

桃树高效丰产栽培技术要点分析

王卫国¹ 王学锋²

1.上海福泽农业服务有限公司 上海 201516

2.上海利辉猕猴桃种植专业合作社 上海 201516

摘要: 随着现代化建设的推进,我国作为一个农业大国,在经济快速发展的同时农业生产也面临着很大的压力,农民增收问题一直是政府工作中很重视的问题。但当前我国农村地区也存在着一系列问题,如果农种植技术落后、果品质量差、市场竞争力弱等。而在果树种植中桃树是一个重要品种,虽然其本身具有较强的适应性与抗病性且很容易生长及结果,但由于我国幅员辽阔,南北气候差异较大,在种植中对一些管理措施还不是特别合理。本文结合有效理论和实际桃树种植、栽培经验对桃树的高效丰产栽培技术要点问题进行了简要分析探讨。

关键词: 桃树种植;栽培技术;要点分析

Analysis on Key points of high-efficiency and high-yield cultivation technology of peach

Weiguo Wang¹ Xuefeng Wang²

1. Shanghai Fuze Agricultural Service Co., LTD., Shanghai 201516

2. Shanghai Lihui Kiwi Planting Professional Cooperative, Shanghai 201516

Abstract: With the advancement of modernization, as an agricultural powerhouse, China faces significant pressure in agricultural production while experiencing rapid economic development. Increasing farmers' income has always been a key concern for the government. However, there are a series of problems in rural areas of China, such as outdated farming techniques, poor fruit quality, and weak market competitiveness. Among fruit tree cultivation, peach trees are an important variety. Although they have strong adaptability, disease resistance, and are easy to grow and yield fruit, due to the vast territory of China and significant climate differences between the north and south, some management measures in peach tree cultivation are not yet fully rationalized. This paper combines effective theories and practical experience in peach tree planting and cultivation to provide a brief analysis and exploration of key issues related to efficient and productive peach tree cultivation techniques.

Keywords: peach planting; Cultivation technology; Key points analysis

味美汁甜,桃子一直都深受广大人民群众喜爱的水果之一。而其良好的市场效益、极高的营养价值,使得桃树一直也是水果种植商家最喜爱栽培的果树品种之一。同时,作为我国经济类果树研究种植领域的重要组成部分,桃树的高效丰产栽培技术也成为专家和果农关注、研究的重点。如何能够在保证桃子口味、色泽等质量问题的同时,使得桃树结果又快又多,保质也保量,实现消费者和商家的双赢是进行桃树高效丰产栽培技术研究分析的意义。

一、生产概况及分类

(一) 产业现状

近年来,我国桃产业发展迅速,全国已有 500 多个桃树品种通过审定,其中不乏一些优质品种。随着桃产业的发展和市场需求的不断扩大,以及品种更新换代速度加快,我国桃产业的结构也在发生着明显的变化。随着我国桃子生产规模的不断扩大,新品种不断涌现和种植技术进步。从 1990 年至 2000 年,我国桃产量增长了 2.8 倍,达到了

1200 万吨;2000 年至 2010 年这 10 年间每年平均产量从 118 万吨增长到约 260 万吨;2010 年至 2015 年这 5 年间每年平均产量从约 127 万吨增长到近 400 万吨。2015 年至 2020 年这 5 年间每年平均产量从约 400 万吨增长到 500 万吨。

(二) 分类

桃是我国的主要水果之一,果肉和种子均可食用,不仅营养丰富、口感好、营养价值高,还具有很高的药用价值。桃可以分为毛桃类、油桃类和扁桃类三大类,毛桃子是毛桃中比较常见的一种类型^[1]。毛桃类品种有油桃、白皮油桃、青皮油桃等;油桃子和白皮油桃是从毛桃子中衍生出来的一种类型;扁桃和水蜜桃属于同一种桃类。油桃类品种有锦鸡、美早、香妃等;白皮油桃有银露、雪花、光丰等。油桃类品种主要包括毛白桃类油蟠 6 号,长方顶尖花和丰油 1 号等;白皮油桃树主要包括光丰 1 号和玉露 2 号等。桃树(扁桃子)是指从毛桃中衍生出来的一种类

