

# 果树栽培管理措施及种植技术关键点分析

1. 石军云 2. 马 岩 3. 王丽君

(1. 新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市九团农业发展服务中心; 2. 新疆生产建设兵团林业和草原资源监测中心; 3. 五家渠青湖园林服务有限公司)

**摘 要:** 果树种植是农业生产链的重要组成部分, 优化果树种植技术, 做好果树栽培过程管理, 对农业发展有重要价值。以果树高产为目标, 不少种植户、技术人员对种植技术要点进行了分析, 并提出了矮化密植技术、机械化生产等方案, 但果树品种的选择以及果树生命周期内施肥、病虫害等因素, 仍然给果树产量带来了一定的影响。本文从果树栽培实践出发, 重点对果树栽培过程的管理以及种植技术的要点进行分析。

**关键词:** 果树栽培; 种植技术; 管理措施

在惠农政策的支持下, 农业生产链不断丰富, 农业生产活动也不再局限于以往的农作物种植。从农民收入来看, 在科学分析市场需求的情况下, 果树栽培具有较大的开发价值, 能够大幅增加农民的家庭收入。而得益于果树栽培的发展潜能, 不少地区结合自身的气候资源、自然资源优势, 建立了加强果树栽培以及打造特色水果品牌等战略目标。地方政府对果树栽培的高度重视, 以及在林果业发展层面投入的资金, 给林果业的发展创造了优良环境。但即便如此, 明确各类果树种植技术的要点, 强化栽培全过程管理, 仍然具有重要作用。

## 一、果树栽培过程中的影响因素

明确果树生命周期内影响产量与品质的关键因素, 是完善管理措施并确保果树栽培综合效益的重要基础。根据既往果树栽培经验, 果树品种的选择, 果树园址的规划, 以及虫害过度泛滥等因素, 都可能影响到农民种植果树的收入。一般情况下, 不同果树对土壤土质的要求不一, 在确定果树种类以后, 种植户需要慎重考虑果园选址问题, 通过实地调研的方式, 掌握周围的种植条件。尤其需要注意的是, 为了保证果树种植过程的安全性, 果园周围不应有造纸厂、发电厂等有着污染源的工厂。在保证安全的情况下, 尽量选择土壤土质符合果树种植条件的区域, 并通过合理规划, 控制果树种植成本。除土壤土质对果树产量带来的影响, 品种的选择, 也直接关系到果树种植的成本以及最终经济效益。按照以往的经验, 果树种植需要抓住南方、北方的习性差异, 根据当地的气候条件(重点为温度、湿度、光照条件等), 选择存活率高、抗逆性强、产品品质好的苗木。最后, 在栽培过程中, 病虫害构成的威胁不容忽视, 有数据现实, 虫害泛滥可导致果实减产70%以上, 这对种植户而言, 无疑会造成极大地经济损失。针对病虫害的防治, 喷洒农药是一种比较经济、有效地治理方式, 但农药过量喷洒会对土壤、周围生态环境带来影响, 并增加果实农药残留等安全性问题。因此, 科学喷洒农药, 防治病虫害, 也是果树栽培管理的重要内容之一。

## 二、果树栽培管理措施

### (一) 科学选址

合理选择园址, 为苗木的生长发育提供良好生态环境, 是果树成功种植的重要基础。当前, 土壤污染、果蔬产品农药残留等问题受到了社会的广泛关注, 做好果树栽培管理, 保证果树种植环境的安全性, 是果实安全保障不可缺少的要素。从这一层面讲, 选址需要避开污染区, 以及空气质量不高的区域, 并确保周围环境不存在严重影响果树生长的因素。其次, 果树栽培过程中需要可靠的灌溉渠道, 如果在规划阶段没有将果树灌溉纳入考虑范畴, 后期栽培将可能面临一系列的成本控制问题, 从而降低果树种植的经济效益。对此, 种植户最好选择蓄水能力相对较强的田地, 如田地周围有河流。最后, 做好土壤成分分析, 测定果树种植所需微量元素的含量, 对果树的生长以及果实营养成分的积累有重要意义。根据土壤分析结果, 选择肥沃的土地, 应当作为选址的重要环节。

