

# 豆腐柴快繁殖技术

谭翊<sup>1</sup>

(1. 凤冈县林业局 贵州 凤冈

兰宣休<sup>2</sup>

564200; 2. 遵义市桐梓林业局)

**[摘要]** 豆腐柴为我国南方的野生灌木,具有较高的药用和经济价值,目前开发利用还不具规模,有待进一步的得用。通过扦插育苗试验,采用2~3年生的枝条,用低浓度的赤霉素(GA)处理后,能有效提高苗木生根率和成活率,推广这一扦插繁殖技术,能为推动豆腐柴的开发利用打下基础。

**[关键词]** 豆腐柴 扦插繁殖 开发利用

豆腐柴 (*Premnamicrophyl-laTurcz*) 又名腐婢、臭黄荆,为马鞭草科豆腐柴属多年生落叶灌木,生成于山谷、丘陵、生长在山坡灌木丛中疏林下、沟谷边。资源十分丰富,主要分布于我国华东、华中、中南、华南及西南等地。豆腐柴叶含有丰富的果胶、蛋白质、纤维素和过氧化物酶,其中果胶含量达30%~40%,酯化度73%~78%,胶凝度165级以上,为优质天然果胶,民间采集豆腐柴嫩叶和嫩枝制成绿色、半透明的胶状“豆腐”,称为“绿豆腐”,食之具有清凉解热的功效。豆腐柴的根、茎、叶可入药,性寒,味苦涩,具有清热解毒、消肿止痛、收敛止血等功效,其根提取物具有明显的抗炎作用。

我国的野生豆腐柴资源丰富,分布广泛,但长期以来多处于自然生长状态,开发利用还未形成规模。为了大力发展豆腐柴,满足人民群众的生活需要,提高豆腐柴的开发

和利用度,我们对豆腐柴的扦插繁殖的最适条件进行了试验,结果表明,豆腐柴扦插育苗技术具有技术简单、成本低、育苗周期短、成活率高管理方便等优势,有利于豆腐柴进一步开发、利用。

## 1 生物学特性

豆腐柴属马鞭科植物,又名腐婢。豆腐柴是喜光灌木,萌发力强。在红、黄壤土上均能生长,但以黄壤土上生长最好。年生长量最高达70 cm。系落叶灌木,高2~3 m,生长期3—11月。小枝棕褐色,幼时有毛,后变无毛,叶纸质,揉之有异味,交互对生,卵形、卵状披针形或椭圆形,长4~11 cm、宽1.5~5.5 cm。先端急尖或渐尖基部楔形下延,边缘上半部具不规则锯齿,下部全缘或有时全缘呈微波状。两面无毛,侧脉3~4对,于两面稍隆起。叶柄长0.5~1.5 cm。聚伞花序组成项生塔形圆锥花序。花萼杯状,花冠漏斗状,淡黄色。雄蕊4枚,雌蕊1枚,子房上位,柱头2裂。核果倒卵形至近球形。径约4 mm,熟时紫黑色。花期5—6月、果期7—10月。

## 2 插床准备

选择地势平坦、排灌良好、交通方便的沙质壤土作为扦插苗床。整地要求深耕细作、地平土碎,作成宽1 m、高20~25 cm的床面。床面应该做成龟背形,中间比较两边略高,利于排水,苗床宜东西走向,床面覆盖5~8 cm厚土杂肥,磷酸二铵40 kg/667 m<sup>2</sup>,与表土充分混均整平,床面用0.15%的高锰酸钾喷洒消毒,一次性浇水浇透,盖地

膜,保温保湿,防止杂草生长,提高植株生长速度。

## 3 材料处理及扦插方法

选取健壮无病虫害、无机械损伤的2~3年生枝条作为插条。将插条切成10~15 cm长,基部斜切成马蹄形,顶端平切,插穗上保留2~3个潜伏芽。将插穗基部长约2~3 cm部分在生根试剂赤霉素(GA)50×10<sup>-6</sup>浸泡20 s。先将扦插基质淋透水,按5 cm×10 cm株行距扦插。插条2/3埋土,用熔蜡封住上切口,完成后淋透水。

根据天气及苗床于湿情况随时喷水以保湿调温。每到雨季或灌溉时,施1次尿素速效肥0.2%即可,随着植株长大可逐年加大用量。早秋修剪以树干以下萌生小侧枝为主,以后肥、水充足,正常管理。注意防治病虫害,以保障植株生长速度。

## 4 分床移栽及管理

在扦插后3个月左右,插穗根系长达3~5 cm即可分床移植。移植前,必须做好移植地整理,移植的株行距一般为20 cm×30 cm。注意事项:一是不要损伤叶片和根系;二是入土深度保持扦插深度为宜;三是移植时间要选择在阴天;四是移植后保持土壤水分充足,最好采有淋水定根。在恢复生长成可以稀薄的有机肥料,注意松土、除草、防止病虫工作。

目前对豆腐柴产品的开发主要是提取和利用果胶,作为安全性的绿色食品开发,也可作为天然添加剂,广泛应用于食品、化妆品和医药中,加快豆腐柴苗木的培育工作,可为进一步开发利用豆腐柴奠定良好的发展基础。★

(栏目责任编辑 陶 绿)

作者简介:谭翊,贵州省凤冈林业局林业工程师,主要从事林业实用技术开发研究。Email: tanyity@163.com