

快速致富丛书

果树栽培
系列



甜油桃

郭富旺 王彩敏 马忠民 靳广智 主编

河南科学技术出版社

快速致富丛书

甜 油 桃

郭富旺 王彩敏 编著
马忠民 靳广智

河南科学技术出版社

内 容 提 要

甜油桃因果面光滑无毛,色泽艳丽,上市早,售价高而广受果农的青睐。

本书主要介绍甜油桃的优良品种,适合栽培的环境,苗木繁育,露地前促后控速丰栽培,密植丰产园的土肥水管理,保护地栽培,整形修剪,病虫害防治等内容,可供广大果农及基层果树技术人员阅读。

图书在版编目(CIP)数据

甜油桃/郭富旺等编著. — 郑州:河南科学技术出版社, 2001.5

(快速致富丛书)

ISBN 7-5349-2625-4

I. 甜… II. 郭… III. 桃—果树园艺 IV. S662.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 86614 号

责任编辑 李玉莲 责任校对 申卫娟

河南科学技术出版社出版发行

郑州市经五路 66 号 邮政编码:450002 电话:(0371)5737028

郑州法制报刊印刷厂 全国新华书店经销

开本:787×1092 1/32 彩插:0.5 印张:4.5 字数:90 千字

2001 年 5 月第 1 版 2001 年 5 月第 1 次印刷

印数:1—5 000

ISBN 7-5349-2625-4/S·615

定价:8.80 元



日光温室内定植12个月油桃树开花状



树干环割第二年开花状



日光温室内定植3年后油桃树开花状



早红宝石优系



曙光



新园6号



丰光



早红珠



华光品种



艳光品种



早红宝石



露地密植栽培，采取前促后控措施，第二年结果状（自然开心形）



早红宝石优系定植一年后结果状



芽苗栽植一年后结果状



简易日光温室外部

简易日光温室内甜油桃定植 14 个月结果状



简易日光温室内甜油桃定植 2 个月生长情况



GRC日光温室外部



GRC日光温室内部甜樱桃栽培

前 言

桃原产于我国，已有 3 000 多年的栽培历史，而作为由普通毛桃变种的油桃，在我国进行商品化生产栽培只有 10 余年。由于油桃果面光滑无毛、色泽艳丽、风味香甜、浓郁爽口、食用方便，而倍受消费者青睐，其国内售价是普通桃的 3~5 倍。油桃栽培现已被国内果树界所重视，品种不断改良，栽培技术不断提高。已经由刚起步时的果个小、口味酸、裂果重、适应范围小、品质较差的国外品种，发展到现在的果大、色艳、味香甜、品质优良、商品价值高的国内甜油桃品种。甜油桃栽培可分为露地栽培和保护地栽培。露地栽培投入少，管理技术相对简单，适宜种植早、中、晚熟品种，投入产出比为 1:5~1:8。保护地栽培是一个高投入、高产出、见效快、收益好的新兴产业，适宜种植极早熟、早熟品种，成熟期可比露地提早 25~40 天，其投入产出比为 1:10~1:15。根据我们的实践，露地密植栽培甜油桃，第二年 667 平方米产量可达到 500~800 千克，第三年 667 平方米产量达到 1 000~1 500 千克，产值达到 6 000 元以上。保护地栽培可以当年栽植，当年成花，当年扣棚，翌年早春结果，扣棚第一年 667 平方米产油桃 800~1 000 千克，第二年 1 500~2 000 千克，产值达到 20 000~35 000 元。

笔者 1985 年开始引种栽培油桃，先后进行了露地稀植、

密植、保护地密植 3 个阶段的生产栽培实践。现根据近十几年的油桃生产实践，参阅国内外有关资料，撰写此书，介绍有关甜油桃速丰高效栽培技术，希望能对甜油桃种植者有所帮助，同时也希望能为发展高效农业及产业结构调整起到抛砖引玉的作用。由于我们水平所限，加上时间仓促，书中的不足之处，敬请广大读者批评指正。