### (二) 科学施肥

施肥是果树高产的一项重要措施。从客观实际来看, 即便是肥力充足的土壤, 也很难满足果树各个生长阶段的需求。因此, 针对“供不应求”的现状, 施用相应的肥料, 可为果树高产提供一定的保障。但过量施肥, 或者肥料选取不当, 不仅不能达到增产的目的, 还有可能给土壤土质以及果树的生长带来负面影响。在输出安全、无公害食品的基本理念下, 果树施肥也应当尽可能选择绿色肥料, 并根据果树生长的实际需要, 科学控制施肥量以

及施肥的时机。例如, 农家肥是一种被广泛接受的绿色肥料, 在果树栽培中施用农家肥, 不仅能够满足果树生长对养料的实际需要, 还可有效解决动物粪便破坏环境的问题。对于施肥时机的把握, 秋季施肥是一种相对较好的选择, 根据果树的生长规律, 以叶面喷施、沟施等方式, 施用一定量的农家肥, 确保果树获得必要的养料。

### (三) 科学治理病虫害

病虫害是严重影响果树生长以及果树产量的因素, 在栽培管理中, 科学治理病虫害, 对保障产量、果实品质有积极作用。病虫害问题的治理, 种植户可从以下几个方面入手: 选择抗性相对优良的树苗, 降低发病率; 根据病虫害规律以及既往病虫害治理经验, 选择相对环保的物理治理或者生物治理方法; 加强病虫害问题的监测, 尽早发现问题, 并采取可靠的措施, 控制损失; 对已经遭受病虫害侵袭的果树, 及时喷洒农药, 注意选药时尽量选择无毒性、无污染的农药, 并根据病虫害严重程度, 控制农药用量。

## 三、果树种植技术要点

### (一) 矮化密植技术

矮化密植技术是果树生产比较常见的一种模式, 相较于传统密植栽培模式, 矮化密植有效规避了高度消耗劳动力的问题, 同时为规模化种植、机械化生产创造了有利条件。以苹果种植为例, 在矮化密植技术的支持下, 以人工、化学控制方法, 将树体进行矮化处理, 从而增加单位面积上的果树株数, 达到增加单产的目的。在应用矮化密植技术前, 需要根据果树品种的特点、果园的土质情况与地形特征、机械化生产要求等信息, 科学决定果树栽植的密度。在果树树姿开张、土地肥力充足的情况, 植株的行距可适当增大; 反之, 则需要适当缩短行距。对于不需要实施机械化作业的果园, 单行密植是一种相对经济适用的密植策略。确定好栽植的密度以后, 就需要进行定植, 同时做好定植后的除萌、补接/补栽、土肥水管理、病虫害防治等工作。从矮化密植技术的应用效果来看, 此种生产模式有助于实现生产过程的标准化管理, 并方便栽培过程的管理, 间接增加果树种植的经济效益。

### (二) 果实套袋技术

果实套袋技术是种植果实相对较大的果树时经常使用的一项技术, 此项技术主要用于果实生长的后期, 在防治病虫害、过度曝光、鸟类啃食等问题上有着比较显著的作用, 是当下发展无公害果品的一种重要途径。在生产实际中, 果袋的种类繁多, 主要为纸袋、塑料袋, 根据生产、试验的长期观察, 为不同树种选择恰当的果袋, 具有一定的经济价值。选择在第二次生理落果后、雨季到来前开始套袋, 能够有效防止日烧以及早期侵染的病害。但在雨后时节, 需要注意“日烧问题”, 警惕高温风险, 待果实适应环境后再开始套袋。从套袋的效果来看, 套袋技术的应用, 不仅能够提高果实的含糖量、含水量, 改善表面光泽, 还可缩短其生长周期。

## 四、结束语

前期准备与栽培过程管理, 是果树稳定生长的重要前提, 对果实的品质与产量有重要影响。在林果业发展受到广泛重视的当下, 掌握种植技术要点与栽培管理措施, 发展无公害果品, 是提升果实产量、提供果实品质的重要路径, 对增加种植户收入、促进区域农业生产链发展也有突出作用。

### 参考文献:

[1] 徐兴文. 果树栽培管理措施及种植技术要点[J]. 江西农业, 2019, (012): 26.