

浅谈果树栽培管理措施及种植技术要点

宋婵娟

银川市兴庆区大新镇人民政府 宁夏 银川 750001

摘要：果树栽培是一项复杂而精细的农业活动，其成功与否不仅取决于种植技术和管理措施的科学性，还受到气候、土壤、水源等多种自然因素的影响。随着人们对水果品质要求的不断提高，果树栽培管理措施及种植技术要点的研究显得尤为重要。本文将从果树栽培的环境选择、苗木和品种管理、土壤、肥料和水管理、修剪技术、病虫害防治技术等方面，详细探讨果树栽培管理措施及种植技术要点，以期果树种植者提供有益的参考。

关键词：果树栽培；管理措施；种植技术；要点

引言：果树栽培作为农业生产的重要组成部分，不仅关乎水果的产量与品质，还直接影响果农的经济收益和消费者的健康。随着消费者对水果品质要求的日益提高，果树栽培管理措施及种植技术要点的优化显得尤为重要。本文将从多个维度深入探讨果树栽培的关键环节，旨在为果农提供全面、实用的指导，推动果树栽培向更高效、更环保、更可持续的方向发展。

1 果树栽培的环境选择

1.1 气候环境的考量

果树栽培与气候环境息息相关，不同品种的果树对温度、湿度、光照等气候条件有着各自独特的需求。一般而言，为了提高果实的品质，许多果农会选择在秋冬季进行果树栽培。这是因为在这个季节，气候条件相对稳定，温度适中，有利于果树的根系生长和营养积累。然而，这并不意味着所有果树都适合在秋冬季栽培，因为不同品种的果树对气候条件的适应性存在差异。果农在选择栽培季节时，必须结合果树品种的特性，合理选择和调节气候环境。只有这样，才能确保果树在最佳的气候条件下生长，从而产出高品质的果实。

1.2 土壤条件的评估

土壤是果树生长的直接载体，其质地、pH值、有机质含量等因素直接影响着果树的生长状况和果实的品质。理想的土壤应该具备质地疏松、排水良好、pH适中以及有机质含量高等特点。质地疏松的土壤有利于果树根系的呼吸和扩展，而排水良好的土壤则能够避免果树因积水而引发的根系病害。此外，pH适中的土壤能够为果树提供适宜的酸碱环境，有利于果树对营养元素的吸收和利用^[1]。有机质含量高的土壤则能够持续为果树提供丰富的养分，促进果树的健康生长。在选择种植地点时，果农必须充分考虑土壤条件，选择那些土壤质地优良、pH值适中、有机质含量丰富的地点进行果树栽培。

1.3 地形条件的考虑

地形条件也是果树栽培中不可忽视的重要因素。地势高、平缓、干燥、便于灌溉排水的地点是果树栽培的理想选择。这样的地形条件有利于果树的根系生长和营养积累，同时也能够减少病虫害的发生和传播。此外，地下水位低、水、空气和土壤生态状况良好的地点也适宜果树栽培。因为地下水位低能够避免果树因土壤过湿而引发的根系病害，而良好的水、空气和土壤生态状况则能够为果树提供一个健康、稳定的生长环境。

1.4 水源条件的保障

果树生长需要充足的水分供应，因此水源条件也是果树栽培中必须考虑的因素。果农应选择水源充足、水质良好的地点进行果树栽培。充足的水源能够保证果树在生长过程中得到及时、有效的灌溉，从而满足其生长需求。而良好的水质则能够避免果树因灌溉水污染而引发的病害和生长障碍。在选择水源时，果农还应考虑水源的稳定性和可靠性，以确保果树在生长过程中能够得到持续、稳定的水分供应。

1.5 生物因素的重视

生物因素也是果树栽培中不可忽视的环节，果园内的生物多样性能够维持生态平衡，减少病虫害的发生和传播。因此，果农在选择种植地点时，应尽量选择那些无污染、无污染威胁的地点进行果树栽培。还应加强果园的病虫害防治工作，通过科学合理的防治手段降低病虫害对果树生长的影响。

2 果树种植技术要点

2.1 苗木和品种管理

(1) 选择合适的苗种。苗种的选择需紧密围绕栽培目的进行。对于追求早期收益的生产者，早熟及中期成熟的品种是理想之选，它们能在较短时间内达到成熟，迅速占领市场。而对于意在延长供应期的栽培者，晚

熟品种则是不二法门，它们能在其他品种退市后继续供应，满足消费者的多样化需求。此外，幼苗的冷需特性、自花授粉能力、矮化密植的适应性以及果实的商品性也是选择时的重要考量。例如，在寒冷地区，耐寒性强的苗种更能确保安全越冬；而在追求高效利用土地的果园，矮化密植品种则能显著提升单位面积的产量。

