

果树栽培技术应用中存在的常见问题及对策分析

赵建萍

(山东青岛莱西市日庄镇人民政府, 山东 青岛 266614)

摘要:我国科技水平和我国农业的快速发展,果实的品质与果树栽培技术有着密切关系,选择先进的果树栽培技术能够促进果实品质的提升,但需结合栽培地区中具体的自然环境条件、果树生长的特性、市场对于果品品质的具体要求等因素,选择合适的果树栽培技术。果树栽培技术的影响将会贯穿于果树生长的全过程,需关注技术细节产生的各类影响因素,做好全程的技术控制,如土壤管理、果实保护等。

关键词:果树;栽培技术;果实品质

果树是广大果农的主要收入来源。果树种植必须优化栽培技术、选择优良的果树品种、严格施用农药、科学防治病虫害、加大防治病虫害力度、加强植物检测和预测、制定合理的果树种植方案。应根据不同地区的具体条件,加强对病虫害的控制,进一步推动我国林业的可持续发展。

1 果树栽培技术应用中的常见问题

1.1 果树产业规模偏小,重视程度不足

在我国社会经济迅速发展的背景下,各行各业都取得了一定的进步,对果树产业的发展也给予了足够的重视,意在推动乡村振兴,促进农村经济发展。但是果树产业的发展时间较短,特点是规模较小、散户较多,大规模栽培种植的果树偏少,个体种植户大都凭借自身经验种植栽培,同时也缺乏合理的营销手段,这就导致果树产品的市场竞争力较低,无法形成良好的规模效应,自然影响了农民的生产积极性。受到发展规模的限制,农民对果树栽培的重视程度不高,果树的景观属性产生的经济价值不够固定,所以农民对传统果树的种植更为青睐。地方果树未能形成良好的供销产业链,影响了发展规模,发展规模较小也降低了农民对果树的重视程度,所以果树栽培技术的应用不受重视,难以形成有效的推广。

1.2 生长环境影响因素

生长环境主要包括果树种植区域的温度、湿度、光照、土壤等内容,不同的生长环境,果树的生长趋势以及营养成分的吸收率也有所不同,进而会直

接影响果品质量。果树生长对外界温度要求较高,如果在高寒地区或者热带地区,将严重制约果树的生长发育。比如在热带地区,外界温度达到30℃以上,那么果树内部的水分蒸腾速度将加快,光合反应速度将严重滞后,这时,果树极易萎蔫或枯死。如果外界环境温度跌破果树的最低承受下限,那么,果树的树体便会出现冻害,导致成活率大幅下降。果树的种植土壤也会对果品质量造成不良影响,如果土层稀薄、土质坚硬、排水性差,或者果树种植区周边存在大量的工业生产企业,那么,果品质量也将大打折扣。以桃树为例,如果桃树的种植区域土壤含水量高、土壤透气性差,那么,桃树的黄化速度也将加剧,进而给桃的色泽、口感及营养成分造成严重影响。

1.3 果树栽培结构的问题

首先,果树品种的栽培结构选择会影响到果树栽培的状况。果树栽培需要的周期相对较长,受到观念、自然条件限制,人们为了果树管理的方便,许多地区都存在着果树栽培品种单一的问题。在同一区域中广泛种植同类的果树,会影响到物种的多样性,许多果树的生长将会受到环境限制,如单一树种容易受到病虫害的侵袭,传染范围大且传染的速度快,会影响到果树的收成,严重的病虫害还有可能使果树出现长期损伤或死亡。其次,栽培区域果树栽培的其他结构因素,同样会影响到果树的生长与结果。例如,在果树栽培中对结构密度的关注不足,导致种植过于稀疏或者过于密集的情况出现,以上两种状况均有可能影响到果树的生长。

1.4 栽培技术相对滞后

果树产业发展兴起于最近几年,栽培技术自然也无法与经过长期研究的传统果树栽培技术相比,即便相关专业人员加强了对果树栽培技术的研究工作,但尚未形成有效的推广,栽培技术发展慢、农民重视程度低,这就使得栽培技术发展滞后,实际应用效果偏低。一方面,我国部分地区在进行果树产业的发展时,对栽培技术的引进不够重视,这就造成了先进栽

培技术未能实现推广,受到栽培技术滞后的影响降低了果树的产品质量,带来的经济效益偏低,这就造成了恶性循环,阻碍了果树产业的发展。另一方面,栽培技术的专业人才较为匮乏,果树栽培技术的发展时间较短,部分高校的专业体系尚处在健全阶段,人才的匮乏也就制约了栽培技术的更迭。农户对栽培技术较为陌生,栽培环境选择不够合理、栽培过程缺乏科学性、病虫害防治技术未能落实。

