

全彩版

图说 高效栽培直通车



主干形速丰

图说 桃

汪景彦 崔金涛 主编

高效栽培关键技术



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



图说 高效栽培直通车

图说桃

高效栽培关键技术

主 编 汪景彦 崔金涛

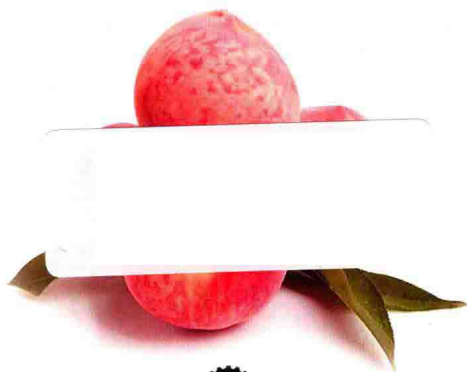
副主编 邢彦峰 隋秀奇 徐明会

参 编 (以姓氏笔画为序)

厉恩茂 付海英 安秀红 李 壮 李 敏

杨波云 杨宝存 杨晓竹 汪纯龙 果金柱

袁金鹏 谢 敏 樊树旺



机械工业出版社

本书以图说的形式较详尽地总结了燕特红桃早丰高产、优质高效的栽培技术和经验。桃树以密植为主,采用主干形整形,栽后加强综合管理,培养强壮树势。立足当地,也参考许多权威著作和文章,目的是让桃农迅速掌握桃树的管理技术和经验,家家学会管桃树,人人掌握新技术,管好桃树,早达小康。

本书可供桃农、果树技术员、果树爱好者使用,也可供农林院校相关专业的师生参阅。

图书在版编目(CIP)数据

图说桃高效栽培关键技术/汪景彦,崔金涛主编.—北京:机械工业出版社(2017.3重印)

(图说高效栽培直通车)

ISBN 978-7-111-54710-5

I.①图… II.①汪…②崔… III.①桃—果树园艺—图解
IV.①S662.1-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第202630号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:高伟郎 峰 责任编辑:高伟郎 峰

责任校对:崔兴娜

北京利丰雅高长城印刷有限公司印刷

2017年3月第1版第2次印刷

140mm×203mm·3.875印张·117千字

5001—8000册

标准书号:ISBN 978-7-111-54710-5

定价:25.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线:010-88361066

读者购书热线:010-68326294

010-88379203

封面无防伪标均为盗版

网络服务

机工官网:www.cmpbook.com

机工官博:weibo.com/cmp1952

金书网:www.golden-book.com

教育服务网:www.cmpedu.com



前言

Preface

桃是世界六大水果（柑橘、葡萄、香蕉、苹果、梨、桃）之一，占水果总产量的 2.6%~3.0%，位居落叶果树产量第四位。桃在我国位居第五大水果，2013 年桃的栽培面积、产量分别达到 76.59 万 ha 和 1192.41 万 t，并在随后的这两年稳步增长，均创新高。

随着栽培技术的进步，许多传统的经验、技术已不适用，如原来的三主枝开心形、杯状形正逐步让位给立体形（主干形、松塔树形等），短截修剪法已让位给长枝修剪法，稀植栽培让位给密植栽培，用化控代替夏季摘心等，同时，产量、质量大幅提高。

本书较详尽地总结了燕特红桃早丰高产、优质高效的栽培技术和经验。桃树以密植为主，采用主干形整形，栽后加强综合管理，培养强壮树势。干周平均粗度 1 年、2 年、3 年、4 年生树分别为 11~12cm、16~17cm、19~20cm 和 21~25cm，2 年生亩产可达 2500~4500kg，3 年生高达 4500~5000kg，3~5 年生产量稳定在 5000~6200kg。每亩年纯收入在 2 万~3 万元。该品种生长势强，早期结果性能好，是罕见的。全国著名桃树专家看到栽后第二年亩产 4500kg 的桃园后，感慨地说“不可思议”。燕特红桃在遵化市，虽然刚发展 4~5 年，但经济效益已非常明显，所以面积扩大较快，这是一条快速致富的新亮点，因此受到各方关注。

