

# 南谯丘陵区域梨树栽培的品种筛选及配套栽培技术

李家祥

安徽省滁州市南谯区农业农村技术推广中心

DOI:10.32629/as.v9i3.3787

**[摘要]** 本文依托安徽省滁州市南谯区特有的丘陵地形与北亚热带季风气候特征,全面剖析该区域发展梨树种植的自然优势与制约因素,制定适配本地栽培的梨树品种遴选方案,系统梳理从果园营建、苗木定植到果实采收贮藏的全程栽培技术要点,以为南谯区梨产业的高质量发展提供科学的技术支撑与实践参考。

**[关键词]** 南谯区; 丘陵地带; 梨树; 品种筛选; 栽培技术

**中图分类号:** Q949.71+8.16 **文献标识码:** A

## Variety selection and supporting cultivation techniques for pear tree cultivation in the Nanqiao hilly area

Jiaxiang Li

Agricultural and Rural Technology Extension Center, Nanqiao District, Chuzhou City, Anhui Province

**[Abstract]** Based on the unique hilly terrain and northern subtropical monsoon climate characteristics of Nanqiao District, Chuzhou City, Anhui Province, this article comprehensively analyzes the natural advantages and limiting factors of pear tree cultivation in the region, formulates a pear tree variety selection plan suitable for local cultivation, and systematically sorts out the key cultivation techniques from orchard operation, seedling planting to fruit harvesting and storage, in order to provide scientific technical support and practical reference for the high-quality development of the pear industry in Nanqiao District.

**[Key words]** Nanqiao District; Hilly area; pear tree; Variety screening; cultivation techniques

### 引言

梨作为我国传统栽培果树,凭借适应性广、耐涝抗旱性佳、经济寿命长的优良特性,在国内多数区域均具备发展潜力。南谯区地处滁州市城乡结合部,坐落于江淮丘陵地带,近年来依托“合作社+基地+农户”的产业发展模式,在黄金梨等品种的种植栽培中取得初步成效,成为推动当地乡村产业振兴的特色林果产业。

### 1 南谯区梨树种植的自然条件分析

#### 1.1 地形地貌

南谯区全域以丘陵地貌为主,地势呈现西北向东南倾斜的特征,包含低山、丘陵、缓丘、岗地、沿河圩区五种地貌类型。辖区西部与西北部为低山丘陵区域,海拔多在300米左右,北将军山为境内最高点,海拔达399.3米。多样的地形为林果产业发展提供了差异化的地理条件,却也对果园的整体规划与水土保持工作提出了更高的技术要求。

#### 1.2 气候特征

南谯区隶属于北亚热带季风气候区,区域内日照充裕、气候温和、四季分界明显。多年平均无霜期约220天,年平均降水量

为1019毫米,具备雨热同季的气候特点。具体气象数据显示,该区域年平均气温15.3℃,年有效积温4870℃,年降雨日数约142天。春季气候表现为冷暖交替频繁,夏季高温且降水集中,秋季天气晴朗、光照充足,冬季气候寒冷且降水量较少。每年六七月梅雨季降水较多,8月易出现高温伏旱天气,同时还偶有低温阴雨、暴雨、干旱、大风冰雹等气象灾害发生,对果树生长造成潜在影响。

#### 1.3 土壤条件

南谯区境内土壤主要分为水稻土、潮土、黄棕壤、石灰(岩)土和紫色土五大类,各类土壤分布面积呈依次递减趋势。丘陵区域的林业用地土壤以普通黄棕壤和石灰土为主,土层厚度普遍在15-50厘米,仅少数山麓与冲沟地带的土层厚度能超过50厘米。区域土壤pH值介于6.5-7.5之间,整体呈微酸性至中性,土壤肥力处于中等水平。

