

果树栽培管理及种植技术要点

韩秀枝

乐陵市黄夹镇乡村振兴服务中心 山东 乐陵 253619

摘要: 果树种植产业对乡村振兴意义重大,掌握科学的栽培管理与种植技术是关键。本文围绕果树栽培管理及种植技术要点展开,涵盖栽培管理基础要点,如土壤改良、水分精准调控、养分合理供给;种植技术要点,包括品种、苗木的科学选择与处理,以及适宜的种植时间与方法;还涉及果树生长周期管理技术,从幼树期树形培养到结果初期花芽分化促进、疏花疏果,再到盛果期树势维持、品质提升与更新复壮,为果树种植者提供全面、系统的技术指导。

关键词: 果树栽培管理; 生长周期; 种植技术

引言

在农业现代化不断推进、乡村振兴战略深入实施的下,果树种植产业蓬勃发展,成为农民增收致富、推动农村经济繁荣的重要支柱产业。科学合理的果树栽培管理与种植技术,是确保果树健康生长、实现高产优质果实产出的关键所在。它不仅关乎果农的经济收益,更对农业产业结构的优化升级和农村生态环境的改善有着深远影响。深入探究果树栽培管理及种植技术要点,对于推动果树种植产业可持续发展具有重要的现实意义。

1 果树栽培管理基础要点

1.1 土壤管理

果树种植对土壤有特定要求,不同果树适宜的土壤类型不同。多数果树喜欢土层深厚、疏松肥沃、排水良好的土壤。例如苹果树,适宜生长在土层厚度在1米以上,富含有机质,pH值在5.5-6.8之间的土壤。梨树则对土壤适应性较强,但以土质疏松、肥沃的沙壤土或壤土为佳。对于不符合果树生长要求的土壤,需进行改良^[1]。若土壤黏重,排水不畅,可掺入适量的沙土、腐熟的有机肥等,改善土壤结构和排水性。若土壤贫瘠,缺乏养分,应增施有机肥,如堆肥、厩肥等,增加土壤有机质含量,提高土壤肥力。对于酸性过强或碱性过强的土壤,可通过施用石灰或硫磺等物质来调节土壤pH值。定期进行土壤耕作,可保持土壤疏松,促进根系生长。一般在果树休眠期进行深耕,深度在20-30厘米,打破土壤板结层,增加土壤透气性。在生长季节,可进行浅耕,深度在10-15厘米,清除杂草,减少杂草与果树争夺养分和水分。

1.2 水分管理

果树在不同生长时期对水分需求不同。萌芽期和开花期需保证充足水分,以促进芽的萌发和花的正常开放。新梢生长期和果实膨大期是需水关键期,若水分不足,会影响新梢生长和果实发育。灌溉方式有多种,如滴灌、

喷灌、漫灌等。滴灌能将水分直接输送到果树根部,减少水分蒸发和浪费,提高水分利用率;喷灌可均匀湿润土壤,还能调节果园小气候;漫灌操作简单,但容易造成水分浪费和土壤板结。应根据果园实际情况选择合适的灌溉方式。果园积水会导致果树根系缺氧,影响根系呼吸和吸收功能,严重时甚至造成根系腐烂,导致果树死亡。因此,果园应设置排水系统,如排水沟等。在雨季或地势低洼地区,要及时排除积水,保持土壤适度湿润。

1.3 养分管理

果树生长需要多种营养元素,包括大量元素氮、磷、钾,中量元素钙、镁、硫,以及微量元素铁、锌、硼等。基肥以有机肥为主,如堆肥、厩肥、绿肥等,可提供全面的养分,改善土壤结构。追肥则根据果树不同生长时期的需求,合理施用化肥。在果树生长前期,以氮肥为主,促进枝叶生长;在开花结果期,增加磷、钾肥的施用,促进花芽分化和果实发育。基肥一般在秋季果实采收后至落叶前施用,此时根系处于生长高峰期,吸收能力强,有利于养分积累。可采用沟施或穴施的方法,将肥料施入土壤中,然后覆土。追肥可根据果树生长阶段进行,如萌芽前、开花前、果实膨大期等。追肥可采用土壤施肥或叶面喷施的方法。土壤施肥可将化肥均匀撒施在树盘内,然后浅耕入土;叶面喷施是将肥料配成一定浓度的溶液,喷洒在叶片上,能快速补充养分。

2 果树种植技术要点

2.1 品种选择

果树品种的选择是种植成功的首要环节,需综合多方面因素进行考量,以确保所选品种能适应种植环境并带来良好的经济效益。气候条件是品种选择的重要依据。我国地域辽阔,不同地区气候差异显著。在寒冷地区,冬季低温会对果树造成冻害,因此要挑选耐寒性强的品种。例如苹果中的寒富苹果,它具有较强的抗寒能力,

