

# 基层果树管理技术推广现存问题与完善对策

孟凡真

郓城县林业局林业服务中心果树技术室 山东菏泽 274700

**摘要:** 随着现代社会农业生产力的提高, 农业项目迅速扩大。群众种植果树的热情逐步升高, 对果品质量的要求也越来越高。果树种植时, 管理的好坏直接影响到果树的产量和果品质量。推广科学的果树栽培管理技术, 加强果树管理, 提高果树管理水平, 减少投入成本, 才能实现经济效益最大化。

**关键词:** 基层; 果树管理; 技术推广; 现存问题; 完善对策

由于市场需求的不断增长, 与省力省时机械化操作相配套的果树栽培管理技术的推广成为果树产业发展必须解决的重要问题。为了实现高产和提高果品的质量与安全, 果树研究专家需要研究和开发省时省力、环境友好的科学、实用的果树栽培管理技术。中国人口众多, 对水果的需求量很大。果农想要改良果树, 需要在果树管理中运用与现代社会发展相适应的先进的栽培管理技术, 使果树管理更加科学有效。

## 1. 农业技术在果树管理中的必要性

中国是一个人口众多的大国。为了改善土地利用并实现增加经济效益的目标, 需要注意农业技术的提高。提高果树的活力和品质, 必须充分发挥农业科技在果树生产中的作用, 推广省力省工的现代栽培模式及相对应的科学的果树管理技术。

## 2. 果树产业中存在的问题

### 2.1 树种区域化布局与结构不合理

郓城地处黄河故道, 水源丰富, 土地偏盐碱, 而适度盐碱可提高梨果的鲜食品质, 比较适合梨树的发展, 尤其山东农业大学陈学森教授率领山东农业大学课题组, 历经14余年的时间, 育成的优质极晚熟梨新品种‘山农酥’梨, 在鲁西南表现特别好。郓城县昼夜温差小, 不利果品上色及糖分的积累, 如晚熟红苹果富士, 早摘袋红颜色暗没有光泽, 象没套袋的果子不好看, 晚摘上色不好, 不如胶东半岛有优势, 而绿色苹果品种瑞雪、华硕、晚熟维纳斯黄金通过科学的生产管理技术在鲁西南就可以生产出高品质的果品; 冬季干冷, 石榴根系浅, 就不适合在菏泽郓城露天发展, 近几年有两家果农从郑州引进的突尼斯石榴全部冻死等等, 这样果农盲目种植不适宜果树又不懂技术调整的失败现象时有发生。

### 2.2 盲目引进新品种

新品种不一定是好品种, 适合当地发展又能产出

高品质的果品, 生产者好卖群众愿意买, 才是适合发展的品种。如郓城春季干旱, 夏季雨水集中, 晚秋旱, 易造成晚熟桃子, 如映霜红裂果, 对于果树技术掌握不好的果农, 很难解决裂果问题, 尤其今年雨水大, 部分管理较好的果园也出现了全园裂果, 致使有产量的也没收益。

### 2.3 技术落后

2.3.1 为提质增效降低果树种植成本, 宽行密植利于机械化操作省工省力的现代栽培模式势在必行, 但传统栽培模式与技术仍占主导地位, 采用现代栽培模式与技术的果园比例低; 老技术难度大, 果农难以掌握。

2.3.2 新的栽培模式, 老的管理技术。多数果农不懂果树管理技术, 盲目发展果园后, 不会管理, 往往会找到过去的老技术员帮他们管理, 而过去老的管理方法已不再适应现在新品种及新的种植模式的发展要求, 不仅费工费时, 增加了劳动成本, 也造成年年长树不见果。

2.3.3 不懂栽培技术, 不能做到适地适树, 如: 桃树不耐涝, 一定要起垄栽培, 选择早能浇灌能排的沙壤土栽植, 有的果农就选择了低洼粘土地, 并种有樱桃、西梅等树种, 今年的大雨, 果树全部淹死, 几年的心血毁于一旦。

