

金叶火索藤高空压条繁殖技术

张淑红

金叶火索藤 (*Phanera aureifolia* (K.Larsen & S.S.Larsen) Bandyop.Ghoshal & M.K.Pathak) 是豆科火索藤属的一种大型木质藤本植物, 因其新生叶片密被锈黄色柔毛、在阳光下呈现独特金色光泽而极具观赏价值。该物种仅开花不结实, 常规的种子繁殖及嫁接、扦插均未获成功, 繁殖成为其保育的关键瓶颈。基于实践, 系统介绍高空压条金叶火索藤保育的具体方法, 包括适宜时间、枝条选择、基质配制、环剥处理、包裹固定、后期养护及移栽要点, 为该物种的有效扩繁与资源保护提供技术参考。

植物繁殖主要分为有性繁殖和无性繁殖。高空压条作为一项历史悠久的无性繁殖技术 (约 3000 年), 特别适用于茎段不易生根、扦插困难或仅开花不结实的乔木、灌木及藤本植物。金叶火索藤原产于泰国, 其叶片直径可达 20 厘米, 新生叶片的独特锈黄色柔毛赋予其丝滑触感和耀眼的金色光泽, 在 300 余种羊蹄甲属植物中独树一帜, 已成为一种新兴的园艺明星植物。然而, 其不育特性阻碍了种子繁殖, 嫁接与扦插尝试亦告失败。因此, 探索有效的高空压条技术, 对其种群扩繁与持续保育至关重要。

1 压条技术方法

1.1 压条时间

在云南西双版纳地区, 选择端午节前后 (约 5 月底至 6 月初) 进行高空压条操作最为适宜, 此时, 有利于愈伤组织形成和不定根形成。

1.2 枝条选择

母株状态: 选择生长健壮、无病虫害的成年优良母株。枝条标准: 选择 2-3 年, 长势旺盛、饱满, 无病虫害侵染的枝条, 枝条所处位置光照良好。枝条粗度宜在 1-2.5 厘米之间, 顶端应具有至少 2 个以上小分枝, 以保证后续植株饱满、形态端正, 此类枝条再生能力强, 压条成活率高, 高压枝条选择高度适中, 便于操作, 且不易被人为干扰的区域。

1.3 基质配制

选用疏松透气、保水性良好且略带粘性的土壤基质。推荐使用捣碎、过筛的蚁巢土或纯净黄泥。基质需粉碎至米粒大小颗粒, 经充分曝晒消毒以杀灭病菌及虫卵, 使用前确保基质无树根、石块等杂质。

1.4 环状剥皮

在选定枝条的适宜部位，使用消毒刀片进行环状剥皮，剥皮长度是枝条该枝条直径的2-3倍，彻底去除形成层，去除全部韧皮部至露出木质部，以中断韧皮部筛管向下运输有机养分，促进剥皮口上方积累养分诱导生根。

1.5 包裹处理

使用透明塑料薄膜（如聚乙烯膜）将湿润的基质紧密包裹于环剥口处，基质手捏成团即可，不要太潮湿和捏得太紧，以利于透气，形成湿润的根原基诱导环境，之后用板扎带或牢固的绳索将薄膜上下两端紧密捆扎固定，为防止基质包中部松散或移位，可在中部额外捆扎一道固定，确保密封。

2 养护管理

压条后的养护对生根率和成活率影响显著：**水分管理**：在雨季到来之前（包裹基质干燥期），需及时补充水分。可通过浇灌母株根部进行间接补水，若压条数量较少，可直接用注射器刺穿薄膜向基质包内注水，保持基质持续湿润；**抹芽控耗**：定期检查高压枝条，及时抹除环剥口上方萌发的新芽，减少养分无效消耗，集中供应于生根。

3 生根与移栽

生根观察：约2个月左右，可通过透明薄膜观察根系生长状况。初期根系呈白色或粉红色，逐渐发育成熟转变为黄褐色。**移栽标准**：当根系大量发生、长度普遍达到10厘米左右且颜色转褐色（木质化程度提高）时，即可进行移栽；**移栽操作**：移栽前将高压枝剪离母株，适当修剪部分老叶、受损叶片及形态不良的小枝，减少蒸腾，培养树形，促进缓苗，移栽到



图1 金叶火索藤新展开的嫩叶



图2 金叶火索藤新长的根

适度大小的花盆里，提供适宜的遮荫和水分管理，一年后就可出圃定植到户外栽培展示。

4 结论

通过严格把握压条时机、精选健壮枝条、配制适宜基质、规范环剥包裹操作以及加强生根期水分管理和养分调控，金叶火索藤的高空压条繁殖技术已获成功。该技术有效克服了不育带来的繁殖障碍，为这一具有较高观赏价值的藤本植物的种质资源保存、园艺推广应用及野外种群恢复提供了一条延续后代的一个技术途径。

作者简介:

张淑红，女，园林园艺中心高级工程师，藤本园管理员，Email:zhangshuhong@xtbg.org.cn。