2 提升果实品质的有效措施

2.1 实施果园日常精细化管理

病虫害防治是果树种植栽培的一项重要工作,在防治过程中,应贯彻落实“防大于治”的思想,除了采取药物防治外,也需要做好果园日常管理。在选种育苗期,要尽可能选用抗病能力高的种子,以根系发达的品种为主。在果树进入育苗期后,需要密切关注果树生长情况,根据果树生长所需进行水肥管理,适当施加有机肥,减少化学肥料施用量。同时,还要注意控制灌溉量和施肥量,有效提升果树抗病害能力。在果树种植管理中,也要定期除草,清除果园内杂草,防止杂草与果树争夺养分,可以使用含毒量较低的除草剂,在使用中注意不能接触树叶表面,此外,还要定期修剪掉病枝、枯叶,将这些枯枝腐叶集中烧毁,以防落入土壤滋生大量病菌,避免对果树周围环境造成污染。

2.2 优选园地,改善果树生长的环境

首先,需进行园地的优选,选择土壤、光照以及水质条件较好的区域,作为果树的栽培区域。种植阶段,就要因地制宜地根据土壤的特点选择合适的果树。在必要的情况下,可以通过土壤改良的方式适应果树的栽培需求。施肥时应尽量选择自然肥料,如作物秸秆与农家肥等。需要注意到,施肥之前农家肥必须进行发酵处理,这样既能够保证改良土壤环境的效果,也可以避免病虫害发生。同时,还要做好土地的深翻处理工作。其次,果实的生长处于自然条件下,温度、雨水等都相对不稳定。应通过长期有效的管理措施,改善果树的生长环境。对果园种植区域的环境状况进行密切的监控,并选择合理的处置方式,如根据降雨量进行补充灌溉。另外,还需重视果园的种植密度与品种结构的规划。品种结构的调整,则要求根据果树品种的特点以及成功经验,进行混合栽培,优化园中果树的品种结构。

2.3 改良土壤环境

土壤环境的优劣直接关系到果品质量,因此,种植户首先需要对果树种植区域的土壤环境进行深入细致的调研与考察,以确定种植果树地块的PH浓度、土壤含水率、有机质含量等指标。需要注意的是,如果水果种植区域周边存在工业生产项目,比如化工企业、冶金企业、石油企业、煤矿企业、造纸企业等,那么,应当及时调整水果种植计划,重新选择水果种植基地,这样能够有效避免各种污染物的侵害。当确定水果种植地块后,种植人员应及时对土壤进行除草与翻松处理,如果该地块已经种植一茬果树,那么,在秋季采摘以后,可通过施加基肥的方法来增加土壤当中营养成分的含量。根据土壤的各项理化指标,种植人员可对土壤进行改良处理,具体操作方法是采取农家有机肥料结合植物秸秆覆盖的方法,农家有机肥料的施用量为100kg果实施加10kg的肥料。利用秸秆覆盖的方法,既可以起到涵养水源的作用,同时也能增加土壤肥力,为果品质量的提高创造有利条件。

2.4 施肥灌溉

水肥灌溉是影响果树健康生长发育的关键因素,可以满足果树对营养和水分的需求。以往在施肥时为了能够提高果树的产量和品质,会一味地增加化肥施用量,给土壤环境造成了污染和影响,土壤板结和酸化问题严重,影响了后期果树的生长发育。因此,在施肥时需要重视选择农家肥料,创新施肥技术,在满足果树生长需求的同时可提高肥料的利用率,减少种植成本投入,这对提高种植效益具有积极影响。当前,在果树施肥时可以利用泵式施肥法,在施肥的同时进行灌溉浆水和肥料进行混合,以肥液的方式进行灌溉施肥。利用电动活塞泵将肥液输入管道内,通过管道将其运输到灌溉区域,利用轮换的方式完成施肥灌溉。在轮换施肥时每个区域注肥时间保持为4h。在施肥灌溉时需要结合灌溉面积进行计算,根据种植密度明确果树对肥料的需求量,之后对肥料进行溶解形成营养液,结合营养液的量确定具体灌溉时间。在施肥的过程中需要清理果园内的杂草,清理后的杂草放置在果树下方可以成为天然肥料,为果树供应充足的营养元素。

