

## 环巢湖地区乡村庭院树木存量特征及植树意愿研究\*

朱紫睿<sup>1,2</sup> 王嘉楠<sup>1,2</sup> 陈健华<sup>1,2</sup>

(1, 安徽农业大学林学与园林学院 合肥 230036; 2, 国家林草局合肥城市生态系统定位观测研究站 合肥 230036)

**摘要:**【目的】乡村庭院绿化对乡村人居环境的改善和地区生态景观的呈现具有重要意义。但在乡村绿化建设过程中基层农户参与度不足,绿化建设成效难以持续和扩大。安徽省“十四五”美丽乡村规划以来,环巢湖地区受到普遍关注,通过聚焦环巢湖地区村庄农户庭院树木存量与植树意愿,充分了解农户庭院绿化状况和当前存在的问题,对构建环巢湖地区美丽乡村庭院和改善乡村生态环境具有重要意义。【方法】以环巢湖地区乡村庭院树木存量作为研究对象,选取生态保护型等8种不同类型的16个村庄、240个庭院作为研究样地,于2023年9-12月进行庭院木本植物每木调查,并对当地农户开展植树意愿调查,量化环巢湖地区庭院树木物种组成、分布、用途和偏好特征,采用Pearson相关性分析、二元Logistic回归分析等综合方法对4类16种影响农户植树意愿的因素进行分析,为环巢湖地区乡村绿化建设水平的提升和乡村生态环境改善提供科学依据。【结果】①共调查环巢湖地区乡村庭院树木1242株,隶属于48科79属105种;乡土植物56种,外来植物49种。生态保护型与休闲旅游型乡村庭院树木存量较高,而城郊集约型和产业发展型乡村庭院树木存量偏低。山口凌村总多样性指数最高(0.9657和3.7364),总多样性指数最低的是永安村(0.8968和2.5748)。②根据240名农户植树意愿调查分析结果,愿意参与植树活动(53.3%)与不愿意参与植树活动(46.7%)差距不大,农户参与植树活动的意愿并不高。农户植树意愿的正向显著因素包括环境态度、村庄归属、主体认知、知觉行为控制、宣传力度、政策激励;而农户植树意愿与年龄呈显著负相关;农户植树意愿与家庭年收入、知识普及、参与难度并无显著关系。③根据二元Logistic回归分析结果,在个人特征因素中性别(1.691)和身体状况(2.409)对农户植树意愿具有显著正向作用;在家庭特征因素方面,家中有无党员和村干部(13.839)影响显著;在个体心理因素方面,主体认知(13.839)影响显著;在外部情景因素方面,政策激励(14.174)占主导地位。其中“政策激励”Exp(B)值(14.174)最高,是影响农户植树意愿最显著因素。【结论】结合环巢湖地区乡村庭院树木存量调查结果,通过对农户植树意愿影响因素的相关性分析,解析了环巢湖地区乡村庭院树木存量特征及其差异性的原因,表明今后环巢湖地区乡村庭院绿化应当增强农户主体认知、加强环境教育和制定合理的经济激励措施,优化庭院树种结构,科学构建庭院植物群落,以期环巢湖乡村绿化的高质量发展和提升农户生活质量提供思路。

**关键词:** 乡村绿化、树木存量、植树意愿