



南亚热带典型人工林更新过程中的种源特征研究取得进展

文章来源: 华南植物园

发布时间: 2010-04-21

【字号: 小 中 大】

当前,我国南亚热带人工林多存在结构简单、生物多样性低、生态系统服务功能差等问题,大多数人工式还处于早期演替阶段。乡土树种的持续补充是促进人工林向更高演替阶段的天然次生林群落发展的基础,其中种源的有效供应是关键。通过研究种子雨、土壤种子库和天然萌发幼苗库的组成来分析种源特征,有助于加深对群落更新动态的了解和预测。

在国家自然科学基金项目资助下,中科院华南植物园博士生王俊和硕士生李丹艳在导师任海研究员指导下,用3年时间对南亚热带典型人工林自然更新过程的种源特征进行了研究,并获得新的发现。

王俊等的研究表明,南亚热带典型人工林的种子雨和土壤种子库中灌木和草本种占有绝对的优势,乡土树种较为缺乏,不同林型的种子雨和土壤种子库的物种组成无实质性差异,造林树种对种子雨和土壤种子库的形成无显著影响。种子雨中的物种主要来源与自身群落的地表植物,种子雨、种子库与地表植被的物种相似性均较低。种子雨和土壤种子库对现有有人工林林下植物的补充均有重要作用,其中种子库发挥的作用相对较大。乡土树种种源的缺乏是限制人工林向天然次生林发展的关键因子,利用种子雨和种子库的种源很难促使现有有人工林向地带性成熟森林自然演替。人工引入森林演替后期的乡土树种可能是达到这一目标的有效方法。

相关研究成果已在线发表在科研杂志 *Forest Ecology and Management* 上。

打印本页

关闭本页