



版纳园“能源植物小桐子的分子育种”项目通过验收

文章来源：西双版纳热带植物园

发布时间：2012-01-20

【字号：小 中 大】

1月15日，中科院生命科学与生物技术局组织专家在中科院西双版纳热带植物园举行了“能源植物小桐子的分子育种”项目验收会。专家组审阅了项目有关材料、听取了项目组的汇报，经质询和充分讨论，认为该项目已按项目任务书要求完成了相关的工作，获取了较好的研究结果，达到了预期的目标，同意通过验收。

该项目针对小桐子雌花比例低而导致其种子产量低的主要问题，系统地开展多种植物生长调节剂对小桐子花发育和性别决定影响的研究。在发现细胞分裂素是正调控小桐子花发育和性别决定的主要因子后，进一步克隆、鉴定相关的功能基因，并在建立转基因技术的基础上，进一步采用不同表达特性的基因启动子获得一系列转基因小桐子植株。通过此项目发表SCI论文9篇；申请中国发明专利2项，国际发明专利(PCT) 2项；获得了两个小桐子新品种证书。

该研究找到了提高能源植物小桐子种子产量的突破口，并为今后小桐子的功能基因研究以及采用转基因技术改良小桐子的研究奠定了基础，其成果处于国内外先进水平。

打印本页

关闭本页