型。

二、栽种准备工作

(一) 品种的选择

要选择早熟、早结、丰产稳产的品种,如早油7号(八成熟)、中油5号(八成熟)、金海2号(八成熟)等;选择适宜当地气候的优良品种,如在北京地区宜选中熟品种京桃;在长江流域可选用春桃;在云南昆明一带可选用早实油8号;不能重栽,以免出现花芽分化不良而影响产量和品质,要选用适合当地栽培条件的优良品种进行种植;根据市场需要,合理地进行搭配种植,如桃树对水分比较敏感,要选用耐湿的品种进行搭配种植;选择砧木时,必须选择根系发达的品种作为砧木(如毛桃就不能作为桃树嫁接砧木)^[2]。

(二) 苗木的选择

首先要选择优质,丰产,优质,安全的品种。其次,由于桃树是从实生苗中选育出来的,所以它和苹果一样具有遗传特性,要想提高桃的品质,必须进行嫁接。通常在9(8)月下旬至10(9)月下旬为好。最后,嫁接方法主要有芽接和枝接两种。芽接操作简单方便,成活率高且后代整齐,因此是生产上应用最广泛的一种嫁接方法。在果树上常用的有:桃、苹果、梨等树种做砧木进行嫁接;杏、山楂、樱桃等果木做接穗进行嫁接。枝接是利用剪下的一年生枝条做接穗进行嫁接,由于其操作简便且成活率高,所以是生产中应用最多的一种方法。

(三) 园地的建设

首先桃树的建园,应选择水源充足、土壤肥沃、地下水位低、光照充足,交通便利的地方。一般要求土壤深厚,排灌方便,灌溉方便的山地或丘陵地。其次,要根据当地气候条件和栽植方式等条件确定园内总体布局。按交通线路和行向确定园内道路系统,一般为纵行道路网或放射式道路网^[3]。根据水资源特点和建园需要确定园内水利设施,一般分为灌溉、排水设施。对已有灌溉水源的果园要进行增蓄;对水资源缺乏的地区建园时应建立蓄水池或集雨窖;对无灌溉条件而又需用水的地区应建设小型水库或池塘等。

新建园应提高建园标准,尽量标准化种植,有利于机械化操作,并保证不再积水和及时排水!积极开挖主沟1.5米、腰沟0.8-1米、行间沟0.5米或有条件直接做暗排提高

行间的机械通过性!3、利用冬季空闲加强小包围和排涝设施的建设,杜绝外来河水倒灌。4、起垄定植高标准苗木,垄高0.3-0.5米,垄宽1.2-1.5米,做成垄高行间低屋脊状,补栽最好在定植穴位置挖1.5x1.5x0.8-1米,最好换土,然后一层有机肥一层新鲜表土,每穴用有机肥80-150公斤,浇水沉降后补栽。

(四) 栽种的处理

桃树栽植密度过大,树下郁蔽,光照不足,易造成花少、坐果率低、早期落叶等。栽植密度过小,同样会使树下郁蔽,光照不足而造成早期落叶。一般采用株行距为1.5×2.5~3.0米。桃树宜在砂质土壤上栽和疏松肥沃的中性或微碱性土壤上栽培,一般要在肥力高的沙质土栽培,密植园宜选择阳坡上建园,避免阴坡地的阳光直射和夏季高温的影响^[4]。也可在排水良好而又有灌溉条件的缓坡地中栽培。疏除过密过大或接近地面的枝条和根系发达且有较多侧枝的枝条。桃树根系比较浅,易被风吹断而死亡;有的品种如秋香、王林、安农1号等是自花不结实或自花结实率很低。要合理确定栽种密度,科学选择栽种时机。

(五) 种植环境

桃树属于长日照果树,幼树对光照要求不高,结果期以散射光为主,树体生长缓慢;盛果期树需光强,生长量大;在结果过程中要求有充足的营养物质供应。桃树具有喜光、耐阴、喜湿的特性。喜光性:桃树对光照条件要求不严格,但其生长和结果与光照密切相关。一般光照充足时其生长旺盛、产量高;在弱光或黑暗条件下,则会引起叶片小、品质差、减产。耐阴性:桃树的适应性强,既能忍受中度遮光或完全遮光条件下的弱光和强光,又能忍受强光照强度下的直射光而不发生灼伤。但对夏季强烈光照的反应较敏感,如果在夏季光照强烈时进行遮荫,会导致落果和早期落叶现象。