本书立足当地，系统总结了桃高效栽培关键技术经验，也参考了许多权威著作和文章，目的是让桃农迅速掌握桃树的管理技术和经验，

家家学会管桃树，人人掌握新技术，管好桃树，早达小康，这是我们的殷切希望。

本书可供桃农、果树技术员、果树爱好者、农林院校师生参阅。

由于技术尚未完善，经验尚需提高，书中必有不足之处，恳请广大同行和读者不吝赐教，以便修正，为生产、为桃农更好地服务。

汪景彦



目 录

Contents

前言

001 第一章 概述

001 第一节 桃树栽培历史与现状

001 一、栽培历史

001 二、发展现状

003 第二节 桃业生产的价值

003 一、营养丰富，满足消费者的需求

004 二、医疗功效

005 三、提供工业原料

006 四、成为新的经济增长点

007 五、美化生活

007 六、生产上存在的问题

009 七、桃树点评

010 八、今后发展趋势

011 第三节 经济意义

011 一、建园投入

012 二、常年管理亩投入

012 三、产出收入

014 第二章 桃树生物学特性

014 第一节 对生态条件的要求

014 一、温度

015 二、水分

015 三、光照

015 四、土壤

016 五、酸碱度

016 第二节 生长习性

016 一、1年生树

019 二、2年生树

022 三、3年生树

027 四、4年生树

028 五、5年生树

030 第三节 结果习性

030 一、早果性强

032 二、采前落果轻

034 第三章 高标准栽植

034 第一节 栽植壮苗与园址、 园地选择

034 一、栽植壮苗

034 二、园址、园地选择

035 第二节 规划设计

036 第三节 栽植

036 一、定植前的准备

037 二、高标准栽植

038 第四节 栽后当年管理

038 一、4~5月份

038 二、5~6月份

039 三、6~7月份

039 四、7~8月份

039 五、8~9月份

039 六、10月份

040 七、11月份

041 第四章 土壤管理

041 第一节 清耕制

041 一、清耕制的优缺点

042 二、操作方法

042 第二节 生草制

042 一、生草制的优缺点

044 二、生草方式

045 第三节 覆盖制

045 一、覆盖有机物

048 二、覆盖地膜、银色反光膜

050 第五章 肥水管理

050 第一节 施肥

050 一、桃树需肥特点

051 二、施肥种类

056 第二节 水分调控

056 一、桃树需水规律

056 二、浇水时期

057 三、灌水方法

057 四、排水防涝

057 五、水肥一体化管理

058 第六章 整形修剪

058 第一节 主干形树形

058 一、树形选择

059 二、树体结构

060 三、整形方法

060 第二节 修剪方法

060 一、去低留高

061 二、严控粗大枝组

061 三、留足中、长果枝

062 四、简化修剪法

064 第七章 植物生长调节剂与生物酶的应用

- 064 第一节 PBO (华叶牌)
 - 064 一、PBO (华叶牌) 基本成分
 - 064 二、作用机理
 - 065 三、PBO 基本功能
 - 067 四、使用方法
- 068 第二节 碧护
 - 068 一、来源与成分
 - 068 二、功效与机理
- 069 三、使用方法
- 069 四、注意事项
- 070 第三节 SOD
 - 070 一、发现与定义
 - 070 二、功效与制品
 - 071 三、果树施用 SOD 的生产原理与生产效果
 - 071 四、施用方法

073 第八章 花、果调控管理

- 073 一、提高花芽质量
- 074 二、疏花与疏果
- 077 三、套袋
- 078 四、摘袋
- 078 五、摘叶
- 078 六、铺银色反光膜
- 079 七、生产 SOD 桃

