

未来可能买到人工养殖的蛸

烟台市水产研究所突破章鱼培育技术,通过省科技成果鉴定

本报10月29日讯(记者 李娜) 由于技术的限制,章鱼在养殖方面一直因繁育问题没能实现规模化养殖。10月27日,烟台市水产研究所的真蛸(小卵型章鱼)苗种繁育技术,通过省科技成果鉴定,这意味着,章鱼繁育的世界难题有了新突破。

“章鱼保罗”你肯定不陌生,它被称为世界杯最佳“预言帝”,它就是一只世界有名的真蛸。除了生活在水族馆中,它还是主要的渔业捕捞和养殖对象,但是受繁育技术的限制,养殖主要是通过捕捞野生苗种来进行的。

真蛸幼体人工培育技术是世界公认的难题。所以,当“真蛸的苗种繁育技术研究”项目鉴定委员会的国内知名专家,看到已经生长了60天的真蛸附底爬行,都很惊讶。无论是研究者还是鉴定委员,他们都是第

一次直观看到人工繁育的真蛸长到这么大。

2009年,烟台市水产研究所、中国海洋大学、烟台开发区天源水产有限公司组成产学研一体的科技攻关体系,项目实施了5年,才取得今天的成果。

项目研究包括真蛸的亲体运输、暂养促熟、产卵孵化、幼体培育、稚蛸育成技术、各阶段饵料等进行了系统研究。历经5年,获得了亲体体重、体长和幼体体长、腕长、吸盘以及受精卵孵化有效积温等关键数据,为真蛸苗种繁育技术研究奠定了理论基础。首次揭示了真蛸产卵、护卵期仍具有摄食行为;研究了不同饵料对产卵期、护卵期的产卵量、孵化率及孵化幼体的影响。

“全人工条件下,我们培育了大规模稚蛸600只,培育日龄超过60天。”烟台市水产研究所



出生35天后,小家伙半透明的身体上有了漂亮的斑点。研究所供图

副所长、头足类研究团队负责人刘永胜介绍说,这为全人工真蛸苗种培育奠定了基础。

据了解,真蛸的经济价值很高,目前在南方沿海港口,批发价格就高达50元一斤。烟台市水产研究所所长陈相堂

说,真蛸是世界广布种类,被国际上认为是深具潜力的养殖对象。全人工条件下大规模真蛸稚蛸育成这一世界性技术难关的突破,在真蛸养殖产业化进程中具有重大的标志性意义。

经济价值

产业化繁殖后可增产值3.3亿元

刘永胜说,真蛸的个体一般在2-5斤。真蛸的消费主要集中在南方,另外大量的真蛸出口到了日本和韩国,经济价值很高。

烟台拥有真蛸养殖的先天条件,适用于工厂化养殖、池塘、混养等养殖模式。它所需要的环境和海参相近,却又不捕食海参,混养可以说是一种高效模式。

据了解,烟台目前有海水网箱6500个,工厂化养殖设施200万平方米以上,池塘养殖面积13万多亩。以现有的设施实施真蛸养殖生产,可生产真蛸8500吨,新增产值3.3亿元。如果全面实现真蛸养殖产业化,预计我国真蛸养殖年产可达15000吨,养殖年产值6亿元,经加工出口产值可达10亿元。

本报记者 李娜

不知道小家伙吃啥,首批真蛸全饿死了

真蛸幼体人工培育技术是世界公认的难题,附底期真蛸幼体死亡是制约幼体培育研究的关键技术瓶颈。虽然世界各个研究团队都在积极努力,但近年来仅有西班牙在实验室内获得了23只大规模附底期稚蛸。目前,国内还没有关于大规模附底期真蛸的报道。

2009年,烟台市水产研究所副所长、头足类研究团队负责人刘永胜,开始对真蛸进行研究,那也是5年研究历程中最

让他难忘的一年。因为,花2万元从福建运来的真蛸亲本,还没到达烟台就基本死光,只剩下了二十几只。

接下来的几年可谓每年都有进步,却没有质的跨越,往往还没度过浮游期就死掉了。真蛸的幼体,在相当一段时间内是浮游在水表层的。第一年,剩下的二十几只真蛸,几十万个卵,最后孵化的幼体仅仅存活了8天,因为不知道真蛸幼体的“饮食”习惯,小家伙们饿死

