



2008年4月4日

[首页](#) | [分院简介](#) | [机构设置](#) | [新闻中心](#) | [院地合作](#) | [科研成果](#) | [院士风采](#) | [基层党建](#) | [人事监审](#) | [English](#)

## 分院要闻



沈阳分院召开2008年院地合作委员会工作会议



中科院东北振兴科技行动计划项目顺利通过阶段检查



路甬祥会见辽宁省委书记张文岳



沈阳市委书记曾维视察沈阳芯源公司和沈阳新松公司

## 分院要闻

## “夏鲆与牙鲆杂交育苗研究”通过阶段性验收

发布时间：2005-4-27

4月23日，由中国科学院海洋研究所执行的自选课题“夏鲆与牙鲆杂交育苗研究”通过了青岛市科技局组织的阶段性成果验收。

夏鲆为冷温性底栖鱼类，自然分布在北美洲大西洋东海岸的加拿大新斯科舍至美国大西洋沿岸南佛罗里达，适温为8-31℃，但长期处于高温易生病死亡，其自然性成熟年龄为2.5年以上。2002年10月，海洋研究所科研人员自北美洲成功引进，并驯化成功。牙鲆为冷温性底栖鱼类，多数种类分布于南、北美洲东西两岸，亚洲沿岸只有一种，在自然海区生活的牙鲆性成熟年龄为3年。主要分布于我国海域及朝鲜、日本、俄国远东沿岸海区，适温为7-27℃。

夏鲆与我国牙鲆相比，其生长速度更快，从孵化后到养殖一年就可以达到商品规格，养殖一年半可达1000-2000g，而且养殖产量高，每平方米可达35-40kg。由于夏鲆能安全渡夏，但越冬死亡率高；而牙鲆渡夏困难，却能安全越冬，其口味和品质远逊于夏鲆。该课题组通过夏鲆与牙鲆杂交，希望能培育出肉味美、品质高、生长比牙鲆快、越冬比夏鲆适应性强、渡夏比牙鲆适应性强优良杂交鲆种类，以满足市场需求。

课题组选取选择二龄以上雄性夏鲆成鱼作为父本，选择三龄以上雌性牙鲆成鱼作为母本。分别于2004年11月开始性腺成熟强化培育和进行产前强化培育，并通过用夏鲆精液与牙鲆卵子进行三次人工授精，分别获得杂交受精卵1.6万粒、1.7万粒和20万粒；孵化率分别为54%、37%和95%；附底成活率分别为34%、48%和52%。同时，经过杂交苗的仔、稚鱼培育研究，积累了大量的杂交鱼生长发育资料，发现杂交鱼具有不同于其母本和父本的性状；发现杂交苗核型为48条染色体。

通过夏鲆与牙鲆杂交不仅能显著提高杂种的生活力，获得杂种优势；还能丰富遗传结构，将两个以上遗传基础不同的品种或种以上个体的基因自由组合，出现新的遗传类型，继而人们可以选择优良的个体，经培育而成新品种。适当的杂交，不仅可使不同类型亲本优良性状简单的结合，而且能产生亲本所未出现过的超亲代的优良性状。（海洋所）