081 第九章 病虫害防治

- 081 第一节 主要虫害防治
 - 081 一、梨小食心虫
 - 082 二、桃小食心虫
 - 083 三、桃蛀螟
 - 083 四、桃潜叶蛾
 - 084 五、桃蚜 (腻虫, 旱虫)
 - 085 六、桑白蚧
 - 085 七、害螨
- 087 第二节 主要病害防治
 - 087 一、桃细菌性穿孔病
 - 088 二、桃流胶病
 - 089 三、桃根癌病
 - 090 四、桃黑星病 (桃疮痂病)
 - 090 五、桃腐烂病
 - 091 六、桃黄叶病

092 第十章 采收、分级、包装与贮藏保鲜

- 092 一、采前准备
- 092 二、采收方法
- 093 三、分级
- 093 四、包装
- 093 五、贮藏保鲜
- 095 六、贮藏技术

1098 第十一章 生产上存在的问题与今后发展建议

- | | | | |
|-----|-----------------|-----|----------------|
| 098 | 第一节 生产上存在的问题 | 100 | 五、加工能力差 |
| 098 | 一、品种结构有待调整 | 100 | 六、加工业缺乏核心技术与品牌 |
| 098 | 二、桃果质量亟待改善 | | |
| 099 | 三、老桃区重茬问题大 | 100 | 第二节 今后发展建议 |
| 099 | 四、采后处理与贮运水平有待提高 | | |

102 第十二章 防灾减灾

- | | | | |
|-----|-------------|-----|------------|
| 102 | 第一节 防晚霜危害 | 106 | 第三节 防风灾 |
| 102 | 一、推迟花期 | 106 | 一、风灾对桃树的影响 |
| 102 | 二、提高树体自身抗冻性 | 107 | 二、防风措施 |
| 103 | 三、改善桃园花期小气候 | 108 | 第四节 防水灾 |
| 105 | 第二节 防雹灾 | 108 | 一、预防措施 |
| 105 | 一、预防措施 | 108 | 二、挽救措施 |
| 106 | 二、雹灾后挽救措施 | | |

109 第十三章 示范园周年管理例

- | | | | |
|-----|-------------|-----|----------|
| 109 | 一、起苗 | 111 | 八、病虫害防治 |
| 109 | 二、苗木处理 | 112 | 九、套袋 |
| 109 | 三、定植 | 112 | 十、铺银色反光膜 |
| 109 | 四、栽后肥水管理 | 112 | 十一、采收、分级 |
| 110 | 五、整形修剪 | 112 | 十二、刈草 |
| 111 | 六、施用华叶牌 PBO | 112 | 十三、防寒 |
| 111 | 七、疏花、疏果 | | |

113 附录 常见计量单位名称与符号对照表

114 参考文献



第一章

概 述

第一节 桃树栽培历史与现状

一、栽培历史

桃树是原产于我国最古老的果树树种之一，栽培历史已有 3000 年以上，原先主要产自甘肃、陕西等西北黄土高原和西藏等地，即黄河上游海拔 1200~2000m 的高原地带，这里的气候冷凉干燥，适于桃树生长发育，逐渐形成桃主产区。

3000 多年的历史过程中，桃树从我国传遍世界，公元前 1~2 世纪，通过丝绸之路，由甘肃经新疆传入伊朗（古为波斯），后由伊朗传到希腊、罗马及地中海沿岸及欧洲各国，15 世纪传入英国，之后又传入日本乃至世界各地。

二、发展现状

1. 世界分布

桃被称为世界六大水果（柑橘、葡萄、香蕉、苹果、梨、桃）之一，主要分布在南、北纬的 25° ~ 45° 之间。在温带落叶果树中排在苹果、梨、葡萄之后，居第四位。桃主要分布在欧、亚和北美洲，其总产量占世界的 86%~90%。全世界生产桃的国家有 68 个，其中中国、意大利和美国产量最多，2013 年我国桃总产达 1192.41 万 t，占世界 60% 以上，其他国家桃总产量由多到少的是希腊、西班牙、法国、土耳其、智利、阿根廷、



