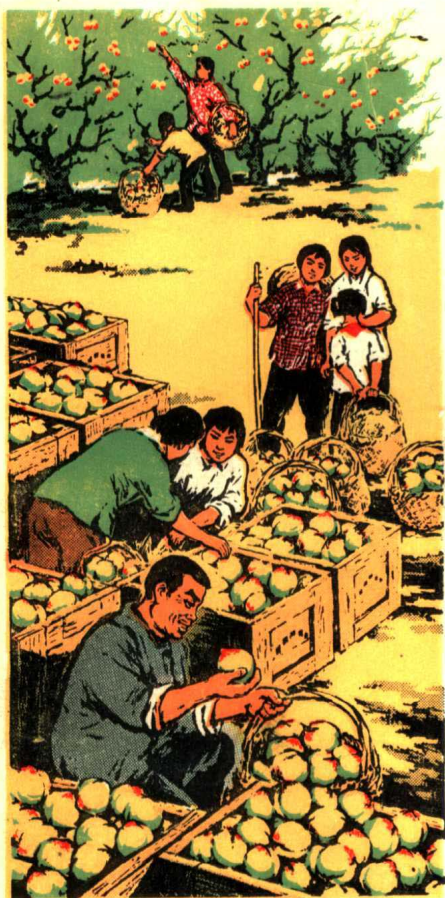


怎样栽培桃树

上海人民出版社



怎样栽培桃树》编写组编

怎样栽培桃树

《怎样栽培桃树》编写组

怎样栽培桃树

《怎样栽培桃树》编写组

上海人民出版社出版

(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海市印十二厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 4.875 插页 1 字数 105,000

1973年3月第1版 1973年3月第1次印刷

印数 1—90,000

统一书号: 16171.82 定价: 0.32元

毛主席语录

以粮为纲，全面发展。

要努力发展粮、棉、油、麻、丝、茶、
糖、菜、烟、果、药、杂等十二项生产，要
实行农、林、牧、副、渔五业并举的方
针。

出版说明

伟大领袖毛主席教导我们：“知识青年到农村去，接受贫下中农的再教育，很有必要。要说服城里干部和其他人，把自己初中、高中、大学毕业的子女，送到乡下去，来一个动员。各地农村的同志应当欢迎他们去。”在毛主席的伟大号令下，全国掀起了知识青年下乡上山的热潮。

“毛泽东思想育新人，广阔天地炼红心。”广大下乡上山知识青年沿着毛主席指引的方向，正在茁壮成长。他们胸怀朝阳，红心向党，坚决遵照毛主席的教导，走与工农兵相结合的道路。在各地党组织的领导和贫下中农的再教育下，他们努力学习马列主义、毛泽东思想，以大寨贫下中农为榜样，发扬一不怕苦，二不怕死的革命精神，朝气蓬勃地战斗在农村和边疆。他们在阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命斗争的风口浪尖上锻炼和改造自己，成为传播马列主义、毛泽东思想的宣传员，对敌斗争的战斗员，改天换地、移山治水的新社员，并且涌现了一批金训华式的英雄人物和英雄集体，为建设祖国边疆、建设社会主义新农村而贡献自己的青春。

为了贯彻落实毛主席的“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，为了适应广大知识青年下乡上山的需要，我们在各有关部门的大力支持下，组织编写了这套《下乡知识青年农业读物》，选择农业生产、农村群众性科学实验中急需的选题，分期分批陆续出版，希望通过这套书宣传马列主义、毛泽东思想，坚持无产阶级政治挂帅，深入批判刘少奇一类骗子的反革命

修正主义路线；宣传辩证唯物论和历史唯物论，批判和反对唯心论和形而上学，宣传工农兵认真学习马列主义、毛泽东思想的先进事迹和抓革命、促生产的实践经验，反映农业战线的新面貌和新成果。内容力求突出思想性、实践性和群众性，做到切合生产实际，适当讲解基本的科学道理，深入浅出，适合下乡上山知识青年阅读，也可供农业战线其他同志参考。由于农业生产的地区和季节性强，这套读物主要面向华东地区，因而对于其他地区只能根据当地的具体情况参考应用。