（2）种子处理。种子处理是苗木培育前的关键步骤，直接关系到幼苗的成活率和健康状态。首先，需严格筛选，剔除不合格及劣质种子，确保种子质量。对于根系干燥的幼苗，浸泡根部以恢复活力至关重要，这有助于根系快速吸水，加速生长。修剪过长、受损、坏死的主根和侧根，以及清除有害生物，能减少养分消耗，提升幼苗的抗逆性。在恶劣环境或幼苗生长困难的情况下，生根粉的使用或泥浆浸根能有效促进根系发育，提高成活率。（3）品种选择。品种选择应基于当地的气候、土壤、水质等自然条件，选取适应性强、抗寒抗旱、易于管理的果树品种。这样的品种不仅能有效抵御自然灾害，还能在不同环境条件下保持稳定的产量和品质。考虑果树的生长周期与市场需求同样重要^[2]。选择生长周期适中、符合市场趋势的品种，既能保证果实的适时上市，又能避免供过于求导致的价格下滑。例如，在追求新鲜水果消费的市场，选择那些成熟周期短、保鲜期长的品种，能更好地满足消费者需求，提升果园的经济效益。

2.2 土壤、肥料和水管理

（1）土壤管理。土壤，作为果树根系伸展的舞台，其管理直接关系到果树的营养吸收与生长环境。深翻改土，这一古老而有效的土壤改良方法，通过松动土壤结构，打破犁底层，为根系提供了更为广阔的生长空间，同时促进了土壤微生物的活动，增加了有机质的含量，为果树生长注入了源源不断的活力。果园生草与覆草，则是利用自然的力量改善果园微气候，减少水土流失，增加土壤有机质，构建一个更加和谐、健康的生态系统。地膜覆盖，以其独特的保温保湿效果，为果树根系营造了一个四季如春的生长小环境，尤其在寒冷或干旱季节，其作用尤为显著。（2）肥料管理。肥料，是果树生长不可或缺的营养源泉。科学的肥料管理，意味着在正确的时间给予果树最需要的营养。基肥的施用，如同为果树储备了一年的能量，通常在果实收获后的秋季进行，以腐熟的有机肥为主，辅以适量的氮肥，为果树来年春天的快速生长奠定基础。追肥，则是根据果树生长周期中的关键节点，如开花前后、果实膨大期等，灵活调整肥料种类与用量，确保果树在不同生长阶段都能获

得充足的营养支持。根外追肥，作为一种高效、快速的补充营养方式，通过叶片背面喷洒，让果树直接吸收，对于快速恢复树势、提高果实品质具有显著效果。（3）水分管理。水分，是生命之源，对于果树而言，合理的灌溉管理同样至关重要。果树的水分需求，与其生长发育阶段、品种特性及当地气候条件密切相关。因此，制定科学的灌溉计划，需综合考虑多方面因素。一般而言，果树每年需进行5-6次关键灌溉，分别集中在开花前后、果实快速生长期、收获后及秋季施肥后，这些时期的水分供应对果树生长至关重要^[3]。灌溉方式的选择同样讲究，沟灌、喷灌、滴灌、渗灌等各具优势，应根据果园实际情况灵活采用，以达到节水高效、保持土壤良好结构的目的。在降雨充沛或易涝地区，及时排水同样重要，避免根系长时间浸泡导致腐烂，影响果树健康。

2.3 修剪技术

（1）修剪时期。果树修剪的时期选择，是修剪技术的首要考量。休眠期修剪，即在冬季果树进入休眠状态后进行，此时修剪的主要任务是整形修剪，去除病弱枝、交叉枝、重叠枝等，为果树来年春天的生长扫清障碍，同时塑造理想的树冠结构。而生长期修剪，则在夏季果树生长旺盛期进行，通过疏果、摘心、拉枝等措施，有效控制营养生长，促进果实发育，确保果树养分的高效利用。（2）修剪方法。修剪方法的选择，需根据果树的品种特性、生长状况及修剪目的综合考虑。短截，作为促进枝条生长的有效手段，适用于需要增加枝条数量的情境；疏剪，则通过去除多余枝条，改善树冠内部的光照条件，提高果实的着色度和品质；回缩，常用于老树的更新复壮，通过缩短枝条长度，激发树体活力；摘心，则是对新梢进行顶端摘除，控制营养生长，促进花芽分化。每一种修剪方法，都如同一位技艺高超的园艺师，精准地调整着果树的生长节奏。（3）修剪注意事项。在修剪过程中，细节决定成败。控制树冠大小，是修剪技术的重要目标之一，通过合理修剪，使树冠保持紧凑、通风透光，有利于果实的均匀着色和成熟。增加主枝数量，减少侧枝，有助于防止主枝过度加粗和延长，保持中心干的生长优势。对于幼树，修剪应以培养树形为主，多采用摘心、轻剪长放的方式，避免过度修剪影响树体生长；而成龄树的修剪，则需根据树冠空间大小灵活调整，保持树冠的通风透光性，延长果树的寿命。

