

# 香榧在湖北大别山地区栽培技术研究

吴明向

湖北省英山县国营桃花冲林场

DOI:10.12238/eep.v8i4.2659

**[摘要]** 香榧在我国山地地区具有广泛的种植潜力,近年来在湖北大别山地区已初具规模,成为区域林业发展的特色树种。为提升香榧产量,优化因地制宜的高效栽培技术体系迫在眉睫。基于实地调研与相关资料梳理,本文系统探讨了湖北大别山地区香榧栽培的技术路径,从苗木培育、造林建园、授粉管理与抚育技术多个环节,形成较为完整的高产栽培技术体系,旨在为提升区域香榧种植水平、促进林业经济高质量发展提供实践参考。

**[关键词]** 香榧; 湖北大别山; 栽培技术

中图分类号: S604+.7 文献标识码: A

Research on cultivation technology of *C. chinensis* in the Dabie Mountains of Hubei Province

Mingxiang Wu

State-owned Taohuachong Forest Farm, Yingshan County, Hubei Province

**[Abstract]** *Cinnamon chinensis* has a wide range of planting potential in the mountainous areas of China, and has begun to take shape in the Dabie Mountains of Hubei Province in recent years, and has become a characteristic tree species for the development of regional forest and fruit industry. In order to improve the yield of *Cinnamon chinensis*, it is urgent to optimize the efficient cultivation technology system according to local conditions. Based on field research and combing of relevant data, this paper systematically discussed the technical path of *C. chinensis* cultivation in the Dabie Mountains of Hubei Province, and formed a relatively complete high-yield cultivation technology system from seedling cultivation, afforestation, pollination management and tending technology, aiming to provide practical reference for improving the planting level of *C. chinensis* in the region and promoting the high-quality development of forestry economy.

**[Key words]** *Cinnamon chinensis*; Dabie Mountain; Hubei; Cultivation techniques

## 引言

香榧是中国特有的珍稀经济树种,隶属红豆杉科榧属,是国家二级保护植物,兼具生态、经济与药用三重属性。近年来,随着国家对特色经济林的重视,香榧栽培正积极转向规模集约型经营。湖北大别山地区地处亚热带湿润季风气候带,海拔适中、植被丰富,为香榧生长提供了良好的基础条件。当地以“产业园+基地+农户+市场”这一发展模式为依托,逐步形成了以苗木繁育、标准化栽培为一体的香榧产业链,具备较为成熟的区域性种植体系。

## 1 湖北大别山地区香榧栽培产业发展现状

近年来,随着特色林果产业的发展,香榧在湖北大别山地区的栽培规模持续扩大,初步形成了以“英山县孔家坊乡+温泉镇季陵沟村”为核心区域的区域性优势产业布局。根据资料显示,英山县有良香榧专业合作社已建成香榧种植示范基地3000亩,其中种植园面积为2500亩,苗圃园面积为500亩。在种植基础上,

该区域紧密结合产业链延伸目标,不断拓展深加工体系,已建设香榧干果、香榧酒多元化产品的加工生产线,推动香榧产业向初级农产品市场拓展。除此之外,当地依托香榧种植景观资源,还配套建设了农业生态观光园,融合绿色采摘、科普展示功能,年接待能力超过2万人次,带动当地服务业的协同发展。总体来看,湖北大别山地区香榧产业具备持续发展潜力,正向着“产、学、研、销”一体化的现代化产业体系稳步迈进。

## 2 香榧优质高产关键栽培技术

### 2.1 苗木培育技术

#### 2.1.1 实生苗培育

(1) 选种标准。香榧为雌雄异株、性状稳定的优质用材,实生苗培育过程中的种子选择尤为关键。结合湖北大别山地区气候特征,香榧果实采收期通常为9月上旬至中旬。采后立即去除假种皮,选取外观完整、无虫蛀、重量适中的健壮种子作为育苗材料。

(2) 播种。大别山区多为丘陵缓坡, 可因地制宜选择低坡台地建圃。播种前精细整地, 起1.5m宽、15cm高苗床, 苗施完全腐熟农家肥40~50担, 结合翻耕混入耕层。播种方式为横播点种, 为种子消毒后, 按15cm×30cm株行距横向摆放, 胚根朝下, 覆土厚度为种子横径的2~3倍, 并全面覆盖稻草以保温保湿。播后加强水分管理, 每隔10~15小时喷灌一次, 保持床面湿润。4月下旬至5月上旬苗木出土后, 及时搭建荫棚防晒, 荫棚高约1.8m, 光照透过率控制在50%~60%。

