

桃树优质高产栽培技术探析

曹钦¹ 盛春晓²

1 上海市崇明区竖新镇乡村振兴服务中心 2 上海市崇明区建设镇乡村振兴服务中心

DOI:10.12238/as.v8i5.2971

[摘要] 桃树栽培在我国水果产业中占据重要地位。实现桃树优质高产,不仅能够提高果农的经济效益,还能满足市场对高品质桃果的需求。本文围绕桃树优质高产栽培技术展开研究,详细探讨了园地选择、品种配置、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治等关键环节,分析各项技术要点及其对桃树生长和果实品质的影响,旨在为桃树种植者提供科学、系统且具可操作性的栽培技术指导,促进桃树产业的可持续发展。

[关键词] 桃树; 优质高产; 栽培技术; 病虫害防治

中图分类号: S436.621 文献标识码: A

Exploration of High Quality and High Yield Cultivation Techniques for Peach Trees

Qin Cao¹ Chunxiao Sheng²

1 Rural Revitalization Service Center, Shuxin Town, Chongming District, Shanghai

2 Shanghai Chongming District Construction Town Rural Revitalization Service Center

[Abstract] Peach tree cultivation plays an important role in China's fruit industry. Realizing high-quality and high-yield peach trees can not only improve the economic benefits of fruit farmers, but also meet the market's demand for high-quality peach fruits. This article focuses on the research of high-quality and high-yield cultivation techniques for peach trees, and explores in detail key aspects such as garden selection, variety configuration, soil, fertilizer, and water management, shaping and pruning, and pest control. It analyzes the key technical points and their impact on the growth and fruit quality of peach trees, aiming to provide scientific, systematic, and operable cultivation techniques guidance for peach tree growers and promote the sustainable development of the peach tree industry.

[Key words] peach tree; High quality and high yield; Cultivation techniques; Pest control

引言

桃树是我国广泛种植的果树之一,其果实营养丰富、口感鲜美,深受消费者喜爱。随着人们生活水平的提高,市场对桃果的品质和产量提出了更高要求。然而,在实际桃树栽培过程中,存在着品种选择不当、栽培管理技术落后、病虫害防治不科学等问题,导致桃树产量不稳定、果实品质不佳。因此,深入研究桃树优质高产栽培技术具有重要的现实意义。通过科学合理的栽培管理措施,能够有效提高桃树的产量和果实品质,增加果农的收入,推动桃树产业的健康发展。

1 园地选择与规划

1.1 园地选择

桃树适宜在地势高燥、排水良好、光照充足的地方生长。选择土壤肥沃、土层深厚、pH值在5.5-7.5之间的砂壤土或壤土为宜。避免在低洼易涝、重盐碱地以及前茬为桃树或核果类果树的地块建园。此外,园地应远离污染源,保证灌溉水源清洁无污

染,交通便利,便于果实的运输和销售。

1.2 园地规划

根据园地的地形、面积和种植品种,合理规划种植小区、道路、排灌系统和防护林带等。种植小区的大小应根据地形和管理方便程度确定,一般以0.5-1公顷为宜。道路要畅通,便于车辆和人员通行。排灌系统要完善,做到早能灌、涝能排。防护林带可以降低风速,减少风沙危害,改善果园的小气候环境^[1]。

2 品种选择与配置

2.1 品种选择

应根据当地的气候条件、市场需求和栽培目的选择适宜的桃树品种。早熟品种可以提前上市,抢占市场先机;中熟品种果实品质好,产量稳定;晚熟品种可以延长供应期,增加经济效益。同时,要选择树势强健、抗病虫能力强、果实品质优良的品种。例如,在北方地区可以选择‘早凤王’‘大久保’等品种;在南方地区可以选择‘雨花露’‘白凤’等品种。

2. 2品种配置

为了提高桃树的坐果率,需要进行合理的品种配置。一般主栽品种与授粉品种的比例为4-6:1。授粉品种应与主栽品种花期相遇、亲和力强、花粉量大。在配置品种时,要考虑品种的成熟期,避免果实集中上市。