日本、伊朗、巴西、韩国、朝鲜、葡萄牙、印度、澳大利亚、乌兹别克斯坦、摩尔多瓦、以色列和罗马尼亚等。

全世界桃品种有 3000 多个，我国有 1000 多个。全世界的桃可分五大品种群，即华北品种群、华南品种群（硬肉、水蜜）、南欧品种群、美国品种群和日本品种群。

2. 我国分布

在我国，桃主要分布范围在北纬 $23^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 之间，北起黑龙江，南至广东，东到海滨，西至新疆（库尔勒）、西藏（拉萨），以及东南部的台湾省均有桃的栽培。全国各省选为栽培的品种共有 800 个，2013 年桃的栽培面积为 76.59 万 ha，当年产量超 100 万 t 的省份是山东、河北、河南三省（表 1-1）。

表 1-1 我国桃主产省 2013 年产量、面积分布

地区	面积 / 万 ha	产量 / 万 t	占全国产量比重 (%)
山东	10.40	246.48	20.67
河北	8.56	166.17	13.94
河南	7.64	110.12	9.23
湖北	5.33	72.49	6.08
陕西	3.20	70.81	5.94
山西	2.44	62.36	5.23
辽宁	2.33	59.96	5.63
江苏	4.03	50.81	4.26

这三省产量总和共占全国桃产量 43.84%。其中，山东的肥城、沂源、青州，河北的深州，江苏的无锡、太仓，浙江的杭州、奉化、宁波，甘肃的兰州、天水、秦安等地都是历史著名产区。特别是大城市郊区、矿区、旅游区附近，如北京（平谷）、天津、唐山（乐亭、遵化）、烟台、青岛、蒙阴、上海等地栽培面积扩展较快。

汪祖华等（1990 年）根据桃分布现状、各地生态条件等将桃划分为 5 个适宜栽培区和 2 个次适宜区。

（1）适宜栽培区

1) 西北高旱桃区：是桃原产地，包括新疆、陕西、甘肃、宁夏等省、



自治区。

2) 华北平原桃区：包括秦岭—淮河以北广大地区，如辽宁南部、北京、天津、河北、山东、山西、河南、江苏和安徽北部。

3) 长江流域桃区：包括江苏、安徽南部、浙江、上海、江西、湖南大部、成都平原和汉中盆地。

4) 云贵高原桃区：包括云南、贵州和四川的西南部。

5) 青藏高寒桃区：包括西藏、青海大部、四川西部等海拔 3000m 以上的高寒地带。

(2) 次适宜区

1) 东北寒地桃区：包括北纬 41° 以北的黑龙江（海伦、绥棱、齐齐哈尔、哈尔滨）、吉林（通化、吉林、张山屯，以及延吉、和龙、珲春一带）。

2) 华南亚热带桃区：包括北纬 23° 以北、长江以南的福建、江西、湖南南部、广东、广西北部的亚热带气候地区。

第二节 桃业生产的价值

一、营养丰富，满足消费者的需求

大多数桃果柔软多汁、甘甜味美、甜酸适度、清香味浓、营养丰富（表 1-2），夏秋季节，品尝鲜美的桃果，更是倍感享受。

表 1-2 100g 鲜桃果的营养成分

营养成分	含 量	营养成分	含 量
水分 /g	78.2	钙 /mg	7.8~8.0
蛋白质 /g	0.5~0.8	磷 /mg	20.0~34.0
脂肪 /g	0.1~0.5	铁 /mg	0.9~1.0
碳水化合物 /g	7.0~7.7	胡萝卜素 /mg	0.01~0.63
热量 /kcal ^①	32~33	维生素 B ₁ /mg	0.01~0.03
粗纤维 /g	4.1	维生素 B ₃ /mg	0.7
灰质 /g	0.5	维生素 C /mg	6.0~8.0