### 2 南谯区适宜梨树栽培的品种筛选与配置

#### 2.1 主栽品种

黄金梨: 该品种为韩国育成的中熟梨品种,果实呈扁圆形,平均单果重超320克,果肉质地细腻、汁水丰富,石细胞含量少,

果实含糖量较高。目前该品种在南谯区大柳镇已有成功种植案例,表现出良好的区域适应性,市场接受度与认可度较高。

**翠冠梨:**早熟梨品种,果实于6月中旬成熟,果形为圆形,平均单果重250克,果肉细嫩松脆、味甜多汁。其早熟的品种特性能够帮助种植户抢占鲜果市场先机,提升种植经济效益。

**秋月梨:**引自日本的晚熟杂交梨品种,9月中下旬为果实成熟期,单果重可达500-1000克,果肉呈牙白色,酥脆爽口、甘甜多汁,果实耐贮藏性佳,且长期贮藏后无异味产生。

**早酥梨:**由中国农科院果树研究所培育的早熟品种,适应范围广,丰产性突出,对黑星病具有较强抗性,7月中下旬果实成熟,果形为倒卵形,果肉酥脆、汁水充沛,在安徽皖东等区域已有广泛种植,生长表现良好。

## 2.2 特色与新品种

**苏翠一号:**由江苏省农科院培育的早熟大果型梨品种,7月上中旬果实成熟,丰产性能好,果实呈卵圆形,果肉细脆,适口性佳。

**玉露香梨:**果实近球形,平均单果重235克,果面光洁无瑕疵,果肉酥脆无渣,汁液含量极高,果实耐贮藏性优良。

**红香蜜梨:**中国农科院郑州果树研究所培育的优良梨品种,8月中下旬成熟,果实阳面呈鲜红色,果肉细脆,果香浓郁,可溶性固形物含量高,果实品质上乘。

## 2.3 授粉品种配置

多数梨树品种存在自花结实率低的问题,因此果园建园时必须科学配置授粉树。授粉品种需满足花粉量充足、与主栽品种花期相遇、授粉亲和力强的特性,主栽品种与授粉品种的配置比例通常为3-8:1,可根据主栽品种的自花结实能力灵活调整。例如黄金梨可选用新世纪、绿宝石、新兴等品种作为授粉树;早酥梨则可搭配苹果梨、鸭梨、锦丰梨等品种开展授粉。