《怎样栽培桃树》一书，由江苏农学院革委会组织编写。在编写过程中，编写人员曾多次深入农村调查研究，广泛听取各方面意见，得到了很多单位的热情支持，对本书提出了许多有益的建议和意见，在此谨致谢意。由于我们学习马列主义、毛泽东思想不够，本书一定还存在不少缺点和错误，欢迎广大读者批评指正，以利修改、提高。

目 录

为革命栽培桃树·····	1
优良品种的选用·····	4
一、品种是怎样产生的·····	4
二、目前生产上有哪些优良品种·····	5
三、桃树品种选育任务·····	8
四、选育良种的方法·····	9
繁殖优苗 建立果园·····	19
一、桃树与环境·····	19
二、做好定植前的准备工作·····	20
三、繁殖优良苗木·····	26
四、适时定植 合理密植·····	36
土壤管理·····	40
一、巧施肥料 保质保量·····	40
二、严防涝害 适时抗旱·····	48
三、合理间作 发展绿肥·····	50
四、重视中耕除草和培土·····	56
桃树的整形修剪·····	58
一、修剪方法及其反应特点·····	59
二、主要树形的基本特点及其造形过程·····	65
三、幼树整形的基本方法·····	72
四、不同树龄时期的修剪要领·····	82
五、不同枝条的修剪要领·····	85

病虫、灾害的防治与果实保护·····	97
一、桃树主要病害防治·····	97
二、桃树主要虫害防治·····	105
三、防灾与保护·····	119
四、果实保护·····	120
适时采收 搞好贮藏加工·····	125
一、采收·····	125
二、包装·····	126
三、贮藏·····	126
四、桃果的综合加工利用·····	127
附录·····	133
一、桃树良种简介·····	133
二、桃品种的观察记载·····	142

为革命栽培桃树

在毛主席的“以粮为纲，全面发展”的伟大方针指引下，我国广大农村的农、林、牧、副、渔得到了全面发展。在果树生产中，由于贯彻“果树上山下滩，不与粮棉争地”的原则，使大批荒山变成了果园，广阔的沙滩成了绿洲，我国果树生产得到了迅速的发展。

桃是重要的果树之一。桃果营养丰富，用鲜果制成的糖水罐头在国际贸易中受到很大的欢迎。桃果虽不耐贮藏，但可制成桃脯、桃干和果酱；桃仁可榨油；桃的根、叶、花、果、仁等可作药材用。可见桃的生产有着重要的经济意义。桃的供应期长，早的6月份便上市，而迟的要到10~11月间。大多数品种在7~8月份逐步成熟。正值樱桃、枇杷、杏、杨梅等供应之后，多数果树如苹果、梨、葡萄等尚未成熟之前桃果便可上市供应，因此桃果在果品的周年供应中也占有重要地位。桃树栽后一般3年开始结果，产量增加很快，能及早满足人民的需要。桃花鲜艳夺目，叶色翠绿，且桃树对气候、土壤的适应性较强，分布地区广阔，其中以江苏、浙江、山东、河北、河南、陕西、甘肃、山西等省栽培较多。因此，桃树不仅在我国果树生产中而且在园林化中也占有相当重要的地位。

桃树原产于我国西北高原，栽培历史悠久，古往今来，广大劳动人民创造了许多优良品种，在栽培中积累了许多的宝贵经验。但在长期的封建和反动统治时期，果园变成了地主、资产阶级残酷压榨和剥削劳动人民的工具。广大劳动人