### 2.1.2 嫁接苗繁育

(1) 砧木选择。砧木宜选用2~3年生苗木, 根径在5~10cm处达到0.5~0.7cm为宜。采集已结实香榧母树树冠外围1年~2年生枝条做穗条, 粗度0.2cm~0.4cm。砧木还需要无病斑、无根结线虫感染, 具备较强的生理活性。生长过程应配合施足基肥, 控制氮肥比例, 防止徒长现象, 提升嫁接界面木质化程度, 增强成活基础。

(2) 嫁接技术。嫁接繁育宜在春季芽萌动前(2月下旬至4月初)进行, 此期气温稳定回升, 接口愈合快, 利于接穗生长。在香榧实生苗根茎以上5~10cm处截断得到砧木, 然后用劈接刀从砧木截断面中部垂直向下劈开4~5cm的切口。再把从母树上采集的接穗的多余叶片去除, 保留穗条顶部叶6~8片, 再用锋利刀片将穗条下端削成楔形。楔形两边切面长度在3~4cm, 最后将穗条楔形端直接插入砧木的劈口, 使之刚好吻合。

### 2.2 造林建园技术

#### 2.2.1 林地选择与整地方式

香榧为中等喜光型浅根型常绿乔木, 主根不发达、侧根浅展, 容易被土壤通透性与湿度影响。根据湖北大别山区域的地貌特点, 香榧最宜种植于北纬30°~31°、海拔400~800米的低山丘陵地带。此地气候湿润、光照柔和, 适宜香榧的根系生长。整地方式需因地制宜, 根据坡度、植被科学配置: 坡度≤15°地块可全面整地, 便于机械作业及套种豆类、绿肥作物, 提高土地利用率; 坡度15°~30°地块应采用带状整地法, 保留梯坎与部分地表植被防止径流冲刷, 带面可局部套种; 坡度>30°以上的陡坡地采用“鱼鳞坑”式块状整地, 标准穴径为80cm, 穴深≥50cm, 同时保留穴周天然植被形成遮阴效果, 满足香榧幼苗庇荫需求并兼顾水土保持。

#### 2.2.2 栽植时间与密度安排

根据香榧的生物学特性及大别山地区气候条件, 当地适宜造林时段为早春和秋末至初冬两个时段。春季气温回升平稳、土壤含水量充足, 定植成活率最高。秋冬栽植虽利于根系休眠定根, 但连续低温天气容易发生冻害。因此, 为避免冻伤根茎, 栽植时要特别注意把控气象条件窗口期。在种植密度安排上, 为避免中后期郁闭影响通风透光, 初植密度应严格控制在3m×3m等行等株配置, 每亩植株数保持在70株左右为宜。

### 2.3 授粉管理技术

#### 2.3.1 雄株科学配置

香榧为雌雄异株植物, 主要依赖风媒完成授粉。授粉成效直

接影响雌花坐果率。湖北大别山地区春季回暖快但多变, 4月上旬常出现“倒春寒”与大风天气, 极易扰乱花期节律, 加剧雌雄花期的时序偏差。香榧雄花一般在每年4月中旬初期成熟, 雌花在4月中下旬达到胚珠滴液阶段, 两者花期常存在2~5天的不一致, 这一“花期错位”现象使自然授粉较为困难。因此, 在大田栽植中, 应优先采用“混合配置、合理布局”策略设置雄株。推荐按雌株总数的3%~5%比例配置雄性嫁接苗, 同时雄树宜种植于主导风向的上风口位置, 提升花粉在园区内的传播效率。若林分面积较大, 应结合网格状分布, 每隔3~5行设置1行雄株, 每行留2~3株, 形成稳定授粉屏障。下表为展示香榧园区雄株配置的推荐参数范围。

表1 香榧园区雄株配置的推荐参数范围

配置因子	推荐标准	技术说明
雄株占比	3%~5%	可根据气候及地形调整, 山区应适当提高比例
雄株分布位置	上风口优先、网格交错式布局	保障风媒传播距离
雄株初花年龄	嫁接苗约3年开花	宜提前定植雄苗, 确保投产期匹配
雄株养护重点	松土、除草、施磷钾促花	尤其在开花前加强养分供给

#### 2.3.2 人工辅助授粉

人工辅助授粉是提高香榧坐果率的重要手段, 适用于雄树比例不足与天气波动大的大别山地区。人工授粉时间需严格把握在雌花胚珠滴液清亮、具有粘性的最佳窗口期, 一般为4月中下旬。此时人工采集雄花枝条, 采集后在阴凉通风处自然干燥1~2天, 并筛除杂质。授粉时将20克雄花粉均匀溶于20公斤清水, 于雌花集中开放期连续喷施1~2次。