① 1cal=4.1868J。



二、医疗功效

桃的仁、花、枝、叶、根及桃胶等皆可入药，但以桃果入药为主。

1. 桃果

桃果性温、味甘酸、能消暑解渴、清热润肺，故称为“肺之果”，适宜于肺病患者食用。冬桃可解劳热，碧桃可解虚汗、盗汗。桃果能通月经、润大肠、消心下积，还能补心活血、生津涤热。桃果铁含量较为丰富，是缺铁贫血患者的理想食疗佳果；此外，桃果含钾多含钠少，水肿患者宜食之。炎夏食桃，养阴生津、润肠燥、滋养性好。人食桃脯，益颜色、有益健康。桃干能敛汗、止血，可治虚汗、盗汗、咯血等病。

2. 桃仁

桃仁性平、味苦甘，入心、肝、大肠，有治血祛瘀、润燥润肠、淘大便、破蓄血、杀三虫、避障疔等作用，可治高血压、慢性肠炎、子宫下垂、闭经、症瘕、热病蓄血、风痹、疟疾、慢性肠炎、瘀血肿痛和血燥便秘等症。

桃仁中含有苦杏仁甙、苦杏仁酶、乳酸酶和脂肪油等。苦杏仁甙有止咳平喘作用，但过量使用，易在体内产生有剧毒的氢氰酸和抑制蛋白酶的消化功能的苯甲醛。药理实验表明：桃仁中的醇提取物有抗血凝作用和较弱的溶血作用，能抑制呼吸中枢而有止渴及短暂的降血压作用，因而能辅助治疗高血压、心脏病。

桃仁内含有的脂肪可治便秘，还可治疗高血压。如用桃仁和决明子各10~20g，加水煮服，对高血压头痛有较好的疗效。

桃仁作为治疗产后血瘀、血闭的主要药，苦可以泻瘀血，甘可以生新血。妇女月经不调、闭经、腹痛及跌打损伤造成的瘀血都离不开它。近年研制的桃仁四妙丸，对脉管炎疗效较好，但孕妇禁服。

3. 桃叶

桃叶内含糖甙、柚皮素、奎宁酸、番茄烩、鞣质和腈甙，性平味苦，能祛风湿、清热解毒；所含苷类，捣烂后可产生氢氰酸，用以杀虫。桃叶浸出液灭杀蚊子及其幼虫孑孓的效果较好。临床上，桃叶可作泻剂、驱虫剂及治百日咳用。将鲜桃叶水煎冲洗阴道可杀灭阴道滴虫；擦患部可治疮疖、慢性荨麻疹等；桃叶还能治眼生翳膜。

4. 桃花

桃花内含山萘酚、香油精、三叶豆甙和柚皮素等。桃花性平味苦，



能利水、活血、通便。桃花性走泄下降，利大肠甚快，气实病患者的水饮肿胀、积滞、大小便闭塞者有疗效。浮肿腹水、脚气足重、大便干结、小便利者，可取桃花焙干研磨，每次服用 1~3g，用蜜水调服，疗效较好，但久服耗人阴血、损元气。桃花还能治疯癫病。酒渍桃花饮之，还能治百病，益颜色。

