



油桃品种与栽培

韩明玉 田玉命 编著

 中国农业科技出版社

油桃品种与栽培

韩明玉 田玉命 编著

中国农业科技出版社

(京)新登字061号

内 容 提 要

油桃无毛、色艳、味浓，栽培经济效益高，作为一种新兴水果，在我国发展很快，并正形成“油桃热”。为了使正在兴起的油桃生产热朝着正确方向发展，特约请有关专家编写了这本小册子。本书从介绍油桃品种及其特点入手，详细叙述了油桃的建园和栽培技术，同时指出了我国油桃发展中应注意的问题。

本书是我国第一本油桃栽培专论，文字简炼实用，技术措施可操作性强，适于果农、果树科技工作者和果树专业师生阅读参考。

油桃品种与栽培

韩明玉 田玉命 编著

责任编辑 王涌清

技术设计 刘淑民

中国农业科技出版社出版（北京海淀区白石桥路30号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

三河市印刷二分厂印刷

开本：787毫米×1092毫米 1/32 印张：2.5 字数：55千字

1993年10月第一版

1993年 10月第一次印刷

印数：1—3600册 定价：2.40元

ISBN7-80026-528-5/S·368

前 言

油桃是70~80年代以来风靡欧美的新兴水果，其果面洁净光亮，色泽鲜艳夺目，外观非常漂亮；果皮无毛，食时免除了擦洗茸毛的麻烦，比较方便；油桃风味较浓，还有桃、杏、李的芳香，吃后回味无穷，感觉颇为特异。这几个优点，使油桃倍受人们喜爱。预计21世纪油桃在桃子生产中将占很大的比重。

我国是桃的故乡，但过去油桃生产近乎空白，主要原因是缺乏优良品种。80年代以来，随着对外交流的增多，人们对油桃日渐认识，各地从国外引进了许多现代品种，有些科研单位还育出了些新品系，近年，国内更形成了一股“油桃热”。为了适应这一发展形势，我们针对目前油桃生产中存在的问题，搜集了国内外最新研究报告，结合我们自己十几年来油桃研究成果、栽培实践，编写成《油桃品种与栽培》一书，供广大果农、果树技术人员以及农业院校师生在油桃栽培和研究时阅读参考。另外，作者所在单位——陕西省果树研究所（地址：陕西杨陵；邮编：712100）可为读者提供油桃苗木和咨询服务。

在编著过程中，我们力求系统全面、通俗实用，同时又有所侧重，注重对油桃与其它桃栽培的异同点的论述，注重对目前油桃生产中的问题的讨论。

本书插图由西北林学院马登奋同志绘制。

由于国内可供查阅的油桃资料较少，加之我们水平所限，错误和不足之处在所难免，恳请读者在实践应用过程中提出宝贵意见。

编著者

1993年5月1日

目 录

一、栽培油桃的好处	(1)
(一) 啥是油桃	(1)
(二) 油桃的优点	(1)
(三) 国外油桃生产情况	(2)
(四) 国内油桃发展情况及前景	(4)
二、油桃品种	(5)
(一) 美国80年代培育的品种	(5)
(二) 日本80年代培育的品种	(8)
(三) 我国引进和育成的品种	(12)
(四) 我国目前应推广的品种	(18)
三、建园	(19)
(一) 园地选择	(19)
(二) 品种选择与配置	(20)
(三) 栽植密度	(20)
(四) 以芽苗出圃建园好	(22)
(五) 定植	(25)
(六) 定植后的管理	(27)
四、栽培技术	(29)
(一) 整形修剪	(29)
(二) 土肥水管理	(38)
(三) 调整果实负载量	(46)

(四) 提高果实品质·····	(50)
(五) 高接换种·····	(53)
(六) 病虫害防治·····	(58)
五、油桃发展中应注意的问题·····	(68)
(一) 品种问题·····	(68)
(二) 产量问题·····	(71)
(三) 裂果、果锈问题·····	(74)