### 2.4 抚育管理技术

#### 2.4.1 松土除草

湖北大别山地区春夏湿热、秋冬阴寒, 香榧根系浅展, 需格外注重土壤通气性。建议每年进行2次抚育: 第一次在5~6月, 第二次在8~9月。初期应以穴状浅挖+覆盖除草为主, 避免深挖伤根。冬季12月~翌年1月结合施肥完成环状深翻, 将落叶埋入土中, 同时在林下套种豆类、草籽类绿肥植物, 增加土壤有机质, 提升综合效益。7~8月间实施浅翻与草枝覆盖根际, 发挥降温保湿、减轻水分蒸腾作用。对坡度大、水土易流失地块, 应在榧树周围设“砌坎培土”, 结合等高种植带控制地表径流, 强化水土保持能力。

#### 2.4.2 水肥调控

表2 香榧水肥调控关键时期与施肥建议

时期	类型	肥料组成	用量建议(单株)	施肥方式
12月~1月	有机基肥	腐熟农家肥	3~5kg	环状沟深施, 结合松土
5月中旬	保果追肥	复合磷钾肥(15-15-15)	200~300g	穴施或条施
9月中下旬	树势恢复肥	速效氮肥或尿素	100~150g	撒施后浇水或滴灌

香榧属喜钾需磷型树种,其根系对水分变化较为敏感,湖北大别山区降雨季节性强,建议同步实行“以肥控水、以水配肥”方法,并于全年实施春、夏、秋三轮管理模式(如表2)。

#### 2.4.3 病虫防控

湖北大别山区温暖潮湿、生态复杂,香榧病虫害呈“多代并存、混合侵染”特征。建议结合“生态调控+物理诱杀+靶向药剂”方式,实现源头治理与关键期防治。香榧瘿螨全年发生5~9代,4月底至10月中旬为高发期,尤其5~7月受害重;细小卷蛾集中在7月中下旬活动;绿藻病与湿度关系密切,常见于6~7月高温高湿期间;紫色根腐病于4月初开始侵染,盛发期为7~8月,防治应以苗圃为重点。表3为典型病虫害防控策略总结:

表3 大别山地区香榧典型病虫害防控策略

害别	发生高峰期	危害部位	推荐药剂及浓度	防控措施简述
瘿螨	5~7月	叶片正面	扫螨净 2500 倍液, 吡虫啉 1000 倍液	重点喷叶背, 连喷 2 次, 避雨施药
细小卷蛾	7 月下旬	幼叶、嫩梢	杀灭菊酯 3000 倍、抑太保 3000 倍	晴天早晚喷雾, 间隔 3 天复喷
绿藻病	6 月下旬~7 月上旬	老叶表面	石硫合剂 800 倍液	晴天喷施一次, 9 天后可达 85%以上防效
白蚁	全年	根部与树基	专用诱杀包	在蚁路或树基安放诱杀, 定期更换
紫色根腐病	7~8 月	根颈、主根	托布津 500 倍液	苗圃重点监测, 雨后及时排涝与喷药

#### 3 结束语

综上,探索湖北大别山地区香榧的优质高产路径,关系到区域林果经济的可持续发展,也承载着推动山地资源高效利用的现实使命。未来的研究应进一步评估栽培品系的区域适应性,优化高效授粉体系,深度融合数字技术与传统栽培,形成香榧产业的智能化发展格局。唯有如此,才能统一实现生态效益、经济效益与社会效益,为我国特色经果林建设注入持续的发展动能。

#### 参考文献

- [1]周德胜.香榧的无性繁殖育苗与栽培管理技术[J].安徽林业科技,2024,50(04):52~55.
- [2]钟早荣,王镜琰,温远丽,等.中国香榧的资源开发研究及产业化对策[J].浙江农业科学,2023,64(12):3020~3025.
- [3]陈慧斌,陈红星,李海波,等.香榧新品种磐早榧的选育[J].中国果树,2023,(11):112~113+141.
- [4]徐波.香榧丰产栽培技术要点[J].特种经济动植物,2023,26(10):137~139.
- [5]成豪,吴家胜,马爽,等.树形调整对香榧成花和坐果的影响[J].林业科学,2023,59(11):49~58.
- [6]曹永庆,任华东,王开良,等.不同类型土壤栽培香榧种仁品质综合评价和分析[J].果树学,2022,39(05):836~845.

#### 作者简介:

吴明向(1972--),男,汉族,湖北省英山县人,本科,林业工程师,研究方向:林业技术。