5. 桃枝

取桃枝煎汤内服或外用可治心腹病。

6. 桃根

用桃根煎汤内服或外用可治黄疸、吐血、血压、闭经、痈肿、痔疮等，但孕妇忌用。

7. 桃胶

桃胶内含半乳糖、鼠李糖、 α -葡萄糖醛酸等，为治石淋、血淋的常用药，并可益气、和血、止咳，能治糖尿病、结石症。

8. 桃茎白皮

桃茎白皮含柚皮素、香橙素、桃甙元、桃甙、 β -谷甾醇和焦性儿茶酚等，可治水腫疝气腹痛、肺热喘闷、痈疽、湿疮等。

三、提供工业原料

我国是世界桃主产国和加工国，桃加工种类最全。

1. 桃仁

桃仁含油 45%，可榨取工业用油。

2. 桃核

桃核可制活性炭，是制造味精、果汁、白糖，以及纺织、印染、冶金、化工、治理污染等不可缺少的吸附净化物质。

桃核还可以被雕刻成精美工艺品。

3. 桃果

(1) 桃罐头 如黄桃肉、白桃肉罐头，主要出口日本，年出口量在 3 万 t 左右。

(2) 桃汁（原浆和浓缩汁） 可加工成 8° Brix（白利度）桃原浆、32° Brix 桃浓缩浆和桃混浊汁、45°~70° Brix 桃浓缩汁。我国生产的桃原浆主要出口到日本、韩国和东南亚各国，年出口量 3 万~5 万 t。近年，向俄罗斯、蒙古国、中亚各国出口 32° Brix 桃浓缩浆，年出口量 2000~3000t。



(3) **桃速冻加工品** 主要是速冻桃片和速冻桃丁,一部分用于罐装,另一部分用于冰淇淋、西餐配菜。桃速冻加工品的主要市场是西欧和日本。

(4) **桃脯** 曾在 20 世纪 80 年代盛行,随后于 90 年代末期淡化。

(5) **桃粉** 在国内,已有试加工出口。

(6) **桃果肉** 汇源果汁公司生产“汇源桃果肉”,广告宣传语便是“汇源桃果肉,常喝气色好”,销量较多。

(7) **桃酒** 近年果酒销售渐增。中国台湾省两家厂商在山东肥城创建了桃酒厂,市场反应较好。

四、成为新的经济增长点

1. 北京平谷区

20 世纪 90 年代,北京平谷区比较了各种果树的优势,决定重点发展桃业生产,形成特色。目前已发展到 20 余万亩(1 亩 $\approx$ 667m²),其产量较高,亩产 2500~4500kg,高者达 5000kg,现已形成稳定的市场,远销国外,经济效益超过苹果。桃农已脱贫致富,多达小康。

2. 河北省遵化市兴旺寨乡

由燕特果蔬种植专业合作社杨宝存社长带头发展燕特红桃,已形成产业,现已发展到 8000 多亩。过去,这里是传统的板栗产区,由于近年板栗效益下降,亩收益只有 2000~3000 元,不及桃收入的 1/10,靠板栗生产难达小康,近 3~4 年发展的“燕特红”桃,栽后 2 年投产,产量高,效益好,果农看后,非常羡慕,栽桃积极性大增。截至 2015 年春,全乡燕特红桃树面积已发展到 8400 余亩,桃树丰产园比比皆是,如张旭刚的 5 亩 2 年生桃园亩产达 4500kg,孙继云的 6 亩山地 3 年生桃园亩产也在 6200kg 左右,杨宝存的 4~5 年生桃园亩产在 6500kg 左右。2015 年桃的收购价每千克 6 元,亩效益一般在 2.5 万~3.0 万元,对于急于致富达小康的果农来说,这是多么大的吸引力啊!发展桃业生产已成为当地新的经济增长点,受到各级领导的高度关注。

