

青檀种质资源收集保存与评价

张林

(泰安市泰山林业科学研究院 山东泰安 271000)

摘要:青檀 (*Pteroceltis tatarinowii* Maxim.) 作为中国特有的单种属, 零星或成片分布于中国 19 个省区, 已列入《中国稀有濒危植物名录》稀有类 3 级保护植物, 因其寿命长、耐瘠薄、萌芽力强、根系发达, 是石灰岩山区的造林先锋树种。国内主要应用于生态造林和檀皮生产, 是制造驰名国内外的书画宣纸的优质原料。课题研究前, 在青檀种质资源收集评价等方面开展的工作相对较少, 未有育成的新品种。本课题组历经 20 年的持续研究及育种创新, 在青檀古树种质资源收集保存、种质资源栽培评价、育种亲本评价、新种质评价等方面取得阶段性成果: 课题组调查了国内 15 个省或直辖市的青檀种质资源, 调查范围北起北京昌平, 西至甘肃天水, 南到广西柳州, 东达沿海, 汇集保存了 115 份青檀种源或古树种质, 筛选了适宜北方自然越冬的优质种源作为育种亲本; 通过常规育种试验创制了新种质, 选育出适合行道树、彩叶树及盆景制作的专用新品种, 授权的 8 个新品种填补了青檀属新品种的空白; 制定了国家行业标准《植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南 青檀属》; 研发青檀枝干再生及附石桩景制作的实用技术, 制订青檀培优及高效栽培的技术规程, 解决制约绿化苗木、盆景生产、荒山造林及檀皮产业发展的共性核心难题, 以培育具有市场竞争力的青檀产品。课题的研究, 完善了青檀种质资源保存体系、品种选育体系、高效生产栽培体系, 促进青檀苗木产业从挖掘野生资源向创新苗圃培育的动能转换, 推动乡土树种逐渐向新品种、专业化、新技术、特异化的提质增效及转型升级。