

# 果树栽培技术要点及栽培管理措施探讨

刘芳芳

天水市秦州区林业和草原局 甘肃天水 741000

**摘要:** 果树栽培快速发展, 目前, 我国果树生产发展迅速、品种繁多、产量高、质量好、效益高。由于缺乏科学的种植技术和管理经验以及不合理的施肥用药等导致许多果树出现早衰和大小年现象的发生, 严重影响了果树的产量和质量。在果园的种植过程中应加强科学的管理方法并掌握其特点以实现高产高效的目的。

**关键词:** 果树; 栽培技术; 栽培管理

## Discussion on cultivation technology and management measures of fruit trees

Fangfang Liu

Forestry and Grassland Bureau of Qinzhou District, Tianshui City, Gansu Province 741000

**Abstract:** Fruit tree cultivation has been developing rapidly. Currently, fruit production in China is characterized by rapid development, diverse varieties, high yield, good quality, and high profitability. However, due to the lack of scientific cultivation techniques, management experience, and improper fertilization and pesticide usage, many fruit trees suffer from premature aging and biennial bearing phenomena, which severely affect their yield and quality. In order to achieve high productivity and efficiency, it is necessary to strengthen the scientific management methods and understand the characteristics of fruit trees during the planting process in orchards.

**Keywords:** fruit tree; Cultivation techniques; Cultivation management

随着果树种植的不断增多以及品种的多样化发展, 果农们对于果树的栽培管理技术要求也越来越高。因此为了更好的提升果农的管理水平、提高果品的产量和品质、促进果园的健康生长、降低生产成本等目标, 针对当前果树生产过程中存在的关键性技术问题进行研究分析。

### 一、果树栽培技术要点

#### (一) 环境条件技术要点

土壤环境。果树对土壤要求比较严格, 不同的品种和不同的生长期对土壤有不同的要求。酸性土: 一般以 pH 值在 5.5-6.5 为宜, 低于 5.5 则需进行改土; 高于 6.5 时, 易发生黄化病或根腐病等。碱性土: 一般以 PH 值在 7.5-8.5 为宜, 低于 7.5 则需进行改良<sup>[1]</sup>; 高于 8 时, 易出现生理病害。砂性土: 一般以 PH 值在 5.5-7.0 为宜, 低于 5 则需进行改良, 大于 7 时, 易出现盐碱害。

水分条件。适期灌水: 果树生长需要一定的水分, 但过多过少都会影响果树的正常生长, 甚至造成死亡。因此, 要根据不同季节的气候特点, 适时浇水灌溉, 保持适宜的水分供应。合理排涝: 果树怕积水又怕渍, 果园内要挖好排水沟, 及时将多余的水排出。防止旱灾: 干旱是导致果实干枯的主要原因, 因此, 要注意做好抗旱工作。

温度条件。适期修剪: 冬季修剪宜早不宜迟, 一般在

10 月底前完成, 过早, 剪口容易受冻; 过晚, 伤口愈合慢, 不利于安全越冬。注意保温防寒: 北方地区, 尤其是黄河以北地区, 冬季气温低, 昼夜温差大, 应加强保温, 以防冻害。防治低温冷害: 入冬后, 要及时清除杂草, 并适当覆盖。防治日烧: 日烧常发生在果实成熟后期, 主要危害幼果, 使果实变软, 失去商品价值。

#### (二) 矮化密植技术要点

幼树期管理: 施肥: 以施用有机肥为主, 结合施用氮磷钾复合肥, 每年每亩施入优质有机肥 3000 千克, 尿素 10 公斤, 过磷酸钙 15-20 公斤, 氯化钾 8-10 公斤。修剪: 对幼龄树进行轻剪, 剪去病弱枝、枯死枝和徒长枝, 促发中下部骨干枝, 形成丰产树形<sup>[2]</sup>。浇水: 根据土壤墒情及时浇灌。整形: 如桃, 采用自然开心形的树形, 培养成主蔓延长生长, 副梢结实力强的结果母蔓, 使全株呈单轴式生长。初果期管理。追肥, 初果期树的施肥量要比盛花期大; 修剪。继续保持自然开心形的树形, 对旺长的辅养根适当短截, 控制营养生长, 促使花芽分化。浇水, 视天气情况及时浇水, 防止因水分不足造成裂果。

#### (三) 果树品种优良技术要点

果树品种选择与引种: 根据当地自然条件及栽培目的, 选用适宜当地生长的优良品种。如: 梨子宜选择早生、皮

薄肉细、味甜多汁、耐贮藏的砂梨;苹果宜选天汪一号或阿斯等。根据市场需要,合理安排生产,适当引进一些优质新果品。注意不同地区,不同季节和气候条件的适应性<sup>[3]</sup>。注意品种的抗逆性。