## 3 南谯区梨树栽培的配套栽培技术分析

### 3.1 园地选择与规划

**选址要求:**优先选择坡度25°以下、光照充足、通风条件良好的丘陵缓坡地建园,严禁在低洼积水地、风口地带以及柏树周边建园,因柏树为梨锈病的转主寄主,易引发病害传播。

**土壤改良:**苗木定植前需对全园进行深翻处理,深翻深度控制在30-40厘米;挖掘定植穴时,穴宽保持80厘米、穴深50-60厘米,每穴施入腐熟有机肥50-80公斤或鸡粪20公斤,同时混入1-2公斤钙镁磷肥,与表土充分混合后回填定植穴。

**配套设施:**果园规划时需同步设计建设道路系统、排灌设施,提倡采用水肥一体化灌溉模式,同时根据园区规模营造防护林,提升果园抗逆能力。

### 3.2 定植技术

**定植时间:**以秋季梨树落叶后至土壤封冻前的秋栽为宜,该时间段定植苗木成活率高,且次年苗木生长态势旺盛;若冬季区域干旱少雨,可调整为春季土壤解冻后至苗木发芽前进行春栽。

**定植密度:**根据梨树品种特性与果园机械化管理水平确定

定植密度,常规乔砧密植模式可采用株距2-3米、行距4-5米的规格,每亩定植44-83株;若采用计划密植模式,可在初期适当加密定植,后期根据树体生长情况进行间伐。

**定植方法:**选用根系完整、无病虫害的健壮苗木进行定植,栽植时保证嫁接口高出地面5-10厘米,舒展苗木根系,分层踏实土壤,浇足定根水;在风口地带定植时,需及时设立支柱,防止苗木倒伏。

### 3.3 土肥水管理

**土壤管理:**幼龄果园可在行间开展生草栽培或间作大豆、花生等矮秆作物,对树盘区域进行覆盖处理;成龄果园需定期进行深翻改土,改善土壤理化性质,提升土壤肥力。

**施肥管理:**施肥遵循“有机肥为主,化肥为辅”的原则,基肥于秋季果实采收后(9月中下旬)结合土壤深翻施入,盛果期梨树每亩施入腐熟有机肥6000公斤,同时配施复合肥与微量元素肥。追肥分三次进行,分别在花后(4月中旬)促进新梢生长与果实坐果、果实膨大期(5月中旬至6月上旬)满足果实生长养分需求、采后(8月下旬至9月中旬)帮助树体恢复长势;果树生长季可结合病虫害喷药开展叶面追肥,快速补充树体养分。

**水分管理:**重点保障梨树萌芽前、花后、果实膨大期的水分供应,丘陵果园需配套建设蓄水池、滴灌等水利设施,提升水分利用效率;雨季需及时清理果园排水沟,排出积水,防止树体发生涝害。

### 3.4 整形修剪

**树形选择:**密植果园适宜采用低干、小冠、结构简单的树形,推荐纺锤形与单层高位开心形。纺锤形树形要求中心干上着生10-15个枝组,单层高位开心形树形的中心干高度控制在1.6-1.8米,其上着生12-15个长轴式结果枝组,两种树形均便于果园管理,且能保证树体通风透光。

**修剪要点:**幼龄梨树以轻剪长放为主,多采用拉枝、刻芽、摘心等园艺措施,促进树体分枝、缓和树势;盛果期梨树以疏剪为核心,及时疏除园内过密枝、交叉枝、病虫枝,对衰老结果枝组进行回缩更新,保持树势中庸,保障果树丰产稳产。

### 3.5 花果管理

**保花保果:**梨树花期若遭遇不良天气,可采取人工授粉或果园放蜂的方式提升坐果率;盛花期喷施0.2%-0.4%的硼砂溶液,能有效提高花朵受精率。南谯区当地果农已形成在4月开展梨花人工授粉的种植实践,可继续推广应用。

**疏花疏果:**遵循“疏弱留强、合理负载”的原则,在花蕾期疏除过量花序,果实坐果后尽早进行疏果,每花序保留1-2个健壮果实,例如盛果期黄金梨每亩产量控制在3000-4000公斤,通过合理疏花疏果保证果实大小均匀、提升果实综合品质。

**果实套袋:**在梨树花后30-45天进行果实套袋,该措施能有效提升果面光洁度,防止病虫害对果实的侵害,同时减少农药残留。黄金梨经套袋处理后,果皮会呈现出金黄色,商品价值得到显著提升。

## 4 南谯区梨树主要病虫害综合防治技术

#### 4.1 主要病害防治

梨黑星病: 梨树萌芽前喷施5°石硫合剂进行全园清园, 铲除越冬病源; 生长季选用多菌灵、大生M-45、仙生等药剂交替喷施, 避免病菌产生抗药性。

梨锈病: 核心防治措施为清除果园周边的柏树等转主寄主, 切断病害传播链; 在梨树花期前后, 喷施粉锈灵等药剂进行化学防治。

轮纹病、炭疽病: 通过加强栽培管理增强树体长势, 提升树体自身抗病能力; 及时清除园内病枝、病果, 减少病源基数; 化学防治药剂可参照梨黑星病的用药方案。

#### 4.2 主要虫害防治

梨小食心虫: 利用杀虫灯、性诱剂诱杀成虫, 降低虫口密度; 及时摘除园内虫果, 防止幼虫转移危害; 在幼虫孵化盛期, 喷施高效低毒农药进行化学防治。

蚜虫、梨木虱: 在果园内悬挂黄板诱杀成虫, 每亩悬挂10-15片; 虫害发生早期, 选用吡虫啉等内吸性药剂进行喷雾防治。

红蜘蛛: 选用专性杀螨剂进行防治, 同时注意保护瓢虫、草蛉等天敌, 利用生物链实现对红蜘蛛的自然控制。

#### 4.3 综合防治措施

冬季对梨树进行清园, 刮除树体老翘皮, 清理园内枯枝落叶与病残果, 并集中烧毁或深埋, 减少越冬病虫源; 提倡果园生草栽培, 为病虫害天敌提供栖息环境, 营造果园生态平衡体系。