民深受政治压迫和经济剥削，致使许多桃产区生产管理粗放，果园荒芜，产量低少，树体早衰，桃树生产事业遭到极度的摧残和破坏。

解放后，在毛主席和党中央的英明领导下，桃树生产和其他事业一样，得到了迅速恢复和发展。但是，在桃树生产中也贯穿着两条路线的斗争，刘少奇一类骗子的反革命修正主义路线，无时不在干扰和破坏毛主席的革命路线。在桃树生产中，他们搞物质刺激，利润挂帅，盲目发展果园；在育苗工作上，依赖外地，搞大调大运；在技术上，推行资产阶级的所谓技术权威的一套；就是不相信群众，不相信广大群众的积极性和创造性。

“千钧霹雳开新宇，万里东风扫残云”。经过无产阶级文化大革命的战斗洗礼，广大贫下中农深入批判了刘少奇一类骗子的反革命修正主义路线。在三大革命运动中认真学习马列主义和毛泽东思想。在毛主席提出的“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针指引下，广大果农以大寨贫下中农为榜样，坚持政治挂帅，积极贯彻农业“八字宪法”。大力开开展开山种树，深翻扩穴，快速育苗，合理密植，果园养猪种绿肥，兴修水利，引水上山，合理修剪，防治病虫害等工作，以争取提早结果，快速丰产。同时广泛开展了科学试验，积极推广果园新技术，从而使我国不断出现了大面积高产、稳产园。例如，南汇等地连片桃园突破亩产万斤大关。选育的早熟、丰产、优质的新品种正在生产上发挥作用。实践证明，灿烂的思想政治之花，必然结出丰硕的经济之果。

“春风杨柳万千条，六亿神州尽舜尧。”我们伟大的社会主义祖国，在毛泽东思想的光辉照耀下，在毛主席的无产阶级革命路线指引下，我国的社会主义农业，欣欣向荣，蒸蒸日上。在

这种大好形势下，我们必须进一步贯彻伟大领袖毛主席关于发展农业生产的一系列指示，认真贯彻执行农业“八字宪法”，实行科学种田，不断地向生产的深度和广度进军，为中国革命和世界革命作出更大的贡献。

优良品种的选用

种是农业“八字宪法”的一个重要组成部分。“有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成。”这是伟大领袖毛主席对良种在农业生产中的作用所作的精辟的论断。桃的优良品种一般具有丰产性能好，品质优良，适应性强，对病虫害抵抗力较强等特点。例如，无锡市郊梅园茶果场 1970 年 13 年生的白凤亩产达 6000 斤左右，而在相同的树龄和栽培条件下，五云亩产量仅 3500 斤左右；一般良种比原有品种增产 2~3 成，甚至 4~5 成以上。实践证明，采用良种是一项经济有效的增产措施。

一、品种是怎样产生的

任何一个桃树品种都有相对稳定地传给后代性状，保持原有品种特性，叫做遗传性。在某些外界条件作用下改变它的原有特性，叫变异性。遗传和变异是矛盾着的两个方面，遗传性的稳定是相对的，有条件的；遗传性的变异是绝对的，无条件的。在遗传性相对的稳定过程中，就蕴藏着量变的积累，随着矛盾激化引起显著的变化，成为新的品种类型。遗传和变异的对立统一的发展过程，就是桃树品种形成的客观规律。

“人民，只有人民，才是创造世界历史的动力。”我国劳动人民在长期的生产斗争实践中，选育出许多桃树良种，并积累了极其丰富的选种经验。利用相对稳定的一面进行嫁接和实

生繁殖从事生产；又利用在长期的自然环境和栽培条件作用下不断变化的一面，发挥人的主观能动作用，进行人工选择、杂交和培育。外因通过内因而起作用，定向改变桃树品种的遗传性，使有利的变异不断稳定下来，成为新的优良品种。这是形成我国桃树品种丰富多采的真正原因。

二、目前生产上有哪些优良品种

桃树栽培品种很多，全世界约有 3000 个以上。我国约 800 个左右。选用时要考虑到品种特性与当地的自然条件和生产条件相适应。同时要合理搭配早中晚熟品种，以延长鲜果供应期和便于农活安排。还要因地制宜，合理利用，逐步形成各地优良品种组群。

