

## 中条山区野生三叶木通果实性状研究

思思

(山西省林业和草原科学研究院, 山西 太原 030012)

**摘 要:**【目的】通过对山西中条山区野生三叶木通果实性状进行调查分析,明确中条山区野生三叶木通种质资源状况,拓宽我省特色经济林种质资源多样性,为山西三叶木通良种选育和野生资源的保护利用提供理论参考。【方法】选择中条山区 5 个三叶木通集中分布区为研究地,每个研究地随机选择 5 个树势良好的单株进行编号和 GPS 定位,每个单株采集 5 个无病虫害及机械损伤的果实,共 125 个样本。采用热干燥法、高效液相色谱法、铜还原碘量法、凯氏定氮法、火焰原子吸收光谱法等方法对其果实性状、种子性状及营养成分进行了测定和分析。【结果】中条山区野生三叶木通果实单果纵径为 88.0mm-119.3mm,横径为 50.8mm-66.3mm,单果重为 116.9g-226.9g,可食率在 25.8%-40.9%,种子千粒重为 55.4g-96.7g。果实含水量、维生素 C 含量、总糖含量低,全氮含量及矿质微量元素铁、镁、铜、钾含量较高。【结论】不同研究地果实性状存在显著或极显著差异,其中,皋落林场、同善林场、南樊林场果肉可食率较高,种子饱满度较低;祁家河林场、太宽河保护区果实较大,果皮较厚,可食率低,种子饱满度较高。整体而言,中条山区野生三叶木通果实微量元素含量较高,综合性状较好,可直接食用、药用或作为产品加工原料。

**关键词:** 三叶木通; 中条山区; 果实性状; 种子性状; 果实营养成分