2.5 加强对我国农业经营者的培训

当前我国农业生产的主要管理者为农民,同时农民还是实施设施果树栽培技术的主体。因此,若想设

施果树栽培技术能有效地被运用进林果业种植中,发挥设施果树栽培技术的优势,需加强对我国农业生产经营者的培训。在培训过程中,要向农业经营者灌输先进设施果树栽培技术理念,培育和提升我国农业经营者的创新意识,让农业经营者在使用设施果树栽培技术时,能结合果树栽培所在的实际环境和现有条件,灵活使用设施果树栽培技术,改善果树生长环境,通过设施果树栽培技术人为控制果树生长所在环境的水分、湿度、温度等因素,提高果树生长的可控性,为果树正常生长营造良好环境。另外,还应加强对农业经营方面的重视,不断优化农业经营中存在的不足,并向我国农业经营主体提供相应的指导,帮助我国农业主体不断完善生产经营模式,促进我国农业获得持续发展。与此同时,在加强对我国农业生产主体的培训时,还应该向农业生产主体传授有关林果业管理和培育的先进方式,以此来进一步完善我国林果业的发展模式。

2.6 科学施药防治

果农在果树生产中,可喷洒适量的杀虫剂进行防治。确定喷药范围,避免在果树上多次喷洒杀虫剂而影响果树生长。在喷洒完杀虫剂后,要对喷剂进行清洁,防止农药中的杂质附着而影响杀虫剂效果。还要定期更新杀虫剂。大部分害虫都有很浅的孔洞,农民可以利用工具进行深挖,从而对害虫进行防治。在药剂使用中,要注意轮换。地方有关部门要加大对果农的用药技术培训力度,保证农民采用科学的方法控制病虫害,提高果品品质,增加农民的经济效益。果农在选购杀虫剂时应留意其效力,并确认其是否有合格证及正规的生产商,以免买到假冒杀虫剂。此外,果农要合理使用喷雾机,保证药剂的安全性与相容性。要认真阅读杀虫剂、助剂的标签,提高防治水平。

2.7 植物检疫和预测预报

在种植前需要对苗木进行检疫,观察苗木是否存在疫病问题,能够有效避免后续病虫害的蔓延。尤其是在引进其他国家的外来品种时必须落实检疫工作要求,防止有害虫或者病原菌混在苗木中进入我国,给我国果树种植行业带来威胁。在果树生长过程中需要建立完善的预测预报机制,可以选择在果园间铺设传感装置,收集和病虫害相关的数据,对自然环境条

件进行评价,如果容易滋生细菌或者害虫需要及时对环境调控,降低病虫害的发生率。利用预测预报机制可以及时发现病虫害隐患,让相关人员可以在第一时间处理病虫害,构建信息化的果园管理系统,为林果业现代化发展提供重要的助力和支持。

3 结语

设施果树栽培技术对现代林果业种植有着多样的作用,能调节光照条件、实现果树树种异地栽培、促早栽培和延迟栽培、调节设施内的温度和湿度、预防自然灾害、预防病虫害等,因此被广泛运用到现代林果业种植中。若想设施果树栽培技术对果树生长、开花结果等作用得以充分发挥,继而控制果树生长过程,抑制果树无节制发育,提高果实出产率和出产质量,促进林果业获得健康、可持续发展。为进一步完善设施果树栽培技术在林果业种植中的运用,本文认为在发展设施果树栽培技术时,应与时俱进,结合实际情况与现有条件,学习和借鉴先进技术,不断创新与优化设施栽培技术,为现代林果业的发展提供技术支撑。此外,还应加强对我国农业生产经营者的培训,灌输先进设施果树栽培技术理念,传播先进林果业管理模式,推动我国林果业朝现代化发展。

参考文献

- [1] 杨莹.果树病虫害防治中的农药污染及治理措施研究[J].农家参谋,2022(8):117-119.
- [2] 张辉.果树栽培管理技术及病虫害防治措施探究[J].农业开发与装备,2022(2):158-160.
- [3] 汪淑娟.传统方法与绿色技术在果树病虫害防治中的应用[J].湖北植保,2022(1):69-71.
- [4] 范芬芬.果树栽培技术及病虫害防治方法探析[J].农家参谋,2021(23):134-135.
- [5] 关淑琳.试析果树栽培管理措施和种植技术要点[J].种子科技,2021,39(22):65-66.
- [6] 朱天晨.果树栽培技术在现代林果业种植中的应用分析[J].种子科技,2021,39(21):65-66.
- [7] 李守玉,李文成.山东苹果树栽培管理及病虫害防治技术[J].种子科技,2021,39(21):69-70.
- [8] 李丽.设施果树栽培技术在现代林果业种植中的应用[J].农村实用技术,2022(5):76-77.