根据生态学因子，同时结合生物学特性和形态特征进行综合分类，并用一分为二的观点分析其特点。一般可分为下列几个品种群。

（一）南方品种群

主要分布在长江流域，以江苏、浙江以及云南等省栽培较多。本群长期生长在南方的自然条件下，形成了适于温暖湿润气候的特性。共约有 100 个品种，其中根据肉质等性状又可分为两个亚群。

1. 水蜜亚群：树冠较开展，树势中庸，主干与主枝成 45° 左右，枝条较粗壮，发枝中等，以长果枝结果较好，花芽多为复芽，叶片较宽大，花冠大。果实顶部平圆或微呈凹陷状，缝合线浅，果肉柔软多汁，易消融，果皮易剥，一般不耐贮藏，通常多为粘核，核面较平。抗旱和抗寒力较弱。优良品种如锡蜜，早上海水蜜，上海水蜜，白花，奉化玉露等。

日本品种多从我国南方水蜜桃品种中实生或杂交所育成,性状特性也相似,果实较大,多为圆球形,平顶无短尖头,肉质与水蜜桃相似,树形介于硬肉桃与水蜜桃之间,在我国南北引种均适应,产量也高。优良品种如白凤、大久保、岗山500号,以及传十郎、早生水蜜、桔早生等。

2. 硬肉亚群: 树冠较直立,树势强健,发枝多,主干与主枝成 $30\sim40^\circ$,主枝粗壮,枝条坚硬,枝条之间粗细差异显著,长枝粗,短枝细,中长果枝较多,以单花芽为主。果顶部短锐尖,肉质硬脆而致密,汁液较少,较耐贮运,多数为离核,一般成熟期较早,如在西南高原种植,树龄很长。优良品种如平碑子,六林桃,吊枝白以及云南呈贡的二早桃,红离核,四川泸定香桃等。

本群主要用来作为培育不同成熟期、高产、优质的品种。水蜜亚群在提高果实品质方面潜力较大,硬肉亚群在提早成熟期方面利用价值大。

(二) 北方品种群

主要分布在黄河流域及东北等地。以山东、河北、山西、陕西、甘肃、河南等省栽培最多,对华北气候条件具有较强的适应性,较抗旱,耐寒。树冠带直立性,发枝较少,中短果枝比例大,基芽常为盲芽,节间长,单花芽较多。果实圆形或长圆形,果顶尖而突起,缝合线较深而明显,肉质较韧而致密,汁液较少,较耐贮运。品种约有100个,其中按肉质等性状可分为以下几个亚群。

1. 面桃亚群: 果顶突尖,肉质软面,水分较少,成熟期多数较早,离核,抗性较强,不耐贮运。优良品种如江苏徐淮的大二红,淮北的鞭杆桃,山东的四月白,五月鲜,陕西渭南甜桃

等。本亚群均为古老品种，因此在实生繁殖时常能保持品种特性。

2. 脆桃亚群：果顶突出不显著，多为离核或半离核，肉质脆嫩，水分稍多，如徐淮的一线红，泸桃，蓟县的五月鲜，当涂的二先红，六月鲜等。

3. 蜜桃亚群：主要为韧肉桃，果形较大，多中晚熟，坚熟时肉质韧性强，致密，不易消融，含糖量高，汁少，较耐贮运，大多粘核，果肉大部分白色，红色极少，成熟后汁稍多，适宜加工制罐，栽培价值大。优良品种如徐州的五月红，山东肥城桃，河北深州红蜜等。

