



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

### 海洋所成功构建裙带菜高密度遗传连锁图谱

文章来源: 海洋研究所 发布时间: 2015-11-09 【字号: 小 中 大】

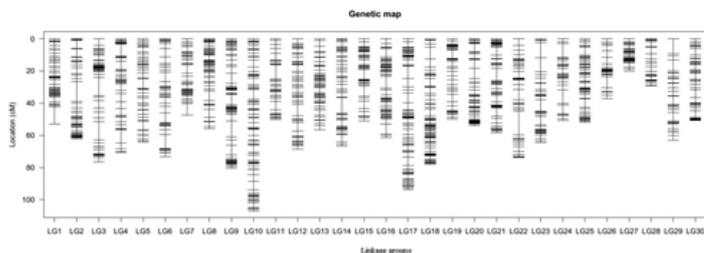
我要分享

日前, 中国科学院海洋研究所成功构建裙带菜高密度遗传连锁图谱, 将为我国重要创汇水产品裙带菜的品种选育提供重要的遗传学研究工具。

海洋所海藻种质库科研团队以子一代单倍体克隆培养系为作图群体, 利用SLAF-seq技术构建了国际上第一张裙带菜遗传图谱, 并对性别决定位点进行了定位。该图谱由30个连锁群组成, 总长1816.28cm, 上图标记包括4626个SLAF标记和1个性别连锁SSR标记, 相邻标记间平均遗传图距为0.39cm。性别关联位点被定位在22号连锁群上29.01至68.81cm的区间。1个SSR标记和5个SLAF标记为性别紧密连锁标记, 位于22号连锁群59.50cm的位置。相关研究成果近期发表在BMC genomics上, 第一作者为副研究员单体锋。

裙带菜是我国重要的大型经济褐藻, 年产量稳定在50-80万吨(鲜重)之间。近年来, 海藻种质库团队与我国最大的裙带菜栽培企业大连海宝渔业有限公司合作, 利用单倍体克隆杂交结合定向选育的技术方法, 先后培育了我国第一、二个裙带菜新品种“海宝1号”和“海宝2号”, 并在主栽培区进行了大规模产业化推广, 取得了显著社会经济效益。

文章链接



裙带菜高密度遗传连锁图(30个连锁群)



裙带菜

(责任编辑: 叶瑞优)

### 热点新闻

中科院与广东省签署合作协议 ...

- 白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上...
中科院江西产业技术创新与育成中心揭牌
中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
中科院与香港特区政府签署备忘录
中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【时代楷模发布厅】王逸平 先进事迹

### 专题推荐





© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们  
地址：北京市三里河路52号 邮编：100864