一、栽培油桃的好处

(一) 啥是油桃

油桃就是果实表面光滑而没有茸毛的桃。油桃果实看起来很象杏、李，风味也有杏李果的芳香，初见的人，都误认为油桃是桃与杏或李子杂交得来的，实际上油桃仍然是桃，是桃控制果实表皮茸毛基因发生突变，产生的突变体。油桃在其树性、枝、叶、花、生长反应、结果习性、果实成熟期等方面和桃没有什么差异。换句话说，桃在这些性状上有多大的变化，油桃也有同样的变化范围，唯一的差异是油桃的果面光滑无毛，这一特性是由一对隐性基因所控制，遗传上完全符合孟德尔的分离规律。所以用油桃和具有同质基因结合的桃杂交，杂种一代全部表现为有毛的桃，必须将杂种一代进行自交或回交，才能获得油桃后代。早期的油桃果实小、色泽差、风味淡，果皮与果肉易皱裂，易感染病虫害，经过60年人为育种后的油桃，果个较大，外观极美，品质优良，很吸引人。

(二) 油桃的优点

油桃由桃突变而来，一般桃的特性，比如外观美、风味好、营养丰富、结果早、早丰产、收益快、生命周期短，在

我国大部分地区都能栽培等优点，油桃一般也都具备。但油桃果实表皮没有茸毛，这一优良变异，使油桃比其它桃具有更突出的优点。

（1）外观更美 这也许是油桃兴起的主要原因。油桃果实表面光滑无毛，鲜艳的红色覆盖全部果面。其着色艳丽程度和着色面积之大是桃无法相比的。有的油桃果实简直象红宝石一样漂亮，实在引人喜爱。这些果实全红、光彩夺目的油桃放在市场货架上，对消费者具有很大吸引力。在人们对果实外观要求日益严格的今天，油桃就更加有发展前途。

（2）风味独特 这也许是许多人爱吃油桃的原因。油桃果除具有一般桃的风味之外，一些品种杏、李果的芳香味很浓，风味非常丰富，吃后回味起来感觉味道很特别。

（3）果实采收、食用方便 在潮湿、闷热的天气采收桃子，桃果上的茸毛使人感到浑身骚痒，而无毛的油桃采、拿方便，在采收、包运过程中免遭茸毛粘身之苦。另外，人常说桃好吃，毛难擦，而无毛的油桃使人们吃时，免除了擦洗茸毛的麻烦，这正是消费者所期望的。

（4）栽培经济效益高 油桃与一般桃果实大小相当，产量与一般桃没有大的差异，但油桃商品性好，售价比普通桃高出许多，栽培经济效益非常显著。

正因为油桃具有以上优点，所以有人预测下一世纪桃子生产领域将是油桃的天下。

（三）国外油桃生产情况

油桃原产于我国西北敦煌一带，起初的油桃果个小、品质差，几乎没有生产栽植，后经中亚传入伊朗，以后经过古

时的丝绸之路传到欧洲，特别是1800年美国从英国引入油桃后很重视品种的选育，从1928年布尔班克育出美国第一个油桃品种至今60年，已选育出了几十个品种，品种综合性状不断提高，从而使美国油桃栽种面积和产量一再提高，发展到今天，油桃已风靡欧美，一般鲜食桃大有被油桃取代的趋势。加利福尼亚州是美国第一个产桃州，约占全美国桃产量的一半以上，自1977年以来，来自果实包装房的油桃一直超过一般鲜食桃子的产量。从1955~1980年的25年间，加州油桃的产量从2.4万吨上升到19.2万吨，增长了7倍，平均每10年递增3倍。这一地区夏季炎热而干燥，特别适于油桃发展。经过品种的进一步改进，这一热潮现在已扩展到美国夏季相对较湿润的东部地区，从1982年到1987年的5年间，美国油桃从165043.3亩，递增到203162.9亩，递增率达23.1%，相反，其它桃在这5年间面积却下降了3.2%，有人估计若干年内油桃的面积和产量还要大幅度提高。

意大利、法国、新西兰等国油桃面积、产量也上升很快。

日本古老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进，但欧美系油桃品种适应于日本国情和气候条件的优良品种并不多，其主要问题是抗病性弱、产量低、裂果多、味道偏酸，不能在生产上大量栽培。近年来，由于油桃无毛、风味浓、鲜红、漂亮等特点，深受消费者欢迎，市场需求也递增。因此，日本又一次掀起“油桃热”。自60年代开始，日本就着手于油桃品种的改良，为培育适于本国土壤和气候条件的油桃，坚持不懈地进行了大量杂交育种和引种工作，并取得了一些成果，现在油桃在日本也有一定的栽培。