2.4 病虫害防治技术

病虫害防治是果树栽培的重要环节，合理的病虫害防治技术有助于提高果树的产量和品质。（1）病虫害

防治原则。果树病虫害防治应遵循“预防为主,综合治理”的原则。通过选择健壮苗木、合理修剪、加强土壤肥料管理、改善果园生态条件等措施,提高果树的抗病虫害能力。采用物理、生物和化学方法进行综合防治,减少化学农药的使用量。(2)物理防治。物理防治包括人工捕杀、黄板诱杀、灯光诱杀等方法。人工捕杀可以针对害虫的成虫和幼虫进行捕杀;黄板诱杀可以诱杀害虫成虫;灯光诱杀可以利用害虫的趋光性进行诱杀。(3)生物防治。生物防治包括天敌防治、生物农药防治等方法。天敌防治可以利用天敌如瓢虫、寄生蜂等控制害虫数量;生物农药防治可以利用微生物、植物源农药等控制害虫和病害的发生。(4)化学防治。化学防治是利用化学农药进行病虫害防治的方法。在使用化学农药时,应注意选择高效、低毒、低残留的农药品种,避免对环境和人体造成危害。应根据害虫和病害的发生情况和防治效果进行适时、适量的用药。

3 果树栽培管理措施的优化

3.1 环境控制

果树设施栽培的环境控制,是优化管理措施的首要环节。通过精准调控温度、湿度、光照和 CO_2 浓度等关键因素,为果树营造一个最适宜的生长环境。温度控制,无论是升温、降温还是保温,都能确保果树在四季变换中保持稳定的生长状态^[4]。湿度调控,通过合理的通风与灌溉,既避免了水分过多导致的病害滋生,也确保了果树生长所需的水分供给。光照管理,利用补光与遮阳技术,平衡光照强度与时长,促进果树光合作用,提高果实品质。而 CO_2 浓度的科学调控,则通过施肥与通风等措施,为果树提供充足的“光合食粮”,激发其生长潜能。

3.2 技术培训

技术培训,是提升果树种植者技术水平与管理能力的有效途径。通过系统、专业的培训,种植者能够掌握最新的果树栽培技术和管理方法,将理论知识转化为实际操作技能,从而提高果树栽培的效益与品质。技术培训不仅增强了种植者的专业素养,更为果树产业的可持

续发展注入了新的活力。

3.3 信息化管理

随着信息技术的飞速发展,果树栽培管理也迎来了信息化时代。通过物联网、大数据等信息化手段,实时监测果园环境参数、果树生长状况及病虫害发生情况,为管理决策提供科学依据。信息化管理不仅提高了管理效率,更实现了资源的精准配置,推动了果树栽培管理的智能化、精细化发展。

3.4 标准化生产

标准化生产,是果树栽培管理遵循的重要原则。通过制定科学的栽培管理标准和操作规程,确保果树生长环境的统一与稳定,从而提高果实的品质与安全性。标准化生产不仅提升了果树栽培的效益,更为消费者提供了更加可靠、安全的果品选择。

结语

综上所述,果树栽培管理措施及种植技术要点的优化,是实现果树高产高质、促进果农增收的重要途径。通过科学合理的环境选择、苗木品种管理、土壤肥料水管理、修剪技术及病虫害防治,结合环境控制、技术培训、信息化管理和标准化生产等优化措施,可以显著提升果树的生长环境、营养状况和健康水平,进而产出更加优质、安全的水果产品。未来,随着农业科技的不断发展,果树栽培管理措施及种植技术还将不断创新和完善,为果树产业的持续健康发展提供有力支撑。

参考文献

- [1]邢玉恒,杜茂盛,梁志争,常红梅.果树栽培管理措施及种植技术要点[J].现代农业研究,2020,26(12):97-98.
- [2]李淑芳.果树栽培管理措施及种植技术要点分析[J].种子科技,2020,38(22):29-30.
- [3]赵庆飞.果树种植病虫害防治中存在的问题及解决对策[J].世界热带农业信息,2021(09):55-56.
- [4]姜常松.设施果树栽培技术在现代林果业种植中的应用[J].世界热带农业信息,2021(06):5-6.