3 土肥水管理

3. 1土壤管理

桃树拥有发达的根系系统,这使得它对土壤透气性有着较高要求。良好的土壤透气性不仅有助于根系呼吸,还能为根系生长提供适宜的环境。每年秋季果实采摘完毕后,正是进行深翻改土的绝佳时机。此时结合基肥施用,将土壤深翻至30-40厘米深度。深翻过程中,原本紧实的土壤结构得以打破,变得更加疏松,同时还能促进土壤微生物活动,加速土壤中有机物的分解转化,从而增加土壤肥力,为桃树后续生长奠定坚实基础。

在桃树生长季节,及时开展中耕除草工作同样重要。中耕能够疏松表土,切断土壤毛细管,减少水分蒸发,保持土壤墒情;除草则能避免杂草与桃树争夺养分、水分和光照^[2]。此外,生草栽培和覆盖栽培也是值得推广的土壤管理方式。生草栽培即在果园内种植适宜的草种,这些草可以起到固土护坡的作用,有效减少水土流失;还能在生长过程中改善果园小气候,调节土壤温度和湿度,为桃树创造更有利的生长环境。覆盖栽培则是利用秸秆、地膜等材料对土壤进行覆盖,同样能达到保水、保肥、保温的效果。

3. 2施肥管理

桃树生长速度快,整个生长周期对肥料的需求量较大。科学合理的施肥需要充分考虑桃树不同生长阶段的需求以及土壤本身的肥力状况。基肥作为桃树生长的基础养分来源,应以有机肥为主,像经过充分腐熟的农家肥、堆肥等都是不错的选择。将基肥在秋季果实采收后施入,此时桃树树体营养消耗较大,施入基肥能够帮助树体快速恢复树势,同时为来年春季的萌芽、开花储备充足养分^[3]。每株桃树基肥的施用量一般控制在50-100千克。

追肥在桃树生长过程中起着关键的补充作用,依据桃树生长阶段的不同,追肥可分为萌芽期、硬核期和果实膨大期三次进行。在萌芽期,桃树新梢开始生长,此时以氮肥为主的追肥能够为新梢生长提供充足动力,促使新梢快速生长,形成良好的树冠结构。进入硬核期,果实发育进入关键阶段,这时候增加磷、钾肥的施用量,能够促进果实细胞分裂和膨大,提高果实硬度和品质。到了果实膨大期,钾肥成为主角,适量增施钾肥有助于果实糖分积累,提升果实甜度和色泽,增强果实的商品性。此外,微量元素虽用量少,但对桃树生长不可或缺,适时补充硼、锌、铁等微量元素,能够有效预防桃树缺素症的发生,保障桃树正常的生理代谢功能。

3. 3水分管理

桃树具有耐旱怕涝的特性,这就决定了其对水分的管理必须精准、细致。在桃树萌芽期,树体开始复苏,新梢和花芽生长需要充足水分启动生长进程;开花期,水分充足能够保证花朵正

常开放、授粉受精;果实膨大期更是需水关键期,充足的水分供应直接关系到果实的大小和产量^[4]。所以在这几个重要时期,一定要确保桃树有足够的水分吸收。

然而,在雨季时,排水防涝工作刻不容缓。若果园积水,桃树根系长时间浸泡在水中,会因缺氧而无法正常工作,进而导致根系腐烂,严重时甚至会造成整株桃树死亡。因此,果园需要提前规划好排水系统,确保雨水能够及时排出。另外,在果实采收前15-20天,适当控制水分供应十分必要。适度干旱能够促使果实糖分积累,提升果实品质,同时降低果实水分含量,增强果实的耐贮性,延长果实保鲜期。