(四) 国内油桃发展情况及前景

油桃原产于我国。我国有丰富的油桃资源，西北有一些地方品种，如甘肃胭脂桃、新疆阿拉托哈齐、晚熟红光桃、李光蟠桃等，但长期以来，油桃品种改良工作未系统开展，油桃资源虽多，但未充分利用，更无优良品种，仅是零星栽植。60年代在欧美油桃热潮冲击下，一些有识之士，从国外引进油桃品种，最初从日本引进了“兴津油桃”，但其味酸、裂果重、产量低，未能在生产上栽培。70年代末，随着对外交流的扩大，欧美油桃品种相继引入我国。虽然引入品种大都味酸，不适应我国气候条件，结果晚、产量低，或在多雨年份和地区常有裂果及病害发生，但这毕竟是改良程度高的现代品种。同时北京市林果研究所、陕西省果树研究所等单位也开展了杂交育种工作，并选出了一些有希望的优良品系。近年来全国各个桃育种单位大都把油桃列为育种目标。我国油桃生产从无到有，现在陕西、山西、河南、北京、山东等省市都有一定量油桃栽培。相信随着油桃品种的不断改进，随着我国商品经济的发展，人们对优质果需求增多，油桃定会在我国逐步的大面积发展起来。

二、油桃品种

全世界油桃品种有数百个，多集中在欧美，日本近年也培育了一些适于本国气候的优良品种。我国油桃品种主要从欧美引进，近年虽选了一些品种、系，但总的来说尚处在引进观察和选育阶段。目前尚无综合性状优良、在全国桃产区都能栽培的品种。为了便于各地选择适合本地发展的品种，这里我们分别介绍一下美国、日本、我国近年培育品种、系及引入品种，供参考。

（一）美国80年代培育的品种

美国油桃的迅速发展很大程度上归功于新品种的不断培育，自1928年布尔班克育出美国第一个油桃品种到1977年的50年间，累计培育了76个品种。美国油桃主栽品种40年代为Joho Rivers，50年代为Le Gromd，60年代为Sun Gromd，70年代为Fantasia（理想），后期有Redgold（金红）、Sunglo（火珠）、Flavor-top（美味）等。80年代美国又育出十余个油桃品种，在各地推广。现将美国部分油桃优良品种介绍如下。

1. 卡罗红（Carolina Red）

1982年美国北卡罗来纳州立大学从内塔红4号实生单株

中育成。果实圆至椭圆形，直径5.7厘米，果面90%暗红色，底色亮黄，美观；果肉黄色，近核和缝合线处微有红色素，酸甜适中，离核。熟期在北卡罗来纳州南部为6月中旬，成熟期较早。树势强健，自花结实，极丰产，高湿条件下不裂果。抗桃细菌性穿孔病，对桃褐腐病敏感。

2. 杜宾 (Durbin)

1980年由美国农业部佐治亚州果树研究室育成。果实圆或扁圆形，直径5~6厘米，成熟时果面具有75%鲜红色，底色黄，微具绿色，美观；果肉黄色，硬溶质，成熟时质地细嫩，风味佳良，半离核。熟期在佐治亚州为6月上旬，大约在爱堡太成熟前32天。树势壮旺，小花型，自花结实，为丰产性较好的早熟品种。抗桃细菌性穿孔病和桃褐腐病。

3. 早鲜红 (Earliscarlet)

亲本不祥，系美国农业部贝茨维尔农业研究中心选出。果实大，近圆形，果面鲜红色占80~90%，黄肉，半离核，品质优。果实成熟期早，丰产。

4. 阳家 (Sunhome)

原产佛罗里达，1985年由美国佛罗里达大学和农业试验站联合育成。幼叶红色为其特点。果实近圆形，直径5厘米，无明显缝合线；果面自谢花后至成熟全红色；果肉黄色，肉质硬，细嫩，果肉碰伤时亦不褐变；离核。熟期在佛罗里达州为5月中旬（成熟早）。树势强壮，自花授粉，极丰产。极抗桃细菌性穿孔病。

