



版纳植物园冯玉龙入选新世纪百千万人才工程国家级人选

文章来源: 西双版纳热带植物园

发布时间: 2010-03-04

【字号: 小 中 大】

近日,根据人力资源和社会保障部、科学技术部、教育部、财政部、国家发展和改革委员会、国家自然科学基金委员会、中国科学技术协会《关于公布2009年“新世纪百千万人才工程”国家级人选的通知》文件批准,中国科学院西双版纳热带植物园生物入侵生态学研究组首席研究员冯玉龙入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选,并颁发荣誉证书。

冯玉龙长期从事生物入侵生态学和植物生理生态学研究,包括外来植物的入侵机理、外来植物入侵的生态学效应、外来入侵植物的防治等,重点是从天敌逃逸、快速进化、化感作用以及资源捕获和利用等角度探讨外来植物的入侵机理。近年来在*PNAS*, *Oecologia*, *Planta*, *Ecological Monographs*, *Biological Invasions*, *Physiologia Plantarum*等国际重要期刊上发表SCI论文17篇,在国内核心期刊发表论文50多篇。

他首次提出阐述外来植物入侵机制的新理论——氮分配的进化假说,即氮在入侵植物光合机构和天敌防御系统中的分配具有权衡关系,这种权衡关系可以对入侵地的专性(广普)天敌缺乏做出进化响应,即减少氮向防御系统的分配比例,提高氮向光合机构的分配比例,导致光合能力和氮利用效率等与资源捕获和利用相关参数的提高,生长加快,入侵成功。首次发现植物竞争能力和天敌防御能力间并不总是存在生态学上普遍认同的权衡关系,外来入侵植物可以同时具有高的竞争能力和天敌防御能力。首次比较研究了外来入侵植物和近缘外来非入侵植物的生理生态特性,证明这是探究外来植物入侵机理的有效方法。首次把植物生理生态性状的可塑性分为适应性和非适应性的,并深入分析了两类可塑性和外来植物入侵性的关系等。

冯玉龙成为版纳植物园自2004年以来第二位入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选的科学家。

打印本页

关闭本页