能在低温环境下正常生长和结果,保障了果实的产量和质量。而在炎热干旱地区,水分蒸发快,土壤缺水,这就需要选择耐旱性好的品种。像葡萄中的无核白葡萄,其根系发达,能够深入土壤吸收水分,叶片结构也有利于减少水分散失,在干旱条件下依然能保持良好的生长态势^[2]。市场需求也是品种选择的关键因素。果农应密切关注市场动态,了解消费者对水果的需求趋势和价格波动情况。选择那些市场前景广阔、经济效益高的品种,能为果农带来丰厚的收入。要考虑品种的成熟期,合理安排不同成熟期的品种搭配。比如,既有早熟品种可以提前上市抢占市场先机,又有中晚熟品种延长水果的供应期,满足市场在不同时间段的需求,从而提高整体的市场竞争力。土壤条件同样不容忽视。果园的土壤类型和肥力状况各不相同,这直接影响着果树的生长和发育。在土壤肥力较低的果园,果树生长所需的养分供应不足,此时应选择耐瘠薄的品种,这类品种能够在贫瘠的土壤中扎根生长,通过自身的生理特性提高养分利用效率。而在土壤含盐量较高的地区,盐碱会对果树根系造成伤害,影响水分和养分的吸收,因此要选择耐盐碱的品种,它们具有特殊的适应机制,能够在盐碱环境中维持正常的生理功能。

2.2 苗木选择与处理

苗木的质量直接关系到果树种植的成活率和未来的生长状况,因此要严格把关苗木的选择与处理。在苗木选择方面,要挑选健康、无病虫害的苗木。健康的苗木具有更强的生命力和抗逆性,能够更好地适应种植环境。根系发达是苗木的重要特征之一,发达的根系能够更好地吸收水分和养分,为地上部分的生长提供有力支持。芽体饱满则预示着苗木具有旺盛的生长潜力,能够在种植后迅速发芽生长。苗木的规格要符合种植要求,苗高、地径等指标要达到相应标准。对于嫁接苗,要仔细检查嫁接部位的愈合情况,确保嫁接成功,因为嫁接成功与否直接影响到果树能否遗传优良品种的特性^[3]。苗木处理也是提高种植成活率的重要环节。在种植前,要对苗木进行适当修剪。剪去过长、受伤的根系和枝条,这样可以减少水分蒸发和养分消耗。过长或受伤的根系在种植后容易腐烂,影响苗木的成活,而多余的枝条会消耗大量的养分,不利于苗木在种植初期的生长。此外,将苗木根系浸泡在生根粉溶液中是一种有效的促进根系生长的方法。生根粉中含有促进细胞分裂和根系生长的物质,能够刺激根系萌发新根,增强根系的吸收能力,从而提高苗木的成活率。

2.3 种植时间与方法

选择合适的种植时间和科学的种植方法,能够为果树的生长创造良好的开端。果树种植时间一般分为春季和秋季。春季种植在土壤解冻后至果树萌芽前进行。此时气温逐渐回升,土壤温度也适宜根系活动,根系开始从休眠状态中苏醒,能够迅速生长并吸收水分和养分,有利于苗木成活。秋季种植则在果树落叶后至土壤封冻前进行。此时地上部分生长停止,养分开始向根系回流,根系仍有一定活动能力。种植后根系能够在土壤中愈合伤口,为第二年春季的生长做好准备,使果树能够及时生长新根、萌发新芽。种植方法也十分关键。先要根据苗木根系大小挖好种植穴,种植穴的大小要适宜,一般直径比苗木根系展幅大20-30厘米,深度比苗木根系长度深20-30厘米。这样的种植穴能够为根系提供充足的生长空间。在种植穴底部施入适量的基肥,并与土壤混合均匀,基肥能够为果树生长提供长效的养分支持。将苗木放入种植穴中后,要使根系舒展,避免根系弯曲或缠绕,影响养分吸收。填入表土时,要轻轻提苗,使根系与土壤紧密接触,然后踏实土壤,浇足定根水。定根水能够使土壤沉降,排除土壤中的空气,为根系提供充足的水分,促进根系与土壤的融合,提高苗木的成活率。

