,耐运输。树体半直立状,分枝多,强壮,开花多,较晚熟。在法国的西南地区产量较高,在有的地区产量中等偏下,结果较晚。

27. 嘎耐特 美国品种,单果重7~10克,肾脏形,果皮桔红色偏紫,果肉坚硬,甜而脆,粉红色,果汁红色。果柄短,果核大小中等,易裂果,耐运输。树体半直立,枝条较多,树势一般。开花期中早,花量中等偏多。中晚熟,挂果早,产量高。

28. 雷尼尔 美国品种,果实特大,果皮黄色,有鲜红色晕,极艳丽。果肉无色,硬,品质极佳。较抗裂果,耐贮运。长势旺盛,抗寒性强,丰产。结果早,花粉多,自花不育,是优良的授粉品种。

29. 骑士 美国品种,果实中到大,心脏形,着色极深,呈黑紫色,有光亮。肉质硬,品质佳。比那翁品种早熟5天。易采摘,耐贮运。长势中等,枝条角度开张。结果较晚,裂果轻,抗寒性强,能耐-26℃的低温。

30. 斯米尔内 此种是意大利有希望的品种之一。果实大,扁平状,果皮深红,果肉玫瑰红,硬,带甜酸味,味道鲜美。易裂果,较晚熟。树势中庸,产量一般,适应性强,花期中晚。授粉品种为斯坦勒。

31. 斯塔克艳红 美国品种,果实中等大小,长心脏形。果皮鲜红色果肉硬,果汁淡红色,鲜食品质佳。耐贮运,成熟比那翁品种早2天。树体为矮化紧凑,树冠小,自花结实,丰产。

32. 斯由 加拿大品种,果实大,果皮黄色,红晕,果实坚硬,完全成熟后果实品质好。抗裂果性强,树势强,极丰产,在

結果大年，結果過量時，果實變小，成熟不一致，品質低劣。

33. 猶他巨型 美國品種，平均單果重 10 克，大果可達 12 克，果形較扁圓，果皮紅色，熟後呈紫黑色。酸味較少，果汁多，肉質較硬，風味好。核中等大，半離核。開花期同賓庫。易裂果，自花不育，一般年份結果很多，且呈大簇狀。較抗寒。

34. 南陽 日本品種，單果重 7~9 克，果實橢圓形，縫合線明顯。果皮黃色，陽面有紅暈，外觀美麗、果肉硬而多汁，味道醇厚，可口，品質極優，但易裂果。樹勢強，發育旺盛，直立，幼樹時短果枝少，結果較晚，花芽多着生於中位，開花晚於那翁品種，收穫期略早於那翁品種。

35. 正光錦 日本品種。果實大，單果重 7.4 克，短心臟形。果皮黃色，有紅暈，果肉稍硬於香夏錦，果汁多，風味優於香夏錦。在原產地成熟期為 6 月初。

36. 紅南陽 日本品種，為南陽紅色芽變系，果實比南陽大，單果重 12~13 克，果皮向陽面着有鮮紅色，其他性狀與南陽類同。

37. 艷陽 加拿大品種，中熟高產，果實較大，平均單果重 13.12 克，單果重最大可達 22.5 克，抗裂性極強。果實呈圓形，果柄長度適中，果皮黑紅色，成熟時有較好的光澤。果肉甜美多汁，質地較軟，不適於長距離運輸。由於在貯藏中的軟化速度較慢，採收後可立即進入消費市場。幼樹階段可連續高產，且果實大；成年樹由於生長過旺導致果實變小，糖分含量下降。通過修剪可解決上述問題。此品種有較強的抗寒性，無病毒病。

38. 天香錦 日本品種，果實大，單果重 8~9 克，若採取疏蕾、疏果、剪修等措施可獲得 13 克左右的大果。果形與佐藤

錦相似。果皮鮮紅而美麗。果肉硬，很難變軟，甜味濃，貯藏性好，在貯藏中即使果柄枯死，果皮和果肉仍很硬，在原產地于6月中旬左右成熟。樹勢、樹姿同佐藤錦，具有豐產性能。

39. 甜安 美國品種，果實中等大小。果皮黃色，有一半是紅色。果肉堅硬，風味良好，比那翁品種稍甜。此品種對抗冬季的低溫（ -29°C ）、早霜和裂果性能均較強。甜安是鮮食、加工的兼用良種。

40. 凡 加拿大品種，果實中等偏大，平均單果重7~8克。在砂壤土上種植單果重平均可達8.6克，圓球—短心臟形，外觀與賓庫相似。果肉玫瑰紅色，肉質堅實松脆，糖度高，甜酸比例適當，風味好，很少裂果，易感果腐病。樹勢強，結果早，豐產，抗寒性強。需要為其配置授粉樹，斯坦勒、賓庫、蘭伯特等是它的良好授粉品種。適于機械收穫。

41. 夕紅錦 日本品種。果實重6~7克，果皮色帶有紅黃色，果形外觀為心臟形。果汁多、酸性少，食味優良。果肉乳白色，果肉及果核周圍不易着色，果肉硬度一般。果核與果肉半粘離，果核橢圓形，中等大小。豐產、裂果少，果實貯藏性一般。中熟品種，成熟期在盛花后50天左右。樹姿開張，樹勢中庸。

42. 香夏錦 日本品種。單果重7克，短心臟形，果實大小整齊，果皮着色美麗，黃色底上有橙紅色斑，陰影部分不着色。果肉白色、柔軟，多汁、甜味濃、酸味較淡，風味佳。樹冠較為開張，枝條常因負重而下垂，主枝先端下垂呈自然開心形。成枝力良好，短果枝較多，花芽着生良好，因坐果量大，后期需將主枝吊起來，因樹體不大，可行矮化栽培。收穫期如遇雨有裂果現象。

43. 小紫 法國品種，果實寬心臟形，果皮紫紅色，有光