编者

2001 年 1 月

目 录

一、概述	(1)
(一)国外油桃栽培概况	(1)
(二)国内油桃栽培概况	(2)
二、甜油桃生长发育及对环境的要求	(5)
(一)甜油桃年生长发育特性	(5)
(二)甜油桃对环境的要求	(9)
三、甜油桃优良品种	(11)
(一)曙光	(11)
(二)早红宝石	(11)
(三)早红宝石优系	(12)
(四)艳光	(13)
(五)早红珠	(13)
(六)华光	(14)
(七)丹墨	(15)
(八)新园 6 号	(15)
(九)瑞光 3 号	(16)
(十)瑞光 2 号	(16)
(十一)丰光	(17)
(十二)秦光	(18)
(十三)早红霞	(18)

(十四)瑞光 5 号	(19)
(十五)瑞光 11 号	(19)
(十六)瑞光 18 号	(20)
(十七)红珊瑚	(20)
(十八)香珊瑚	(21)
(十九)矮丽红	(21)
四、甜油桃良种苗木繁育技术	(24)
(一)苗圃地选择	(24)
(二)实生砧木苗的培育	(24)
(三)砧木苗的嫁接	(28)
(四)嫁接苗的管理	(32)
(五)苗木出圃	(34)
五、甜油桃露地前促后控速丰栽培技术	(36)
(一)园地选择和规划	(36)
(二)选择优良品种	(38)
(三)甜油桃高标准定植技术	(40)
(四)甜油桃定植当年前促后控精细管理技术	(43)
六、甜油桃密植丰产园的土肥水管理	(47)
(一)土壤管理	(47)
(二)合理施肥	(49)
(三)灌水和排涝	(54)
七、甜油桃密植丰产园的整形修剪技术	(56)
(一)整形修剪的作用	(56)
(二)整形修剪的原则	(56)
(三)甜油桃密植园的树形选择	(57)
(四)甜油桃经济学栽培周期内树形的转换	(59)

(五)甜油桃密植园定植后 1~3 年树的整形修剪技术	(60)
八、甜油桃保护地高效栽培技术	(65)
(一)甜油桃保护地栽培的特点	(65)
(二)甜油桃保护地设施的设计与建造	(65)
(三)冬暖式日光温室内的环境状况	(84)
(四)甜油桃日光温室高效栽培技术	(87)
九、甜油桃病虫害防治技术	(102)
(一)主要病害及其防治	(102)
(二)主要虫害及其防治	(112)
十、甜油桃果实的采收、包装、贮运和销售	(130)
(一)果实采收	(130)
(二)果实分级、包装、贮运和销售	(131)
参考文献	(133)

一、概 述

甜油桃是指油桃中果实含糖量较高,酸度较小,品质好的油桃品种。其果实光滑无毛、色彩艳丽、肉质紧密、食用方便、风味独特,具有桃杏李的混合香气,芳香诱人,营养丰富。甜油桃在适宜栽培区果面可全部着色,光彩夺目,外观十分诱人、经济效益极高,深受生产者和消费者喜爱。国外油桃研究起步较早,其生产栽培现已风靡欧美,发展面积和产量在逐年上升。国内油桃研究虽起步较晚,但由于其自身极高的食用价值、极好的商品性能和巨大的市场潜力,以及有适应国内消费者口味的甜油桃新品种的出现,使近几年来国内油桃业发展迅速。

(一)国外油桃栽培概况

油桃原产于我国甘肃、新疆一带,当时油桃果个小,品质差,很少有生产栽培。后经中亚传入伊朗,经丝绸之路传入欧洲,特别是1800年美国从英国引入油桃后,重视品种的选育。1928年布尔班克育出了几十个品种后,使油桃品种综合性状不断提高,发展到今天,油桃已风靡欧美,普通鲜食桃大有被油桃取代之势。加利福尼亚州是美国第一产桃州,占美国桃产量的一半以上,自1972年以来,该州油桃产量一直超过普

