



2008年4月1日



研究进展



“车95井催化曝气脱硫工艺技术研究与应”项目通过验收



芯源公司匀胶显影系列产品通过新产品投产鉴定



中科院-NEDO-产综研燃料电池和氢能技术领域研讨会在大化所举行



2007年微生物分子生态学技术高级研讨班在沈举行

研究进展

“裙带菜单倍体克隆育种和育苗技术及其推广”成果通过专家鉴定

发布时间：2002-12-27

海洋研究所吴超员研究员承担的“裙带菜单倍体克隆育种和育苗技术及其推广”课题研究成果，2002年12月16日通过了由山东省科技厅主持的专家鉴定。

与会专家认为：

1. 课题组提供的技术资料完整、齐全，数据资料翔实、可信，研究工作的思路和技术路线先进可行。

2. 课题组自1991年创建了裙带菜单倍体克隆系及其长期保存技术，并于1994年创建了单倍体克隆育种技术。该技术与传统育苗方法相比，具明显优势：(1)育苗时间与育苗成本仅为传统方法的50%左右；(2)病害少，出苗率高；(3)经济效益明显，可在一年内培育二茬幼苗，进行二茬海面养殖，增产50%以上；(4)应用单克隆育种法，培育出2个高产新品系 LD 和青岛 1 号，其中 LD 品系增产可达22%左右。该技术已于1992年申请专利。

3. 该成果于1991年开始中试推广，并于1997年全面推广。10 年来共培育13404个苗帘，在辽宁、山东、福建等地养殖了13389亩，生产了66882吨鲜菜，加工成 11004 吨盐渍品，创产值6325.7万元，盈利3998万元。十年推广的成功，证明了该技术已基本完善。

4. 课题组创建的单倍体育苗和单倍体育种综合技术，既可保持新品系的杂种优势，又可避免性状分离导致种群“退化”，是一套全新的技术路线；单克隆系保存过程中遗传物质稳定，子代孢子体性状分离度低，这是单克隆育种和育苗法的特点和优点之一；应用该技术培育裙带菜单克隆新品系只需 2—3 年，而传统法则需 5—6年。

专家组一致认为：裙带菜单克隆育种育苗法采用全新的技术路线在国内和国际上都属首创，达到了国际领先水平，取得的社会效益和经济效益显著，具有广泛的应用和推广价值。