2.4 苗商指导果树种植, 不仅苗木品种纯度、品质不能保证, 且种植密度过大, 致使果园密闭、光照不良、产量低、果品质量尤其是安全质量较低。

2.5 新建果园树种、品种多而乱, 不仅病虫害较重且不易管理, 应提倡单品种植。

2.6 果农应对自然灾害的能力较差。近几年, 果树自然灾害较多, 冰雹、倒春寒、大雨等, 造成果树花期授粉不良、产量降低, 品质下降, 树下落果、烂果很多, 效益极低, 甚至赔钱, 果园的收益没有保障, 果树的商业保险费较高。

2.7 基层技术推广人员力量薄弱, 多数果园由农资部门指导果树生产。果农盲目发展果园不懂技术, 基层技术人员缺乏, 不能满足果园技术指导的需求, 果农依赖农资部门指导生产, 滥用农药化肥现象时有发生, 造成果树有树无果或者有产量无质量, 商品果率低, 有些果农年年投钱不见钱, 制约了果树事业的高质量发展。

2.8 经费困难, 制约了技术人员的技术推广工作。

2.9 优质果(好吃, 好看, 安全, 有营养)比例低“多的不好, 好的不多”, 缺少企业品牌。

### 3. 农业技术推广应用于果树管理的可行性措施

#### 3.1 种植前的土壤管理

不同的果树对土壤的土质、酸碱度要求不同, 一般沙壤土比较适合果树生长, 粘土透气性差, 不易种植果树。在果树种植前应撒施腐熟好的牛羊粪等有机肥并深翻土地, 打破犁底层, 疏松活化土壤, 根据行距起垄, 据株距挖栽植穴。要根据果树的种植特点, 营造良好的土壤环境。合理间作, 不种植高秆或者对土壤养分、水分消耗大的影响果树生长的作物, 也可在园内撒入碎秸秆等覆盖物, 腐烂后埋压, 增加土壤有机质含量, 防止水土流失。

#### 3.2 强化对栽培技术利用的重视

科学先进的栽培技术是保障不同果树正常生长的关键, 果农应该充分贴合地方实际情况, 强化对多元化果树生物特征的认识和理解, 在进行栽培的过程中, 应该将果树栽培所需要的水分和养分等作为核心接入点, 积极地优化完善果园内部的土壤条件、营养条件和水利条件, 积极地掌握适合当地环境的管理技术与管理模式以此来为果树的正常健康生长发育提供良好的铺垫作用。对于技术条件比较成熟的产区, 应该根据当地的环境条件发展果树现代栽培模式, 充分利用矮化砧木育苗建园即矮砧栽培、宽行密植, 自由纺锤形整枝、水肥一体化等与省力化的机械化作业相配套的现代果树栽培新模式, 减少劳力, 提高工作效率, 降低生产成本。

#### 3.3 注重栽培后管理

第一, 做好果园的清洁工作, 会大大降低病虫害发生的概率, 会有效地提高果树的健康状况。俗话说清园胜药三倍。通常, 果树的修剪在冬末和春天到来时进行。在这个阶段, 许多病虫害都会寄生在果树的老翘皮。一旦春天的温度开始变暖, 它们就会繁殖。要有效地剪除带病虫害的枯枝、刮除果树老翘粗皮、清除果园内的僵果、落果、枯叶枯草, 移入园集中处理, 有效化解病虫害威胁, 降低发病基数, 消除各种病虫害。第

