

日本首次实现鳗鱼全人工养殖

日本水产综合研究中心日前宣布, 该中心在世界上首次成功地实现了鳗鱼的完全人工养殖, 将有望实现鳗鱼的稳定供给。

迄今为止, 鳗鱼的养殖都在捕捞天然鳗苗的基础上进行。但是, 天然鳗苗发育成熟后, 用它们的精子和卵子人工授精后孵化出的子一代鳗苗无法再发育成成鱼, 很难继续繁殖。

水产综合研究中心为促进子一代鳗苗发育, 开发出了一种特殊饵料, 这种饵料含有鲨鱼卵。用这种饵料培育子一代鳗苗2~5年后, 再给它们注射激素, 雄鱼和雌鱼都发育到了能产生精子和卵子的成熟阶段。今年3月26日, 研究人员利用子一代鳗鱼的精液和卵子进行了人工授精, 最终25万个受精卵高效孵化。4月1日, 研究人员确认有10万条鳗苗生存, 2日, 鳗苗开始进食饵料。迄今为止, 鳗鱼养殖业者离不开天然鳗苗。但由于环境变化等的影响, 鳗苗捕获量剧减, 鳗鱼养殖业难以为继。完全人工养殖的实现, 使鳗鱼在养殖环境下也能繁育下去。

水产综合研究中心理事井上洁说: “这开辟了不依赖天然资源的鳗鱼养殖道路, 也将对保护天然鳗鱼作出重大贡献。” (蓝建中)

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

2010-4-21 22:46:49 pengaaa1 IP:

鳗鱼育苗一直是世界性难题, 现被日本攻克, 我辈应需迎头赶上。我们每年出口大量成鳗到日本, 事关国家利益, 不得不防。

[\[回复\]](#)

2010-4-21 15:27:24 匿名 IP:221.220.18.*

有研究线索, 中国也应该立刻跟进。真研制成功, 拼成本, 中国能赢。

[\[回复\]](#)

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

[发表评论](#)

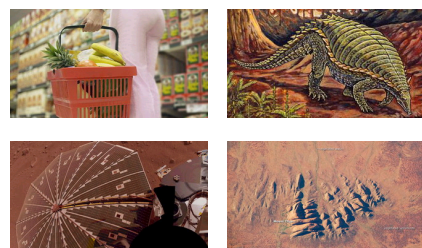


[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 日本研究称鳗鱼祖先可能是深海鱼
- 2 “黄海1号”: 我国海水养殖动物第一个新品种
- 3 杨红生小组研制新型海珍礁 将牡蛎壳变废为宝
- 4 中国科协学术沙龙关注“基因资源与现代渔业”
- 5 美科学家担心人类吃养殖鱼可能患上疯牛病
- 6 第340次香山科学会议研讨“可持续海水养殖”
- 7 联合国粮农组织: 气候变暖严重影响渔业和水产养殖业
- 8 黄志斌: 疫苗, 水产养殖业可持续发展的关键

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 天津大学选博导“70后”和“80后”占三成引质疑
- 2 “史上最长毕业论文”被毙 校方称此文不是论文
- 3 武汉大学新聘13位引进人才为教授
- 4 南方周末: 功利绊住了中国学术
- 5 教育部公布招生红黄牌高校 3所暂停招生6所限制招生
- 6 “海外漂白”成学术腐败新招 大多案件没下文
- 7 教育部将组织百名高校领导赴美日等国培训
- 8 世界首个人造生命在美诞生
- 9 教育部公示2010年度国家精品课程
- 10 “副校长被举报学术不端”追踪: 调查结果已交省纪委

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 杂谈“励志”
- 刘谦当校董与校长出国培训
- 抢课
- 科学家的两重生活
- 艺术、科学与自然
- 关于非线性光学显微术

[更多>>](#)

论坛推荐

- 南开大学的论文写作研讨会资料 (ppt)
- [揭秘系列-科学计算软件]
Mathematica7.0.Demystified
- 西方哲学史诗巨著:《西方哲学史》(第七版)
- 中国古代科技史
- 华工高分子测试方法课件
- 英语经典口语1000句

[更多>>](#)
