



报春苣苔野外回归的机理被揭示

文章来源: 华南植物园

发布时间: 2010-04-22

【字号: 小 中 大】

在国家重点基础研究项目子专题和广东省科技计划项目的资助下,中科院华南植物园任海研究员组织的多学科研究团队用8年时间对珍稀濒危物种报春苣苔 (*Primulina tabacum* Hance) 进行了系统研究, 包括其野外分布的群落特征、组培技术和野外回归等方面, 取得了一系列研究进展和发现。

研究发现, 报春苣苔在历史上曾有11个分布点, 现已有3个点灭绝; 报春苣苔野外分布的生境特征较为特殊, 如土壤有机质、含水量、N、P、K含量低, 弱光条件, 相对高的空气湿度和CO₂浓度。他们还通过生物技术手段, 以野外采集的报春苣苔植株叶片作为外植体开发特制的发芽和生根培养基进行培育, 成功解决诱导生根这一最困难的技术环节, 实现了快速繁殖。通过移栽报春苣苔组培苗至其原分布的生境, 可实现野外回归, 但幼苗的存活率较低, 且野外生境中人工移栽的组培苗生长明显劣于野生苗。

研究中还发现, 苔藓可作为护理植物, 可提高报春苣苔的存活率和生长速度, 促进其野外回归。其相关研究成果已发表在国际科研期刊 *Plant Ecology*、*Plant Species Biology* 和 *Biologia Plantarum* 上。

报春苣苔为苦苣苔科多年生小型草本植物, 是我国特有的一级珍稀濒危植物, 对研究岭南古气候、土壤和动植物演变具有重大的科研价值, 对全球变化导致的植物生长适应性及生物进化研究亦具有重要意义。

打印本页

关闭本页