3 果树生长周期管理技术

3.1 幼树期管理

幼树期是果树生长的基础阶段,重点在于培养良好树形,构建合理树体结构。不同果树生长特性与栽培目的不同,需选择适宜树形,像苹果树常用疏散分层形、开心形等。整形修剪方面,冬季修剪是关键环节。对中心干延长枝进行短截,能刺激其生长,为树体向上生长提供动力;对侧枝进行拉枝,开张角度,可缓和其生长势,避免枝条徒长,促进侧枝上更多分枝的形成,增加枝量,进而培养结果枝组,为后续结果奠定基础。土壤管理也不容忽视。加强土壤耕作,定期中耕除草,能保持土壤疏松,为根系生长创造良好环境。根据幼树生长状况,合理追施氮肥,可促进枝叶快速生长,加速树冠形成。要做好水管理,保持土壤适度湿润,既满足幼树生长对水分的需求,又避免积水导致根系腐烂^[4]。幼树期果树抗病虫害能力较弱,病虫害防治工作要到位。定期巡查果园,仔细观察果树叶片、枝干等部位,及时发现病虫害症状。采用物理、生物、化学防治相结合的方法,如设置诱虫灯,利用害虫的趋光性诱杀成虫;释放天敌,利用自然界中害虫的天敌来控制害虫数量;在必要时喷洒适量农药,控制病虫害的发生和蔓延,保障幼树健康生长。

3.2 结果初期管理

结果初期果树的主要目标是促进花芽分化,增加结果量。通过合理修剪、施肥和水管理,调节树体营养生长和生殖生长的平衡。在生长季节,适当进行环剥或环割,能暂时阻断养分向根系的运输,使更多养分集中在枝干上部,促进花芽分化。控制氮肥施用量,避免枝叶过度生长消耗过多养分,增加磷、钾肥施用,提高树体营养水平,有利于花芽形成。疏花疏果是保证果实质量和树体健康的重要措施。疏花在开花前或开花期进行,疏除过密、弱小的花,减少养分消耗,使保留的花能获得充足养分,提高坐果率。疏果在果实坐稳后进行,根据树体负载能力和果实大小,合理确定留果量,疏除畸形果、病虫果和小果,保证果实大小均匀、品质优良。果实管理方面,套袋技术能有效防止果实受到病虫害侵害和外界环境的污染,改善果实外观品质,使果实色泽鲜艳、表面光滑。要注意保持果园通风透光,及时修剪过密枝、交叉枝,改善果园通风透光条件,促进果实着色和糖分积累,提高果实内在品质。

3.3 盛果期管理

盛果期果树树体生长逐渐稳定,但随时间推移,树势会逐渐衰弱。维持树势是保证果树持续高产稳产的关键。合理施肥方面,增加有机肥施用量,能改善土壤结构,提高土壤肥力,为树体提供全面、持久的养分供应。修剪时及时更新结果枝组,防止枝组衰老,保证树体有足够的结果部位。合理灌溉,根据土壤湿度和果树生长需求,适时适量浇水,调节树体营养分配,保持树体生长与结果的平衡^[5]。盛果期要注重提高果实品质以满足市场需求。加强土壤管理,保证土壤养分供应均衡,为果实生长提供良好基础。合理调整负载量,避免过度结果导致树体养分过度消耗,使果实因养分不足而品质下降。加强病虫害防治,减少果实病虫害危害,保证果实外观和内在品质。采用先进栽培技术,如设施栽培可调节果园

小气候,为果树生长创造适宜环境;精准灌溉施肥能根据果树不同生长阶段的需求,精确供应水分和养分,提高果实品质。随着果树生长年限增加,树体会出现衰老现象,如枝条生长减弱、结果能力下降等。此时需进行更新复壮,恢复树体生长势。可通过重剪、回缩更新骨干枝,刺激潜伏芽萌发,培养新的结果枝组,促进树体更新。加强土壤管理和施肥,为树体更新提供充足养分,使果树重新焕发生机,继续为果农带来收益。

结语:

果树栽培管理及种植技术是一项系统且复杂的工作,贯穿于果树生长的全过程。从土壤、水分、养分的精细管理,到品种、苗木的严格挑选与妥善处理,再到种植时间与方法的精准把控,以及不同生长周期的针对性管理,每一个环节都紧密相连、不可或缺。果农们只有全面掌握并灵活运用这些技术要点,结合自身果园实际情况不断实践与创新,才能实现果树的高产优质,提升果园经济效益,推动果树种植产业朝着更加科学、高效、可持续发展的方向蓬勃发展。

参考文献:

- [1]罗向瑞.果树栽培管理措施及种植技术要点分析[J].河北农机,2024(9):82-84.
- [2]姬宝珠.试析果树栽培管理措施和种植技术要点[J].江西农业,2024(5):63-65.
- [3]贾丽萍.北方果树栽培管理措施及种植技术探究[J].江西农业,2024(3):40-41+44.
- [4]刘丹.北方果树栽培管理与种植技术分析[J].中外食品工业,2024(15):93-95.
- [5]刘金玲.果树栽培管理技术及病虫害防治措施要点研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2024(12):151-154.