

网站搜索  
Search

关键词:

搜索类别:

## 我国经济海藻裙带菜单倍体克隆杂交品种选育获重要进展

海洋研究所

由中国科学院海洋研究所逢少军研究员负责的中国科学院典型培养物保藏委员会下属的海藻种质库 ([www.mbccc.ac.cn](http://www.mbccc.ac.cn)) 和我国主要裙带菜栽培企业合作, 以海藻种质库近年来建立的太平洋西北海岸野生和栽培裙带菜种群的单倍体种质细胞系为材料, 利用裙带菜全天候无附着基苗种技术, 在2008-2009年成功地实施了多组合单倍体克隆杂交品种选育实验, 通过跨年度海上栽培, 获得了经济性状优良、符合产业化推广标准(孢子体形态和产量数据)的杂交组合。

课题组科研人员通过分子生物学手段在国内外首次阐释了裙带菜单倍体克隆杂交培育的后代具有高度相似的基因型, 相关研究成果发表在Shan and Pang, 2009, *Phycol. Res.*, 57: 36-44。单倍体克隆杂交选育新品种能够解决品种退化和混杂的问题, 将为我国裙带菜良种化栽培事业的健康发展起重要的推动作用。

裙带菜是我国重要的经济海藻, 作为一种食用海藻, 产品主要出口日本, 是我国重要的创汇产品。传统的裙带菜种苗培育方法, 即游孢子采苗的方法, 容易造成品种混杂和退化。因此每隔几年我国都需要引进种菜来维持裙带菜商业化栽培所需的经济性状。缺乏经济性状表达稳定的栽培品种是制约我国裙带菜栽培产业可持续发展的主要问题。

所谓单倍体克隆杂交技术是利用海带目经济海藻单倍体世代能够独立生存并增殖的生物学特点, 通过远缘单倍体克隆杂交实现杂种优势利用, 达到品种选育目标的一种现代技术方法。

### 中国科学院-当日要闻

- ▶ 路甬祥致全院创新文化建设十周年总结交流大…
- ▶ 新华网专访白春礼: 应对金融危机, 科学思想…
- ▶ 路甬祥在过程所作专题调研时指出: 中国超算要以应用为导向走出特色之路
- ▶ 建设中关村国家自主创新示范区动员大会在京…
- ▶ 人民日报: 明确定位责任 推进廉政建设
- ▶ 中国科学院召开党风廉政建设工作会议
- ▶ 路甬祥在化学所作专题调研时强调: 要将基础研究、前沿探索与长远技术革新有机结合
- ▶ 中科院与西藏自治区签署科技合作协议
- ▶ 中科院与新疆维吾尔自治区