



“一种快速获得大量转基因天山雪莲新品种的分子育种方法”获国家发明专利

文章来源: 华南植物园

发布时间: 2012-06-12

【字号: 小 中 大】

6月12日收悉,由中科院华南植物园吴国江等科研人员完成的“一种快速获得大量转基因天山雪莲新品种的分子育种方法”获得国家发明专利授权(专利号:ZL201010215828.0)。

天山雪莲(*Saussurea involucrata* Kar. et Kir)是一种传统的名贵中药,由于其独特的生境,目前天山雪莲还不能在一般的生长条件下栽培,更谈不上人工培育天山雪莲、品质资源的创新和生物学研究等。长期以来,由于对天山雪莲资源的掠夺,天山雪莲已近濒危,现已被列为国家二级濒危植物,拯救天山雪莲已到了刻不容缓的地步。

转基因生物技术无疑是现代生物技术应用最为迅速的重大技术之一,在培育植物优良品种方面具有独特的优势。

本发明提供一种快速获得大量转基因天山雪莲新品种的分子育种方法。该方法是将携带目的基因的表达载体转化农杆菌,将此农杆菌与通过植物组织培养技术培养的天山雪莲外植体共培养,使目的基因插入到外植体基因组中,经抗性筛选,再通过分子检测方法对抗性愈伤或者抗性芽进行检测,含有目的基因的抗性株即为转化株。将此转化株通过芽增殖途径可以获得大量的转化株,转化株经栽培后,即可获得转基因天山雪莲新品种。

本发明可在5个月内获得大量的转基因天山雪莲新品种,满足现时对天山雪莲优良株系培育筛选、生物学和药学的学术研究的迫切需要,为天山雪莲种质资源创新提供珍贵的遗传材料,对天山雪莲可持续发展具有显著的生态、经济和社会效益。

打印本页

关闭本页