5. 阳瑞 (Sunfre)

原产美国加利福尼亚州，1981年美国农业部加利福尼亚园艺试验站和佛罗里达农业试验站联合育成。果实圆形，直

径6.0~6.5厘米，果面75%呈鲜红色，底色黄；果肉黄色，硬溶质，肉质细嫩，品质上；半离核。在0℃条件下贮藏5周不褐变。熟期在佛罗里达州为6月上中旬。树势强健，花粉量多，自花结实能力强，极为丰产。

6. 阳熟 (Sunripe)

原产美国佛罗里达州，1979年由美国佛罗里达州农业研究中心和佛罗里达大学园艺系联合育成。果实卵圆形，中等大；果面80%鲜红色，底色黄；果肉亮黄色，肉质硬、甜度高，品质极佳；离核。熟期在佛罗里达州为5月底6月初。树势强健，易感细菌性穿孔病。

7. 五月火 (Sunfire)

阿姆肯的实生苗，1980年由美国农业部加利福尼亚园艺试验站经胚培而育成。果肉卵圆形，直径6.5厘米；果面70~90%呈艳红色；果肉黄色，硬，质地细嫩，风味佳良；粘核。熟期在加州为5月中旬。树势中庸，自花结实，极丰产。

8. 红蜜光 (Stark Honeyglo)

原产美国加利福尼亚州，1980年由F.W.安得森育成。果实中大；果面80%以上鲜红色，底色黄；肉质硬，黄肉，品质上等；离核。树体紧凑，短枝型，矮化，丰产，抗寒。

9. 美夏 (Summer Beant)

原产美国加利福尼亚州，1979年由F.W.安得森育成。果实卵形，直径7厘米；果面鲜红色，底色黄绿，美观；果肉黄色，硬溶质，肉质细嫩，风味浓郁，品质上；离核。耐运输。熟期较红港桃晚1周，果柄附着力强，成熟后不易脱落。树性强健，对褐腐病和细菌性穿孔病抗性弱。

(二) 日本80年代培育的品种

日本的油桃改良工作主要从60年代开始，其目标是培育出耐高温、多湿气候条件；抗病、味甜、果大、色红及耐贮运的优良品种。育种的主要设想是，将果大、鲜红的欧洲系油桃与日本普通桃（南方品种群、北方品种群）杂交，然后再多次复交，培育耐湿、抗病、味甜、果大和色红的新品种。80年代前日本培育出兴津、秀峰、早生油桃、水野、今井、反田等油桃品种，但这些品种基本都着色差、裂果、不抗病，在生产上栽培面积极少。虽然60~70年代末培育出优良品种，却发现了许多优良亲本。进入80年代，是日本油桃品种发表的高峰时期，培育出适合日本人口味的甜油桃，其中一些品种也适合于中国人的口味。这里简介几个新培育的品种，供引种参考。

1. 圣

1980年发表。长野县的水野广已选育。比“仓方早生”白桃稍早。长野县在7月初成熟。果短圆形，单果重140~170克；糖分14度；果面红色，裂果中等；肉质致密，半粘核，裂核少，花粉多。

2. 志筑红

1989年发表的早熟品种。果实发育期90天。与“仓方早生”同期成熟，在茨城县为7月上旬；单果重140克，果实圆形；着色红、不裂果；肉质及风味较好，糖多酸少。为理想的早熟品种。

3. 美香世

1990年发表，为长野县饭田市的冢平贞俊杂交育成，

母本为白桃×美味（Flarortop）的杂交一代单系，父本为平冢红。黄肉，在长野7月上旬成熟，与仓方早生同期。树姿半开张，树势中等，开花期稍晚（在长野县为4月下旬开花）。果实圆形，果顶中凹，果个较大，果皮黄色，果面浓红，易着色；汁多味甜，酸中，粘核。果实发育期81~90天。生理落果、裂果、裂核均少，贮运性中等。

4. 美里香

长野县冢平贞俊用（白桃×美味）×平冢红杂交选育的品种，是美香世的姐妹系。白肉，在长野7月上旬成熟，与“仓方早生”同期。树姿半开张，树势中等，开花期中，果实圆形，果顶部浅凹，果个中等大，底色白色，果面浓红，易着色；果肉白色，汁多，甜味中，酸味较多，半粘核。果实发育期81~90天。生理落果少，无裂核，裂果少，较耐贮运。