三、桃园管理工作

(一) 肥水浇灌问题

桃树的施肥要做到薄肥勤施的原则,每年追肥两次,第一次是在发芽前,主要以氮肥为主;第二次是在果实膨大期,以磷钾肥为主。在桃树花芽分化期的时候,主要以磷钾肥为主,配合使用少量氮肥^[5]。桃树生长需要充足的水分以及土壤养分,所以在这个时期要保证水分和土壤的含水量。每年7月到8月初是桃子膨大期,此时期要大量

补充营养成分和水分含量。秋季果实采收后到12月下旬,这期间主要是以磷钾肥为主;同时还要注意控制氮肥的使用量和浇灌频率。

(二) 雨季排水工作

桃树的根系属于肉质根,分布在40~60 cm的土层中,根深在3米左右。根系在土壤中吸收水分和养分,而对水分和养分的吸收能力是有限的,遇到持续降水天气就会引起桃树根系积水造成烂根现象。再加上雨季土壤含水量较大,如果不及时排水易引起桃树根系腐烂死亡。雨季要加强田间排水工作,排水沟要开挖好,不能影响到果树的正常生长。可以采用开沟排水方式降低果园积水情况。果园开沟是一种常用的排涝方式,即在果园四周开挖与树行成等距或稍大于树冠宽度的排水沟,将水引入排水沟内排出地表,同时也可以起到蓄水保墒的作用。

(三) 塑形修剪问题

整形修剪的基本原则:壮树多疏枝,弱树多缓放,合理整形;主枝、副主枝以培养单轴延伸^[6],主枝粗度不超过50 mm为宜;除中心干以外的侧生枝组修剪时,注意对所生枝条进行短截,避免大长枝短截;树形结构应紧凑、合理;注意培养下垂结果枝组和水平结果枝组。疏枝要做到两个方面:一是对过密的、影响树冠通风透光的直立旺长枝进行疏除;二是对各级骨干枝上过多的中短枝进行疏除。对于多年生大而下垂的结果枝,应在每年落叶后疏除。

冬季修剪,一般来说,老年树和衰弱树应早修剪;幼年树及生长过旺树可适当迟剪,幼树和过旺的树可以花前花后再剪,对于一直存在晚霜危害的地区及低洼果园可以清明后修剪。

1、幼年树的修剪。

幼年树的修剪主要是扩大树冠,争取早结果。培养好主枝、侧枝,适当多留辅养枝和结果枝。注意开张枝干、枝条的角度和平衡树势。修剪量宜轻不宜重,以尽量使树势缓和,成花结果。

2、盛果树的修剪:

修剪的主要任务是维持各部位树势平衡,调节主、侧枝生长势的均衡,培养、更新枝组,防止早衰和内膛空虚。修剪应采取长放、短截结合,轻剪、重截结合的方法,在内膛中下部适当部位留更新枝,或培养结果枝组,防止中、下部位空秃,树势较强的成年树可以考虑运用长梢修剪技

术来加以控制。

3、衰老树的修剪:

弱树修剪要回缩、重截,减少坐果,控制产量、更新复壮。加重修剪量,轮换更新,尽量利用可供更新的壮枝,用叶丛枝填补空缺新枝;对已趋老化衰退的桃树主枝和侧枝要回缩,选留强壮侧枝更新主枝,逐渐培养新的结果枝组替代衰老的枝组;加强肥水管理,同时结合增施有机肥,以求尽快达到树冠更新复壮的目的。

