

现在位置：[首页](#)>[科研进展](#)

## 华南植物园对生态恢复中氮矿化和淋溶的研究获新发现

2010/10/24 | [【大 中 小】](#)

华南退化土壤的生态恢复中，土壤氮素循环过程是一个重要的限制因素。

在国家基金重点项目的资助下，华南植物园土壤生态与生态工程研究组王法明助理研究员在李志安研究员和夏汉平研究员的指导下开展了幼龄人工林的土壤氮素矿化和淋溶研究。该研究基于广东鹤山森林生态系统国家野外科学观测站的新样地中6种不同的人工林类型，利用土壤原位培养方法研究氮素矿化和淋溶。经过长期观察和实验，发现尾叶桉和厚荚相思等外来速生树种虽然降低了土壤氮矿化水平，但有利于减少氮素的淋溶损失，而乡土树种则会导致大量的氮素通过淋溶流失出生态系统。因此该研究认为，在生态恢复早期阶段，速生树种的应用有利于保持整个生态系统的养分，减少养分的淋失。

该研究相关结果已在线发表在国际学术期刊Restoration Ecology (doi:10.1111/j.1526-100X.2009.00642.x)上。