5. 千代田红

1989年发表的油桃品种，母本为平冢平，父本为油红5号（Nectared 5），在茨城县7月中旬成熟，果实发育期95天，比仓方早生稍晚。果实圆形，单果重170克，着色良好；果实甜味少，酸味多，品质中等，贮藏性中等。取地名加“红”字而命名。

6. 常陆红

1989年发表的油桃新品种，母本为单系（19-18）父本为理想（Fantasia）。在茨城县7月下旬成熟，果实发育期100天，比“仓方早生”晚10天。果实圆形，单果重180克，着色较好；果实甜味中等，酸味较多，品质中等。取茨城县的旧名“常陆”加“红”字命名。

7. 峰村

1971年用“兴津”作母本，“仓方早生”油桃作父本杂交选育而成，1982年登记发表。树姿直立，树势强；花粉多，结实良好，丰产。果实圆形，单果重140克；底色黄色，全面着色，着色良好；果实橙黄，溶质，肉质硬，味甜多、酸味少，较甜，离核。在长野县8月上旬成熟，与“平冢红”、“白凤”同期。无裂果，较抗疮痂病。

8. 黎明

山梨县果树试验场用“反田”作母本，“独立”油桃作父本杂交选育出的黄肉甜油桃品种，1988年发表。树姿较直立，树势强，复花芽多，花期比“反田”早，与“平冢红”同期，叶片形状与黄肉桃品种相似，浅绿色。成熟期在山梨县为7月下旬，果实发育期107天，与“平冢红”、“白凤”同期。果实短圆形，果顶部凹陷，果皮易着色，鲜红，外观美；单果重150克；果实甜味多（糖度13~14°），酸味少，风味良好。裂果、裂核及生理落果少，为理想的甜油桃品种。

9. 晶光

“晶光”是“黎明”的姐妹系甜油桃品种。树势、树姿花芽着生状态与“黎明”相同。花粉多，生理落果少，结实稳定，叶片浓绿有光泽。果实发育期104天左右，与“平冢红”、“白凤”基本相同。果实短圆形，果顶部凹陷，果皮易着色，鲜红，果皮光滑，有光泽，外观美；果肉白色，离核，溶质，致密，贮运性较差；果汁中多，味甜（糖度13°）酸少。总评及风味比“黎明”稍差。

10. 平冢红

1961年农林水产省果树试验场以“兴津”作母本，N1N

17作父本杂交培育的品种，1981年命名发表。树姿较开张，树势强，花芽着生良好，叶片黄绿色，花粉多。单果重150克，果实圆形，果皮底色黄，着色红，全面着色，裂果少；果肉黄色，果质较软，多汁，纤维中等，甜味中等（糖度11~12度），酸多，风味中等。贮运性较差，过熟果顶易软化。较抗疮痂病。成熟期与“白凤”同。

11. 甘美

树姿半开张，树势中等偏旺。单果重150~160克，果实发育期115天左右；着色容易，全面着红色，风味较好。贮运性中等，成熟期与“兴津”、“美味”同期。

12. 黎王

山黎县果树试验场选育，是“黎明”的姐妹系品种。树姿直立，树势强，花芽多，生理落果少，结果稳定，叶片为黄绿色。在山黎县为8月上旬成熟，比“黎明”晚10天，和“山根白桃”、“美味”油桃同期成熟。果实长圆形，比“黎明”大，单果重200~250克，果皮底色黄色，着色不如“黎明”；果肉黄色，近核处有少量红色，肉致密，果汁中等，味甜（糖度13~14°），酸少。较耐贮运。离核，裂核少。

13. 晶玉

这是一个甜油桃品种，为“黎王”的姐妹系。树姿直立，树势强，叶片浓绿，花芽多，生理落果少，结实稳定。成熟期与“山根白桃”、“美味”油桃相同，比“晶光”迟10天。果圆形，比“晶光”大，单果重200~250克，果皮底色白色，着色容易，外观美；果肉白色，近核处有少量红色，肉质致密，果汁多，甜味多，酸味少。耐贮运性中等，核较