

E 和 C 的产量较高, 平均株产分别为 4.943 和 4.487 kg。而且 E、C 部分单株的产量很高, 其最高株产分别达 12 和 10.25 kg, 表明 E、C 两个优良单株在产

量方面仍有较大的潜力。

收稿日期: 2003-01-22

野生果树——木奶果

胡建香 肖春芬 郑玲丽

(中国科学院西双版纳热带植物园 勐腊 666303)

木奶果 (*Baccaurea ramiflora* Lour.), 属大戟科, 木奶果属常绿乔木, 本属约有 80 种, 分布于印度、马来西亚, 我国主要分布于南部低、中海拔的山谷、山坡密林或疏林中。

木奶果果实可鲜食, 在印度和东南亚除鲜食外, 还用于制果酱。在西双版纳大都是野生, 当地傣族群众零星栽培于庭园供鲜食或药用。20 世纪 90 年代初, 笔者对西双版纳地区野生木奶果资源进行了调查, 收集以果皮颜色为区分的两种类型木奶果种质资源, 一是果皮为近白色的白皮木奶果, 二是果皮为紫色的紫皮木奶果, 并进行了繁殖栽培, 成分分析。其果实可食率为 49.2%, 含水量 84.7%, 脂肪 0.06%, 淀粉 0.47%, 纤维 0.29%, 维生素 C 1.57 mg/100g; 可滴定酸 1.99%; 总糖 11.87%。其果肉不仅含人体所需的营养成分, 根、果皮可入药, 而且为老茎开花结果植物, 树形优美, 是园林绿化的良好树种。现将笔者栽培试验报道如下。

1 形态特征

常绿乔木, 树高 6~12 m, 树皮灰褐色, 小枝光滑无毛。叶倒卵状披针形或椭圆形, 长 5~15 cm, 宽 4~6.5 cm, 先端渐尖, 基部楔形; 全缘或具波状小腺齿, 两面光滑无毛, 侧脉 5~7 对, 在叶背突起, 叶柄长 1~4 cm。花小, 单性, 无瓣, 雌雄异株, 圆锥花序由多个总状花序组成, 干生。果球形, 直径 2.5~3 cm, 果皮有紫、白二色两种类型, 果皮厚约 0.3~0.6 cm, 有短茸毛。种子 1~3 粒, 种子长 1~1.3 cm, 宽 0.9~1.2 cm, 果肉附在种子周围, 白色, 果实味酸, 平均单果重 11.1~14.4 g, 种子千粒重 380~400 g。

2 幼苗生长

1990 年 8 月采回果实, 将种子取出, 洗净进行育苗, 待第一片真叶长出后, 移入营养袋。至翌年 4

月 25 日, 幼苗生长 8 个月, 白皮木奶果和紫皮木奶果株高分别为 15.3 和 17.9 cm, 直径分别为 0.39 和 0.44 cm。从幼苗月平均生长量看, 两种类型木奶果株高生长变幅较小, 径粗增长率相近。

3 幼树生长

1991 年 6 月定植, 10 年后(2001 年 12 月)观测结果, 种植 10 年白皮木奶果和紫皮木奶果两种类型树高分别为 6.15 和 6.75 cm, 直径分别为 7.94 和 9.19 cm。两种类型木奶果树高生长、径粗增长幅度相差较小。种植后第 3 年树高和茎粗生长速度较快, 10 年后生长量基本达到稳定。

4 开花结果

木奶果种植 6 年后开始开花结果, 2 月上旬至 2 月下旬现蕾, 3 月上旬始花, 3 月上旬至 4 月上旬盛花, 4 月上旬至 7 月中旬幼果, 7 月中下旬果实成熟。

5 繁殖方法

5.1 种子繁殖 鲜果采收后, 除去果皮及果肉, 设剥去外种皮和不剥外种皮两种处理, 然后直播于沙床或沙盘中。结果看出, 未剥外种皮的 16 天开始发芽, 发芽率为 68%。剥去外种皮的 9 天开始发芽, 发芽率为 86%~94%。

5.2 扦插繁殖 采用一二年生或多年生枝条, 分为两组, 分别用 ABT 生根粉 1 号和萘乙酸 500、1 000、1 500 mg/L 处理。处理后先长芽并产生较好的愈伤组织, 但一直未生根。尚有待进一步研究。

5.3 高压繁殖 选两年生健壮无病虫的枝条, 环割宽 2 cm, 深及木质部, 1 小时后在环割处蘸上生根粉 1 000 mg/L, 外用卫生纸保湿, 再用稀泥包在环割处, 然后在稀泥外撒上呋喃丹预防白蚁等害虫, 外用薄膜包紧后两端捆扎好, 35 天后愈伤组织形成, 40 天生根, 60 天即可剪下移栽。

收稿日期: 2002-10-12