

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 水产渔业 >> 海带远缘杂交育种技术及“远杂10号”品种的培育

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 海带远缘杂交育种技术及“远杂10号”品种的培育

关键词: 海带 远杂10号 杂交育种

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国海洋大学

成果摘要:

海带不同物种间远缘杂交, 国内外研究很少。同时利用不同的地理种群杂交进行品种的遗传改良, 还未见报道。该研究旨在通过物种间杂交及不同地理种群交配, 以开发新的遗传资源, 培育优质高产的海带新品种。80年代末至90年代初, 我们创建了海带物种间杂交以及远缘杂交育种技术, 从7个海带物种的杂交品系, 共计20个组合中, 筛选出 *Laminaria japonica* 的雌配子体H10与 *Laminaria saccharina* 雄配子体克隆杂交, 后代表现明显的杂种优势。通过子代自交和定向培育, 其生物特点表现为藻体呈褐色, 假根发达, 柄扁圆, 叶基部半圆形, 叶片脱落较轻, 长4m左右, 叶宽约40cm, 中带不明显。1993年后又与本地性状较好的早熟品种再杂交, 从1995年后通过提纯培育, 逐渐形成一个藻体厚成早, 孢子囊发达的高产早熟品种。“远杂10号”海带新品种经海上养殖试验表明, 1999~2000年养殖1200亩, 比当地品种增产30.4%, 增收效益132万元(按2.0元/公斤计)。如进一步开展多点养殖试验, 选择培育以稳定优良的遗传性状, 并逐步推广养殖, 在中国北方海区, 年增收效益可达3~4亿元。

成果完成人:

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...](#) 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
- [黑鲷人工育苗的研究](#) 04-23
- [宽体金钱蛭人工孵化与生态养...](#) 04-23

Google提供的广告