二, 做好病虫害防治工作。首先, 在果树栽培过程中要根据病虫害的特性及发生规律科学地使用高效低毒的药物, 不仅要准确诊断, 对症下药, 还要掌握好关键的施药时间。本质上讲, 化学农药具有起效快、效果好的特点, 但很多果农使用的农药剂量严重超标, 最终导致水果农药残留超标, 安全问题频发。因此, 要加强对药物种类、喷施量的管控, 既要选择符合需要的农药, 又要抓好药量的控制。其次, 积极引进生物防治方法。在防治果树病虫害的各种病虫害过程中, 要积极推进物理防治与生物防治相结合, 尽可能降低农药的使用。第三, 做好疏花疏果工作。根据树势及果园目标产量, 进行疏花疏果。疏花是指果树开花后, 去除各种生长不良的花朵, 保留生长良好的花朵。有经验者最好确定结果量, 以充分提高果园营养物质的有效利用率, 提高果实品质。疏果的工作需要去除各种病果、畸形果, 把长得不好的果扔掉。果实长得光鲜, 必须保持单果, 严格控制负荷, 确保果实健康可持续生长。第四, 做好套袋工作。套袋时要注意果树的生长趋势。如果是弱树或病树, 则不应进行套袋。果袋的选择要严格, 应根据果实的着色与否、大小选择果袋的种类。袋口要扎紧, 以免雨水和药水进入袋内。套袋前全园喷一遍杀虫杀菌剂。不要在雨天或者有露水的时候套袋, 要保持果面干爽, 应先树上后树下、先内膛后外围。第五, 在施肥工作中, 做好基肥、追肥、根外追肥的配合。果树生长期, 结合喷药做好叶面喷肥, 可针对性地补充钙、钾、铁等中微量元素及树体的缺素症; 分期追肥可满足果树发芽、开花、结果等不同生长时期对不同营养元素的需要、改善土壤酸碱度; 秋施基肥增加有机质含量, 提高土壤肥力, 使树健康生长。

#### 3.4 果实收获后的果树管理

3.4.1 果树采果后要尽早施基肥。基肥就是果树生长需要的基础肥料, 秋施基肥是果树一年中最重要的一次施肥, 占全年总施肥量的60-70%, 也是次年果树发芽、抽枝、开花、结果等上半年生长所需营养的主要来源。果实采收后及时施入基肥, 能让树体在休眼前吸收利用。施基肥切断部分根系, 利于根系的愈合、新根的发生以及营养物质的吸收和积累, 使枝条发育充实安全越冬, 为明年的生长奠定基础; 果农朋友习惯冬闲时施肥, 错过9-11月黄金施肥时间, 施肥所造成的伤根系不能完全愈合好, 吸收积累的营养物质就不能满足果树发芽、抽枝、开花、结果时的营养需求, 后期转化好的营养又会促进当年冒条, 增加徒长枝量, 减少花芽分化, 促使

生理落果, 促使营养生长过剩, 增加投入减少收入

#### 4. 结束语

总而言之, 改善目前的果树技术以及普及对于促进水果产业的多方面发展具有重要意义。为改善果树管理技术发展的现状, 需要针对特殊问题进行专题分析, 从果树生产现状中筹集技术发展专项资金, 更加重视专业人才的劳动, 提高技术发展的程度。

#### 参考文献:

[1]任晓焯. 浅谈果树管理工作中常见的问题及对策[J]. 种子科技, 2019, 37(08): 88.

[2]赵军飞, 巨欣. 基层果树技术推广现状与完善对策[J]. 江西农业, 2019(10): 146.

[3]刘晓芹. 浅谈果树栽培技术教学方法之改革[C]//新教育时代(2015年11月总第5辑), 2015: 39-40.

[4]王倩倩, 于菲菲. 试论果树栽培技术措施对果品质量的影响[C]//2015第一届世纪之星创新教育论坛论文集.[出版者不详], 2015: 335.

[5]王海波, 王孝娣, 史祥宾, 王宝亮, 郑晓翠, 刘凤之. 设施果树优质高效生产关键技术[C]//全国现代果业标准化示范区创建暨果树优质高效生产技术交流会议论文集汇编.[出版者不详], 2013: 3-14.

[6]詹杰, 罗旭辉, 郑仲登, 黄毅斌. 坡地果园不同垦植方式对土壤和果树产量与品质的影响[C]//农区草业论坛论文集.[出版者不详], 2008: 542-545.