3. 河北的深州和乐亭、浙江的奉化、山东的蒙阴等地

桃产业蓬勃发展,已成为当地的支柱产业。



五、美化生活

1. 观光桃园

观光桃园是果园和公园的有机结合,“在那桃花盛开的地方”,各地多有走俏“桃花节”“蟠桃会”“采摘节”安排,吸引大量游客,旅游景观和景点也为农家乐带来火爆的生意。

2. 美化环境

桃树为先花后叶的中型乔木,树姿诱人,花色粉红艳丽,叶片浓绿、果色红、黄、绿,果形扁、圆、尖,果个大、中、小,风味清香、浓香,是理想的庭院观赏和美化环境树种。

3. 点缀生活

桃核与桃木可以加工成多种工艺品,诸如拐杖、桃核手串、桃核珠串、平安、如意。桃木还可以加工成雕刻工艺品,供人们观赏。

4. 文化价值

中国桃文化源远流长,古时,桃代表太平盛世和人间乐园,把桃李比喻人才、学子、人品。唐宋以后,桃又成了长寿的象征,而桃木也是人们常用的驱邪之物。

六、生产上存在的问题

1. 栽培管理不够规范、标准

(1) **单产低、桃质差** 近年桃园综合管理水平确有不同程度的提高,但因千家万户个体经营,难以按规范化管理。从质量上看,由于桃农经济基础差,投资、投劳、投科技力度小,一味追求产量效益,忽视质量效益,果实农残超标,影响市场销售,年出口率仅为1.6%左右,出口价仅为国际市场平均价的20%~30%,远低于美、日、意、韩等国。

(2) **育苗体系不健全** 在育苗体系中,多年还沿用“自采、自育、自栽”的传统模式,缺乏专利育苗机制。这方面的问题有:

1) 不按苗木生产标准培育苗木,苗木高矮、粗细参差不齐,出苗率低。

2) 苗木生产多为小户经营,缺少大型龙头企业。

3) 苗木出圃调运,缺乏有效监督,检疫手续不严格,易传染病虫害。



2. 桃品种结构亟须调整

(1) 鲜食品种栽培面积过大，加工品种面积太小 当前鲜食品种供过于求，制罐的黄肉桃品种严重不足。仅剩下安徽砀山、河南周口、北京平谷、辽宁大连和丹东及山东部分地区，还有少量制罐黄肉桃品种栽培，由于量少，收购价很高，在山东蒙阴晚黄金桃收购价每千克 10 元。收购商渴望能在北方桃区多收购黄肉桃果品，以满足市场需求。

(2) 缺少加工原料基地 目前，除少量制罐专用品种外，特别缺少制汁、制速冻桃片和桃丁的专业品种及基地，不但黄肉桃栽植面积少，而且品种数量不足，高糖高酸、风味浓郁的黄肉桃汁生产仍为空白。另外，加工原料品种成熟期集中，通常在 2 个月左右，导致加工设备闲置期长，利用率不高，这些都在很大程度上影响我国桃加工业的国际竞争力。

(3) 损耗多，农残高 据王有年、邢彦峰等（2008 年）报道，我国桃与国外相比，大多数表现出可溶性固形物含量低、风味淡，还有软沟和裂核现象。2004 年，北京平谷部分桃园晚熟品种软沟和裂核率达 50%，给果农造成严重的经济损失。另外，采后腐烂率高，储藏期和货架期短，据北京市植物保护站调查，库存期平均腐烂率达 15%，出库后 5 天平均腐烂率 60%，到新加坡口岸腐烂率高达 70%，给桃农和外贸单位造成重大经济损失。

(4) 管理不规范

1) 施肥：为了获得高产和大果率，大量施用氮肥，基本不施中、微量元素。据调查，平谷每公顷桃园施氮 300~1000kg，超过桃树需氮量 3~5 倍，造成严重的比例失调。

2) 灌水超量：桃喜干燥气候，浇水过多并不好。采前和采收期供水过多，势必导致可溶性固形物含量低、果实裂核和软沟率高、耐贮性差、货架期短。

3) 施药：桃园施药次数多，晴天就打药，用药量大，残效期长的农药普遍使用，部分果园农残超标。

4) 树冠郁密：大部分桃园仍沿用传统短截法，促发强枝壮条，夏剪摘心次数多，既浪费了劳力、资金，又郁密了树冠，致使桃个小，含糖量低，着色差。

(5) 桃园重茬、苗圃重茬严重

1) 桃园重茬：许多桃园树龄已达 13~15 年，处于急需更新阶段。一