**建园:**土壤改良:在种植果树前,应进行深翻,使表土疏松,增加活土层,以利根系生长,提高树体抗病能力。同时结合施有机肥,培肥地力;有条件的地方可挖塘蓄水浇灌。定植:定植时间,南方以秋冬季为主。北方以春季为主,但不宜过早,以免冻害,影响成活率;栽植时,穴内施入腐熟的有机肥,回土至根颈处。

**施肥:**基肥:基肥是保证幼树正常生长发育不可缺少的肥料,其用量占全年施肥量的一半左右。一般在9-10月份施用。基肥种类较多,有堆沤绿粪尿(饼)、草木灰等,也有用猪牛马粪,但必须充分发酵后,才能使用。追肥:萌芽前:此时正值花芽分化期,对养分消耗大,因此,需及时追施速效氮磷钾复合肥。开花结果初期:此期正是果实迅速增长时期,对营养需求量大,除应及时补充速效氮磷钾复合肥外,还应增施硼钙镁锌铁铜微量元素。果实膨大期和采果后,可迅速给果树补充营养,有效提高叶片光合效能、促进果实生长、增进品质、有利于贮藏营养的积累。

#### (四) 无毒苗木技术要点

选择无病毒种苗。目前,市场上销售的种苗,大多为常规品种,其果实中均含有不同量的病毒<sup>[4]</sup>。严格控制砧木。目前,我国用于嫁接的砧木种类很多,如苹果、桃、梨等,其中,以接穗与芽亲和力和强的山定子最为理想,其次为毛樱桃和酸樱桃。另外,也可选用适宜当地气候条件的优良实生树作为接穗。加强检疫。对引进的无毒果树种子或种苗,应进行严格的检疫,防止带有病虫害的种子或幼苗传入,从而保证果品质量。科学施肥。有机肥是提高土壤肥力的重要措施,也是培育无毒果树的物质基础。在种植前,要对果园进行深耕翻,将表土深埋于深层,同时清除杂草,改善土壤环境,增强土壤蓄水保水能力。做好防冻工作。适时采收。对于已达到商品化要求的品种,应及时采摘上市,以免影响品质。重视套袋。为了预防病菌侵染,促进果实发育,可在幼果期及盛花期,分别采取套袋方式,可起到很好的防护作用。正确使用农药<sup>[5]</sup>。根据无公害水果生产要求,禁止使用高残留农药,提倡使用

低毒高效低残留化学药剂。

## 二、果树的栽培管理措施

### (一) 整形修剪

**幼树期:**重点是培养良好的枝组,使主侧枝分布均匀,形成牢固的骨架结构。轻剪:骨干枝延长头上的竞争芽萌发后,留壮芽短截,促发分枝,扩大树冠。疏剪:对影响光照,生长过旺的徒长性枝条,从基部疏除。回缩:骨干枝上发出的侧生直立大梢,角度过大,或位置不当,可适当回缩,以免扰乱树形。刻芽:骨干枝基部的隐芽饱满,应选留饱满芽刻伤,促使抽生强梢,增加成花结果能力。

**盛果期:**拉线:成年结果大树在主干上每隔一定距离绑一细绳,下垂到地面。根据不同品种,拉紧程度有松有紧,以不碰树干为度。环剥:在主干或主蔓基部,用刀环剥,深至木质部,宽2-3厘米,促进伤口愈合,抑制营养生长。拿顶:摘去果实,用两手将果穗向上提起,使养分集中供应留下的果梗。

**衰老期:**重点是维持健壮的结果母体和适当的更新,增强抗寒越冬及抗病害的能力。回缩:对已郁闭的大年树,对衰弱的主侧枝及时进行回缩,并注意保护好多年生辅养根,避免其受冻。更新:采取多代单株更新的办法。对衰弱的植株,先除去全部枯死部分,再行重栽;对于根系发达的植株,可在秋末冬初挖取老根进行高培,翌春定植。

### (二) 主要病虫害防治

**腐烂病的预防:**发病初期叶面出现水渍状斑点,然后逐渐扩大,形成近圆形或椭圆形,直径约1厘米至3厘米,边缘深褐色至暗紫色,中央灰白色,后期呈灰黑色,上生白色霉状物。严重时整个叶片枯死,枝条干缩变细,易折断。

**干腐病的预防:**干腐病是危害苹果的一种重要病害,受害部位产生淡褐色不规则斑块,稍凹陷,表面密生灰色小霉层。病原菌为半知菌亚门球囊孢属,病菌以分生孢子器在寄主表皮下越冬。

### (三) 重视肥料管理

**施肥原则:**肥料施用量应掌握平衡施肥的原则。即氮、磷、钾三要素的施用量要协调,有机肥与无机肥配合使用。提倡增施生物有机肥和微生物菌剂。生物有机肥料含有作物生长所必需的各种养分,具有改良土壤,培肥地力,提高化肥利用率的功效。微生物菌剂能改善土壤环境,增强