四、桃树培育工作

(一) 害虫防治

桃蚜虫是桃树的重要害虫。发生期一般为4月上中旬至6月上、中旬,大量发生时可引起花器坏死。桃蛀螟、桃小食心虫、桃蛀螟等害虫在桃树结果期的危害重,果实在成熟期的危害轻。成虫蛀食果实,造成果肉空洞、外形不佳,也危害叶片。其防治方法是剪除虫枝并烧毁,或将树干用钢丝刷除虫蛾及幼虫等。将病枝和落叶及时烧毁;在早春或秋季修剪时剪除树上的病枝,集中烧毁或深埋;用40%乐果乳油1000倍液防治蚜虫等。

(二) 病毒防治

选用抗病品种,不同品种的抗病性有明显差异,应选用抗病品种,如农大12、农大10、中油4号等^[7];加强植物检疫:应严禁从病区调苗,防止病毒苗木传播;合理施肥,增施有机肥和磷钾肥,防止偏施氮肥;清除病树,树上发现病枝或病叶应及时摘除,带出园外烧毁或深埋,地面喷药用药时注意均匀喷施;对蚜虫等传毒媒介的防治也应提早进行。;及时防治蚜虫是桃树常见的重要传毒媒介,除危害叶片外,还可传播多种病毒和细菌,因此要及早发现及时防治;合理修剪,树势旺的桃树需适当多留枝;选用高效低毒农药进行综合防治,不用或少用化学农药。病虫害防治过程中应注意少用毒害作用高的农药,避免对桃子本身产生一定的影响,导致其减产。

(三) 果实存储

桃果实采收后应及时贮藏。采收时,果皮颜色以红褐色为最佳。桃果采收后,在室内放一层桃,用草把等覆盖,保持一定的温度(20-25℃)。或用草帘等覆盖在桃上,放入冰箱贮藏^[8]。桃树果实贮藏期较长,可达7天以上。室温下贮藏可使桃色泽鲜艳,有清香味;若将桃与水果蔬菜等混放或气调保鲜时,可延长保鲜时间。桃树果实含有乙

烯和乙醇气味的挥发性物质，容易引起水果乙烯过量积累和氧化的现象，导致果皮皱缩或变色；若将桃果与食盐共同密闭于塑料袋中进行低温冷藏的话，因桃的呼吸作用会使盐水浓度不断增加而引起腐烂变质。正确的储存方法对于保障桃子的质量有着关键意义，因此在保存的过程中需要对温度进行格外的注意，这是减少桃子损坏的有效方法。

五、结束语

随着我国经济发展速度的加快和人民生活水平提升，人们越来越重视身体健康问题，在此背景下人们更加注重饮食安全问题。因此基于对桃树栽培技术的分析，加强其技术指导和管理显得十分重要。如果想要提升桃树的种植效益，就必须在种植前期就做好管理工作，尤其是要对桃树的生长环境进行细致的分析，根据其具体的生长需求以及周围环境进行综合判断。通过合理选择品种、对整形修剪进行科学安排、采取合理灌溉方法来促进桃树获得更好的生长效果。通过采取合理病虫害防治方法、加强肥水管理等措施来促进桃树生长，进而获得较高种植效益。

参考文献：

- [1]孟翠,张元镇,王麒然,康梦倩.桃树高效丰产栽培技术要点分析[J].智慧农业导刊,2022,2(07):41-43.
- [2]刘洪勇,徐庆,王允霞,孔令雷.桃树高产栽培的若干技术措施[J].果农之友,2021(05):13-14.
- [3]何楠,王立新,陈登楚,王坤宇.桃树栽培技术及管理措施[J].种子科技,2019,37(10):84.
- [4]刘方新,于福顺,焦功强,孙吉禄.桃树高效栽培管理技术探究[J].现代园艺,2019(04):19-20.
- [5]屈峰,孔祥娟,孔令雷.桃树高产栽培技术[J].热带农业工程,2022,46(05):82-84.
- [6]薛兆希,刘晓颖,任静,田莉蕾,李瑞丽.平原地区桃树优质丰产高效栽培技术[J].北方果树,2010(06):21-23.
- [7]张芳.桃树丰产高效栽培技术[J].安徽农学通报(下半月刊),2010,16(16):97-98.
- [8]孟翠,张元镇,王麒然,康梦倩.桃树高效丰产栽培技术要点分析[J].智慧农业导刊,2022,2(07):41-43.