

海肠苗繁育成功①

海肠繁育技术有了重大突破

烟台成功繁育出253万头海肠苗



“什么都不了解
连公母也分不清”
没有经验可借鉴
全是一点点摸索

“刚开始什么都不了解,甚至连公母也分不清。”烟台市水产研究所所长陈相堂开玩笑地说,因为没有经验可借鉴,研究人员全都是一点点摸索前进。不同饲料、不同水质、不同沙质,每一个元素都要对比试验,然后找出最适合的一项。

为更好地观察海肠的生长变化,研究所高级工程师王力勇干脆直接住在了试验基地。“每天换水2次,每次换1/3的量,3天清一次池底……”这些流程王力勇烂熟于心。

王力勇说,目前成功繁育出的253万头苗种,是经过多次试验后获得的,最开始试验的总数不止这些,其中不少在试验中被淘汰掉了。

国内外对海肠的研究并不多见,基本没有什么经验可以借鉴。“从2013年开始研究到今年繁育成功,真的很不容易。”陈相堂说,自上个世纪80年代以来,海肠逐渐成为烟台、青岛等地颇受人们欢迎的一种海鲜产品,我国学者对海肠的研究也开始逐渐重视起来,但一直没有推出规模化养殖。

陈相堂相信,这次烟台海肠苗种繁育成功,距以后产业化发展来说仅差一步之遥,科技成果将很快得到转化。

本报记者 李静 通讯员 张宇



▲繁育初期的海肠苗呈半透明状,每条收缩后仅有1厘米大小。本报记者 韩逸 摄

本报7月2日讯(记者 李静 通讯员 张宇) 烟台海肠的养殖难题终于有了重大突破:经过一年多研究,烟台市水产研究所成功繁育出海肠苗,为以后海肠规模养殖打下了基础。2日,烟台市科技局组织有关专家,在东方海洋水产分公司对“海肠规模化苗种繁育技术研究”项目现场验收。验收结果显示:项目试验水体210立方米,苗种数量253万头,苗种体型、体色正常,活力强。

如何突破海肠的养殖技术难关,一直是水产专家们研究的课题。近几年,烟台海肠价格一路上涨,市场价已从十几元一斤涨到现在的140元一斤。价格飙升的主要原因是产量的急剧减少。目前,海肠尚未实现规模化人工育苗生产,产品全部来自野生捕捞。由于近几年捕捞过度,资源紧缺,2013年海肠产量已不足700吨,远远满足不了市场需求。

“以前也听说过有研究的,但

都不系统,也没有这么大规模,所以这个项目十分有意义。”专家组组长、山东省海洋资源与环境研究院研究员王茂剑认为,这次海肠苗种繁育成功,将对以后整个烟台海肠产业产生很大的影响。

烟台市水产研究所所长陈相堂介绍,按照以往培育新品种的经验来看,苗种繁育是最核心的一个环节。“就像当年研究大菱鲆一样,突破了苗种繁育环节,以后如何养殖、如何降低成本、如何防治病害等就简单多了。”

项目主要负责人、烟台市水产研究所高级工程师王力勇说,目前只是第一阶段的验收,接下来根据海肠的生长情况,还将请不同专家验收。整个项目计划发展到1000立方米,为产业化发展打好基础。

近年来,烟台市水产研究所在海参等各项海产品研究领域取得多项突破,海肠苗种繁育技术的成功,又是一次新的创举。



2日下午,验收组专家在试验基地内抽样,对海肠苗各项数据进行测量。本报记者 韩逸 摄

兴盛·铭仕城教育专题报道

孩子沉迷网络?从关爱孩子做起!

本报7月2日讯(记者 刘杭慧) 暑假即将来临,许多家长又要开始头疼了:孩子放假在家不是睡觉就是上网打游戏,到底该怎么办?

市区的孙先生曾因儿子沉迷网络游戏与儿子发生过激烈冲突。起初,他发现儿子天天去网吧玩游戏,学习成绩严重下滑,非常愤怒,对儿子又打又骂,结果儿子干脆几天不回家,住到了网吧;打骂不管用,他就断了儿子的经济后路,结果儿子开始变卖东西换取上网费。

后来,他经过反思与学习认识到,不能再用以前的硬手段了,于是

他改变了策略,开始主动给儿子上网的钱,跟儿子约定时间,要求儿子上几个小时以后就要回家。当儿子没有按照约定时间回家时,他没有像以前那样发火,而是到网吧给儿子送饭。给了一段时间钱,送了一段时间饭以后,儿子上网的时间越来越短。最后儿子主动告诉他,再也不去上网了。听到儿子这句话的时候,他哭了。

本期公益讲座嘉宾刘称莲认为,当孩子有了网瘾的时候,要从改善亲子关系做起,从关爱孩子做起。当孩子感受到家长是真正爱自己的时候,他的心就开始变软,向好的方向掉

头,迷途知返。所以,要想把孩子从网络拉回现实,最好采用温柔的方式。

即日起,本报公益讲座门票开始限量发放。我们将在芝罘区、高新区设立领票点,您只需带着孩子的学生证、校徽或是本报读者证,即可到领票点免费领取门票。如果以上证件均尚未办理,可持身份证现场办理读者证。只需交180元即可办理本报读者证,并可获赠全年齐鲁晚报,还能免费领取本讲座门票。

咨询电话:15615651795。齐鲁晚报《今日烟台》家有宝贝QQ群:336970095。

专家简介

刘称莲,高级家庭教育指导师、心理咨询师、青少年研究会父母大讲堂讲师。高考时,她的女儿同时被北京大学和香港大学两所名校录取,最终成为北大中文系的一名学生。

刘称莲著有畅销书《陪孩子走过高中三年》、《陪孩子走过小学六年》和《陪孩子走过初中三年》。



关注教育·关爱成长

“中国教育成长论坛”

开始领票啦!

第二期话题: 青春期教育

领票地点一: 烟台市环山路3号润利大厦1509 咨询电话: 15615651795
(每天限领50张, 先到先得, 赠完为止)

领票地点二: 高新区中国农业大学东门南侧200米兴盛·铭仕城售楼处 咨询电话: 7398888
(每天限领20张, 先到先得, 赠完为止)

铭仕城项目电话: 0535-7398888

时间: 2014年7月5日13:30 地点: 烟台市府礼堂

主办: 齐鲁晚报·今日烟台 中国教育在线 协办: 兴盛·铭仕城