土壤保水保肥能力,促进根系发育。

科学配置,巧施微生态制剂。在果品生产中,为了提高果品的品质,常采用喷施叶面营养液的方式,来补充果实生长发育所需的各种养分,如氨基酸类,糖醇类,腐植酸类等。但目前市场上各种叶面营养素较多,质量参差不齐,有些产品甚至含有激素,容易导致果实早衰,影响果品质量和商品性。

重视微量元素的使用:微量元素对植物的作用是:一是调节植物体内各部分的功能,二是参与光合作用,三是提高植物的抗逆性。缺铁,会造成叶片失绿发黄,植株瘦弱,抗病性下降,果实小,味淡,含糖低,不耐贮运。缺钙,会引起幼嫩组织萎缩,细胞壁薄脆,木质化程度低,抗寒,耐干旱的能力差。缺锌,会导致小叶病发生,叶片黄化,枝条细软,开花不结实,果实畸形,成熟晚,着色慢。

### 三、果树栽培管理措施的注意事项

#### (一) 科学选树

在种植果树时,首先要考虑的就是选择合适的果树的品种,因为不同品种的果实的品质和口感是有所差异的。因此,在选择品种的时候,一定要根据自身的条件,结合当地的市场需求,选择适合本地种植且市场前景好的优质品种,这样才能提高果品的质量和效益。根据土壤情况选树。不同的土壤环境,适宜生长的果树是不同的。比如沙土,一般不适合栽种桃树,因为桃树的根系不发达,而且不耐旱。根据气候特点选树。我国南北气候存在较大的差异,南方多雨高温,北方寒冷少雨。所以,在选择果树的时候,也要充分考虑当地的气候特点,尽量选择在温暖湿润地区生长的树木。避免盲目引进。随着农业技术的进步,现在有很多国外的一些优良树种都被引到了国内。不过,由于各个国家的地理环境不一样,所以在引进的过程中,一定要注意做好相应的适应性试验。注意保护母株。有些地方方的生态环境相对较差,或者为了改善当地的生态环境,会通过嫁接的方式,将其他地方的优良植株嫁接到该处。

#### (二) 科学选址

根据土壤条件选择适宜的栽培区域梨树对土质要求不严,但以砂质壤土或粘壤土为好。一般土层深厚、疏松、肥沃,排水良好且地下水水位低的砂质壤土和粘壤土地段为

首选。在黏性重的黄泥土上,不宜栽种。葡萄喜肥水,宜选向阳背风,地势高燥,排灌方便的坡地,忌涝怕渍。苹果喜光,耐旱,不耐湿,宜选择在光照充足,通风透光,昼夜温差大的地方。枣树抗寒能力差,需冷量大,故多植于阳坡,背风处。桃喜光,耐旱,忌涝。

根据品种特性确定最佳园地位置各类果树都有不同的生态习性。如:桃易遭日灼,需建避阴棚;李易受鸟害,须设防护林;核桃易遭鼠害,须建防鼠网;板栗生长慢,寿命短,必须密植;石榴怕涝,不能积水;山楂遇干旱,枝叶枯死;柿子遇雨,果皮腐烂;苹果怕冻,幼龄期需埋入地下。

依据当地环境条件,合理规划。由于自然条件的差异,各地所适合种植的果树种类及品种不尽相同。因此,在选择园地时,还要充分考虑当地的自然地理条件和生产水平。如:北方大部分地区,冬季严寒,春季解冻早,夏季高温,秋季凉爽,四季分明;西北黄土高原,冬干秋凉,日照时间长;南方雨水充沛,气温高,热量丰富,四季常青。

### 四、结束语

综上所述,果树栽培管理的关键是要做好土壤管理。土壤是果树的生长基础,只有保证良好的土质条件才能确保果树的健康、优质和丰产;其次要合理施肥。肥料对果树的作用很大,但并不是施的越多越全就越好;最后要加强水肥管理。在果实膨大期要及时浇水、追肥并注意排水防涝工作,防止出现裂果现象的发生;另外还要及时进行病虫害防治工作。

#### 参考文献:

- [1]孙建安.浅析果树栽培技术在现代林果业中的应用[J].农业开发与装备,2023(02):190-191.
- [2]李正男,孙平平,张磊,李小燕,樊丽,马强,刘艳.“果树栽培学”课程教学改革探索与思考——以内蒙古农业大学园艺专业为例[J].现代园艺,2023,46(05):196-197+200.
- [3]任静静,袁孟妍,胡艳平.现代林果业种植中设施果树栽培技术浅谈[J].新农业,2023(01):40-41.
- [4]赵君芳.果树栽培技术应用中存在的常见问题及对策分析[J].农业开发与装备,2022(09):204-206.
- [5]许向一.果树栽培和技术推广存在的问题及对策[J].花木盆景(花卉园艺),2022(07):76-77.