### 5 梨树果实采收、贮藏与产后产业发展

#### 5.1 采收时期

果实采收时间需根据品种特性与果实用途确定: 若用于本地鲜销或短途运输, 可在果实接近成熟时采收, 保证果实风味; 若用于长期贮藏或长途运输, 需在果实八成熟时采收, 提升果实耐贮性。例如黄金梨的适宜采收期为每年9月上旬。

#### 5.2 采收方法

采收时坚持轻摘轻放的原则, 避免果实出现刺伤、压伤等机械损伤, 保证果实完整性; 采收顺序按照先树冠下部后上部、先树冠外围后内膛的方式进行, 防止采收过程中损伤树体枝梢。

#### 5.3 采后处理

果实采收后需及时移至阴凉处进行预冷处理, 在24小时内送入冷库贮藏; 梨树果实的适宜贮藏条件为温度0-2℃、相对湿度90%-95%, 秋月梨、玉露香梨等耐贮品种在该条件下可贮藏6-8个月。

#### 5.4 品牌打造与市场销售

鼓励合作社、家庭农场等新型农业经营主体开展品牌创建工作, 提升南谯梨果的市场辨识度; 充分利用一亩田、抖音等电商平台拓展线上销售渠道, 结合线下批发市场实现产销对接; 依托南谯区乡村旅游资源, 举办梨花节、梨果采摘节等特色活动, 推动农旅融合发展, 提升梨产业的综合经济效益。

### 6 结论与建议

南谯区丘陵地带的气候与土壤条件整体适宜梨树种植, 黄金梨、翠冠梨、早酥梨、秋月梨等品种在当地表现出良好的适应性与丰产性。通过科学开展果园规划、做好土壤改良、合理确定定植密度、实施精细化的土肥水管理以及病虫害综合防治, 能够实现南谯区梨树种植的优质丰产目标。为进一步推动当地梨产业高质量发展, 提出以下建议:

第一, 开展品种区域化试验。持续引进优质梨树新品种, 结合南谯区内不同小气候区域的环境特点, 开展品种筛选与适应性试验, 重点遴选抗逆性强、果实品质优、市场潜力大的特色品种, 丰富当地梨树种植品种结构。

第二, 加强技术集成与推广。整合水肥一体化、生草栽培、绿色防控等现代果园管理技术, 结合南谯丘陵地形特点, 制定标准化的梨树栽培技术规程; 通过技术培训、田间指导、示范园建设等方式, 将先进栽培技术推广至广大种植户, 提升当地梨树种植的标准化、科学化水平。

第三, 推动梨产业融合发展。延伸梨产业产业链, 探索梨果汁、梨果脯、梨膏等精深加工产品的开发, 提升产品附加值; 深化农旅文融合发展, 将梨树种植与乡村旅游、休闲采摘、农事体验相结合, 打造特色梨产业文旅品牌, 全面提升南谯梨产业的综合效益。

通过以上措施的实施, 南谯区梨产业有望进一步发展壮大, 成为带动当地农民增收致富、促进乡村全面振兴的支柱产业。

#### [参考文献]

[1]王婷. 香梨树相关管理措施及病虫害综合防治措施探究[J]. 现代园艺, 2020, 43(20): 47-48.

[2]张敏, 刘浩. 重庆梨树光照与果实品质关系研究[J]. 西南农业学报, 2022, 35(5): 1123-1130.

[3]周敏. 高温胁迫对梨叶片光合特性的影响[J]. 园艺学报, 2022, 49(S1): 72-78.

#### 作者简介:

李家祥(1969--), 男, 汉族, 安徽滁州人, 中专, 农艺师, 研究方向: 果树。