

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 紫菜诱变育种研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

紫菜诱变育种研究

关键词: 诱变 育种 紫菜

所属年份: 2001	成果类型: 应用技术
所处阶段: 成熟应用阶段	成果体现形式: 新技术
知识产权形式:	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 江苏省海洋水产研究所	

成果摘要:

本项目在紫菜研究领域较为系统地开展了诱变育种的实验工作,证实了亚硝基胍(NG)和[上标(60)]Co-γ射线是迄今为止以育种为目的的最为有效的化学、物理致变方法;通过对大量实验结果的研究分析,基本弄清了紫菜各个生长发育阶段对诱变作用的反映及突变规律,明确了在紫菜生活史的各个生长阶段,丝状体是以育种为目的的最为适合的诱变材料。作为2倍体的丝状体,在诱变作用下发生的突变,可以无性繁殖保存和扩增,再以壳孢子的形式大量提供突变个体。以此技术路线建立起来的诱变育种技术方法,将成为紫菜创建新种质的主要技术方法;通过项目研究,培育与保存了10多个人工诱变品系,经育种筛选和海上栽培观察形成了5个具有良种性状的栽培品系,通过扩大的栽培生产检验,其中3个Y-9803、Y9804和Y-9805诱变品系在生产上的应用达到1500亩。紫菜诱变育种原理和方法的研究及诱变育种技术产业化是本项目的创新之处,本项目的研究和应用规模达到了国内领先水平。本项目研究形成的紫菜诱变育种技术方法和诱变品系的栽培应用,为创建紫菜新种质,以及推动紫菜产业向良种化、高品质、高效益方向发展,具有重要意义。

成果完成人: 朱建一;陆勤勤;马凌波;许璞;王素娟;朱庙先;郑元铸;匡梅

[完整信息](#)

行业资讯

- 寒冷地区革胡子鲶人工早繁及...
- 高白鲑品种选育、繁殖及凹目...
- 艾比湖卤虫速冻脱水制备新工...
- 新疆伊犁河鱼类资源调查及开...
- 卤虫资源调查及开发
- 博斯腾湖渔业结构及渔业生态...
- 新疆天然水域池沼公鱼引种移...
- 额尔齐斯河渔业资源调查及评...
- 赛里木湖高白鲑引种移植试验
- 凹目白鲑人工繁殖技术研究

成果交流

推荐成果

- [中华绒螯蟹离体孵化技术研究](#) 04-23
- [银鱼增移植系列技术](#) 04-23
- [梭鱼人工繁殖技术的研究](#) 04-23
- [浙江\(诸暨\)珍珠业星火特色产业基...](#) 04-23
- [建鲤繁殖试验研究](#) 04-23
- [角螺人工育苗技术研究](#) 04-23
- [湾鳄人工孵化技术研究](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布