4 整形修剪

4. 1整形

桃树常用的树形有自然开心形、“Y”字形等。自然开心形树形结构简单,通风透光良好,结果早,产量高。其整形方法是:在苗木定植后,定干高度为50-60厘米,选留3-4个生长健壮、分布均匀的新梢作为主枝,主枝与主干的夹角为45°-60°。每个主枝上再选留2-3个侧枝,侧枝与主枝的夹角为60°-70°。“Y”字形树形适合密植栽培,通风透光好,管理方便。其整形方法是:在苗木定植后,定干高度为30-40厘米,选留2个生长健壮、方向相反的新梢作为主枝,主枝与主干的夹角为45°-50°。每个主枝上再选留2-3个侧枝。

4. 2修剪

桃树修剪分为冬季修剪和夏季修剪。冬季修剪一般在落叶后至萌芽前进行,主要任务是调整树形、培养结果枝组、更新复壮衰老枝。修剪时要根据树龄、树势和品种特性进行合理修剪。对于幼树,要轻剪长放,促进树冠扩大;对于成年树,要调节生长与结果的关系,保持树势平衡;对于衰老树,要重剪更新,恢复树势。夏季修剪一般在生长季节进行,主要任务是抹芽、摘心、疏枝、扭梢等,以控制新梢生长,改善通风透光条件,提高坐果率。

5 花果管理

5. 1保花保果

桃树坐果率直接影响最终产量,要提升坐果率需从多维度发力。树体自身的健康状况是基础,通过精细化的土肥水管理,确保桃树在不同生长阶段都能获取充足养分。肥沃疏松的土壤、均衡的施肥方案与合理的水分调控,能增强树势,让桃树具备更强的抗逆能力,为后续开花结果筑牢根基。

人工授粉是弥补自然授粉不足的有效手段。在桃花盛开时节,果农们会采集盛开的桃花,经过筛选、干燥等处理获取纯净花粉。随后,手持毛笔或专用授粉器,小心翼翼地将花粉点涂在雌蕊柱头上,这一过程如同为花朵赋予新的生机,能显著提高授粉成功率。

花期喷施硼肥也是重要举措。硼元素对花粉萌发和花粉管伸长意义重大,在桃花绽放期,将浓度为0.3%-0.5%的硼砂溶液均匀喷洒在花朵上,如同为花粉管铺设了快速生长的“跑道”,助力花粉顺利抵达子房完成受精,从而提高坐果几率。此外,花

期病虫害对花器官威胁极大,及时防治蚜虫、褐腐病等常见病虫害,能有效减少因病虫害导致的落花落果现象。

5.2疏花疏果

合理控制桃树的花果负载量,是提升果实品质的关键。疏花工作宜在花蕾膨大期至盛花期开展。此时,仔细辨别,将发育不良的畸形花、过于弱小难以正常发育的花,以及着生过密、相互竞争养分的花朵疏除,避免过多花争夺养分,为留存花朵创造更优生长环境。

疏果则在花谢后的2-3周进行。先将明显畸形、发育不良的小果,受病虫害侵袭的果实以及过密处的果实摘除,减少树体养分无效消耗。随后,依据桃树的树势强弱与品种特性确定最终留果量。对于生长健壮的长果枝,保留2-3个果实,能充分利用其养分供应能力;中果枝留1-2个果;而短果枝由于养分供给有限,通常只留1个果,甚至根据实际情况选择不留果,确保果实大小均匀、品质优良。

5.3果实套袋

果实套袋是生产优质商品桃的重要技术措施。它如同给果实穿上一层“保护衣”,既能有效阻隔食心虫、炭疽病等病虫害的侵害,又能减少农药直接接触果实,降低农药残留,同时还能避免风雨、机械损伤对果实外观的影响。

套袋工作一般在疏果完成后进行。果农需根据果实大小、品种特性挑选适宜规格和材质的果袋,将幼果轻轻装入袋内,扎紧袋口,确保严密。套袋前,对果实及果枝全面喷施一次杀虫杀菌剂,将潜藏的病虫害扼杀在萌芽阶段,防止套袋后病虫害在袋内滋生蔓延。在果实采收前10-15天,及时去除果袋,让果实充分接受阳光照射,促进花青素合成,实现均匀着色,提升果实外观品质与商品价值。