通鲜食桃产量。1955~1980年的25年间,加州油桃产量从24 000吨上升到192 000吨,增长了8倍,平均每10年递增3倍。加州地区四季炎热而干燥,特别适合油桃生长。而通过品种的进一步改进,油桃生产现在已扩展到美国夏季较湿润的东南地区。1982~1987年的5年间,美国油桃栽培面积从11 002.89公顷递增到20 210.86公顷,递增近2倍。现在美国鲜桃市场中有80%是油桃。相反,其他桃在这5年间面积却下降了3.2%。同时,意大利、法国、新西兰、澳大利亚等国油桃面积和产量也上升很快。世界著名的果树育种专家、美国新泽西州立大学霍夫教授曾预言:“21世纪油桃将一统桃的天下。”说明今后世界鲜桃市场将主要被油桃所占领。

日本最早的油桃品种是从中国引入的,而现代品种是从西欧和美国引入的,但欧美品种引入日本后,适宜日本发展的品种并不多,主要问题是抗病性弱、产量低、裂果重、味偏酸,不能在生产上大量发展。因此,日本从20世纪60年代开始,就着手于油桃品种的改良,培育适合本国土壤和气候条件的油桃品种,坚持不懈地进行了大量的杂交育种工作,并取得了一定成果。

(二)国内油桃栽培概况

油桃原产于我国的新疆、甘肃一带,资源丰富,但长期以来由于国内对油桃品种的选育、改良重视不够,没有进行系统的研究,丰富的资源未能得到充分开发利用,仅有原始品种在原产地零星栽种。20世纪60年代在欧美一些国家种植热潮的影响下,国内才开始从国外引进油桃品种,最初引进日本的

“油津”油桃。但由于其味酸、裂果重、产量低而未能进行生产栽培。80年代初期,随着国内改革开放,对外交流发展,国内少数研究机构又相继引入了美国油桃品种。1985年,新郑市园艺站先后引进了 NJN72 号(美国新泽西州 72 号)、NJN76、NJN78、丽格兰特、美味、理想等国外油桃品种 14 个,在当地建立品种园进行试验栽培,虽然这些品种果个大、色泽艳丽,与过去品种相比外观上有了很大提高,有的在国外甚至是名牌品种(如丽格兰特、美味、理想),但在中国表现味太酸,不适合国内消费者口味,同时其栽培适应范围小,进入结果期晚,产量低,绝大多数品种在多雨年份裂果严重(如丽格兰特、美味品种,1991 年在新郑裂果率达 29% 以上),失去商品价值,因此这些品种只在小范围进行了示范种植或仅作为品种资源、育种材料利用,到现在仅有极早熟品种 NJN72 号尚有一定生产栽培面积。后来,国内又引入了极早熟品种五月火,因其需冷量低,在大棚等保护地设施栽培中显示出了上市早、着色好、丰产等优点。在山东、河南发展较多,但其果个小,味偏酸。80 年代后期,针对国外油桃品种存在的缺点,国内科技工作者开始进行油桃杂交育种工作,选育出了适合本国需求的甜油桃新品种瑞光 2 号、瑞光 3 号、秦光等,这些品种虽然解决了风味偏酸问题,但外观欠佳,裂果率高,适宜栽培范围小,商品率仍很低。进入 90 年代初期,中国农科院郑州果树研究所、北京市林果研究所又在此基础上选育出了新品种:曙光、艳光、早红宝石、华光、早红珠、丹墨、红珊瑚、瑞光 18 号,以及后来的中油桃 4 号、5 号、6 号、7 号、94-34 等甜油桃品种,尤其是曙光、早红宝石品种的出现,扩大了甜油桃在国内的种植范围。据笔者调查,这两个品种在新疆喀什,四川的成