还有半软肉桃，如天津水蜜，果熟后半柔软，较易消融，汁液也较丰富，果肉红色，不耐贮运，可能是硬肉桃与水蜜桃的中间类型。

本群主要用来作为抗寒，抗霜，抗旱品种选育的原始材料。面桃和脆桃亚群可用于早熟品种选育；蜜桃亚群可用于晚熟品种和加工品种的选育。

(三) 黄肉桃品种群

分布在我国西北、西南地区，而华北、华东也有少量栽培。西班牙、伊朗等国也有生产。本群对外界环境的要求和北方品种群相似，耐旱且适于冷凉气候。树冠较直立，生长旺盛，发枝力较强，枝密而粗，优良花芽常在果枝上中部，以中长果枝结果多。

主要特征是果肉果皮均为黄色，果圆形或长圆形，肉质紧密强韧，俗称“橡皮质”，适于加工制罐。优良品种有甘肃灵武黄甘桃，陕西下庙黄粘核，醴泉黄甘桃，四川西昌黄杏桃，云南呈贡黄离核桃，江苏南通金桃等。欧洲的黄肉桃如菲力浦，爱

保太,西洋黄肉,晚黄金等加工品质较好。本群是作为选育不同成熟期高产、优质的制罐品种的重要原始材料。

(四) 蟠桃品种群

适于长江流域温暖地区生长,在江苏、浙江一带栽培较多,华北、西北也有少量栽培。树势中庸,树冠开张,主枝基角常达 70° 左右。多复花芽,以中短果枝结果为主,枝粗细均匀,冬季休眠期短。果形扁圆,两端凹入,果肉柔软多汁,品质优良,核小,在北方栽培极易裂核。优良品种如白芒蟠桃,陈圃蟠桃,五月鲜扁干,黄金蟠桃,晚蟠桃等。可作为培育优质、休眠期短的品种的原始材料。

(五) 油桃品种群

适于夏干地区,我国新疆、甘肃敦煌一带栽培较多,江苏启东、徐州和浙江等地也有少量栽培。果皮光滑,无毛,肉质硬脆、汁少、味酸、品质较差,可作为抗旱育种原始材料。其中新疆的李光桃、甜仁李光桃,甘肃的紫胭桃、李光桃等品质较好。

三、桃树品种选育任务

我国幅员辽阔,各地土壤气候条件及栽培条件差异很大,生产上对桃树品种的要求也不一样,因此我们必须因地制宜地正确的选育桃树品种,以适应各地的需要。例如华东、华北地区,一般成熟期集中在 7~8 月,而早熟和晚熟良种较少,因此选育早熟、晚熟的生食的优良品种和不同成熟期的罐藏品种就显得重要。罐藏对品种的选择有着特殊的要求:果形大,肉厚核小,果形匀整呈圆形;果皮和果肉强韧,肉质致密而有

弹性，成熟一致；肉色以黄肉为优，白肉为次；近核部没有红霞。风味浓，含糖、酸量高，富有香气，没有苦、涩味和异味等。

情况是在不断地变化。选育目标应随着生产条件的改变和提高，人民对品种的不同要求，以及生产上出现的新问题作出相应的改变。还必须特别注意具有综合优良性状，才能适应大面积生产的需要。

四、选育良种的方法

品种选育工作中必须遵照毛主席关于“我们不能走世界各国技术发展的老路，跟在别人后面一步一步地爬行”的教导，大破洋奴哲学、爬行主义；发扬敢想、敢干的大无畏的革命精神，不要被名人、权威吓倒，要树雄心，立壮志，闯出一条多快好省地选育新品种的道路。目前主要的选育方法有如下几种。

（一）引种

将外地的良种引进本地，试种成功后直接利用，称为引种。这是简单易行、收效快的一种方法。桃树引种成功的事例很多，如无锡、上海等地从外地引进白凤，表现高产、稳产、优质，推广面积也较大。当然也有“不服水土”的现象，如从欧洲引进菲利浦，不服南京地区高温多湿的条件，产生低产等问题。

引种时，首先要明确本地需要什么样的品种。根据一般引种的经验，从纬度、海拔高度、气候等相近地区；同时参照品种类型的亲缘系统，引种比较容易成功。例如无锡地区从外地相似的气候条件下，引进的优质、产量尚高的大久保，生长