6 病虫害防治

6.1病害防治

桃树病虫害防治工作对其健康生长和果实产量质量有着关键影响。常见的桃树病害中,桃褐腐病、桃炭疽病与桃穿孔病频发,严重威胁桃树生长。防治这些病害,需构建一套系统且全面的防护体系。

在日常果园管理中,强化栽培管理是提升桃树抗病能力的基础。科学合理的施肥方案,能为桃树提供充足的氮、磷、钾等营养元素,搭配适时适量的灌溉,可确保树体茁壮成长,从根本上增强其对病害的抵御能力。与此同时,果园清洁工作意义重大,及时将染病的叶片、果实以及枝条清理出果园并妥善处理,可有效切断病原菌传播路径,减少侵染源头。而合理的修剪操作,则能重塑树冠结构,疏除过密的枝条,让阳光充分照射、空气顺畅流通,营造不利于病原菌滋生的环境。当病害初现端倪时,化学药剂的科学使用不可或缺^[6]。多菌灵、甲基托布津、百菌清等

药剂,在发病初期精准喷施,能够迅速抑制病原菌扩散,控制病情发展。

6.2虫害防治

桃树生长过程中,虫害同样带来诸多挑战,桃蚜、桃蛀螟、红蜘蛛等害虫危害显著。应对这些虫害,需融合生物、物理与化学多种防治手段。生物防治充分利用自然界的生态平衡原理,引入瓢虫、草蛉等害虫的天敌昆虫,借助它们对害虫的捕食或寄生作用,实现对害虫种群数量的自然调控,既环保又可持续。物理防治则巧妙运用害虫的生物学特性,糖醋液利用害虫对酸甜气味的趋向性,将其诱捕后集中处理;黑光灯依据害虫的趋光本能,在夜间将大量害虫吸引过来并杀灭,减少害虫基数。化学防治在虫害防治中发挥着应急与快速控制的作用,在害虫发生初期,选用吡虫啉、氯氰菊酯、阿维菌素等高效、低毒且低残留的农药进行针对性喷施,可迅速遏制虫害蔓延。不过,使用化学农药时必须严格按照操作规程,精准把控用药浓度、喷施时间与间隔周期,将对生态环境和有益生物的影响降至最低。

7 结论与展望

通过对桃树优质高产栽培技术的探析,我们明确了园地选择、品种配置、土肥水管理、整形修剪、花果管理和病虫害防治等关键环节的技术要点。科学合理地运用这些栽培技术,能够显著提高桃树的产量和果实品质,增加果农的经济效益。

未来,随着科技的不断进步和人们对食品安全的关注度不断提高,桃树栽培技术也将不断创新和发展。一方面,要加强桃树新品种的选育和推广,培育出更优质、高产、抗病的品种;另一方面,要大力推广绿色、生态、环保的栽培技术,减少农药和化肥的使用,生产出更加安全、健康的桃果。同时,要加强桃树栽培技术的培训和推广,提高果农的科技素质和栽培管理水平,促进桃树产业的可持续发展。

[参考文献]

- [1]曹玉佩.桃树越冬抽条的原因分析及防治措施[J].山东农机化,2008,(09):24.
- [2]蔡立平,陈明月,齐永悦,等.桃树高产高效栽培管理技术[J].现代农村科技,2025,(03):58.
- [3]杨莉.露地密植桃树栽培技术要点[J].河北果树,2024,(2):24-25.
- [4]刘景国.不同修剪技术对桃树光合特性及产量和品质的影响研究[J].新农民,2025,(07):107-109.
- [5]廖雪霞.桃树病害的发生特点与无害防治技术[J].农业与技术,2016,36(01):69-70.

作者简介:

曹钦(1990—),男,汉族,上海崇明人,本科,助理农艺师,研究方向:果树栽培技术。