了。“当时查阅了国内外的资料,关于真蛸繁育技术的几乎是零。”刘永胜说,因为是世界难题,对真蛸的研究完全是摸索着进行的。

为了解决真蛸幼体吃的问题,他甚至到海边打捞海藻等找了20多种饵料。最后通过不断试验筛选,终于找出了4种适宜真蛸幼体食用的饵料。之后几年,真蛸幼体存活时间延长到20天,30天乃至45天。

历经5年,烟台市水产研究

所培育的真蛸幼体已经存活了60天,小稚蛸已经从浮游期进入了附底期。“这对于真蛸的成长来说,是一个质的变化。”刘永胜激动地说,通过观察发现真蛸下沉到底部,并且自由爬行的时候,心情根本无法用语言描述。

5年的时间,刘永胜和他的团队几乎都在开发区天源水产有限公司度过,国家统一的公休假都没过全。

本报记者 李娜

烟台开展地下矿山防中毒窒息整治

本报10月29日讯(记者 王晏坤) 近日,烟台市安监局决定组织有关市区开展金属非金属地下矿山防中毒窒息专项整治互查督查活动,本次督查活动时间定在10月下旬至11月上旬。本次督查活动采取县市区互查、市里重点参与方式进行。对于互查中发现的安全隐患和问题,由被检市区安监局负责督促企业整改落实,并依法予以查处。

明天有场 广告传媒招聘会

本报10月29日讯(记者 蒋慧晨 通讯员 曹玉洁) 31日,烟台市人力资源市场将举行“烟台市广告传媒暨商业服务企业招聘会”。参加31日招聘会的有汇创广告、麦特汽车、报捷数码网络科技、金海湾酒店等110多家企业,提供各类就业岗位1170多个,招聘的岗位主要有销售经理、行政人事、平面设计人员、财务人员、营业员和生产技术人员等80多个专业工种。烟台市人力资源市场位于莱山区府后路2号,乘坐7、17、10、23、52、62路公交车人力资源市场(体育公园)站点下车。咨询电话:0535-6291255、6291812。

老太忘密码,需跑几百里取钱

由于老太行动不便,银行正在考虑取钱对策

本报10月29日讯(记者 王伟伟) 近日,淄博市烟定居的谢老汉向本报反映,她老伴儿在淄博市一家农村商业银行存了一年的1万元定期存款,却忘记账户密码。怎么取钱愁坏二老。

据户籍在淄博市周村区的老人谢树焱介绍,他老伴今年83岁,身体体弱多病,他也81岁了。今年10月份,他老伴儿魏克勤在淄博市农村商业银行周村分行南郊支行的一年一万元定

期存款到期,但忘记了密码。

谢老汉独自一人,拿着自己和老伴儿的身份证以及银行相关单据来到淄博市周村区的开户银行取钱。对方告诉老人,“密码忘了,必须本人来更改,现在整个山东省的农村商业银行都是联网的,你到烟台本地的农村商业银行试试。”

而烟台这边的农村商业银行也回复说:“必须本人到开户行取钱,否则无法办理。”

谢老汉愁了,“存钱容易,取钱怎么这么难啊?难道真的要让人把老伴抬到几百里外的淄博农村商业银行去?”

29日下午,记者与谢树焱一起来到了烟台农村商业银行莱山区支行。该行的多位经理和财会领导称,谢树焱老人手里的存款是存单形式,更改密码确实需要本人到开户行办理。他们建议老人到公证处公证,然后取钱。

29日下午2点左右,记者联系了魏克勤老人的开户银行淄博市农村商业银行周村分行南郊支行,该行负责人称,如果老人存在身体不好等特殊情况,可以上门服务。

但当该负责人得知,魏克勤老人已经离开淄博来到烟台时,对方则表示,需要上报领导后商量解决办法,并告知尽快通知记者。直至截稿时止,对方并未商量出最终的解决办法。

争当叽布小勇士,解救海洋动物

到子豪幼儿园闯关大寻宝仅剩20组名额

小朋友们想来闯关拿奖品、寻找神秘大礼吗?你想知道自家宝宝的闯关能力吗?你想知道孩子分享“共同努力、共同成长”的喜悦吗?11月2日(本周六)带孩子来子豪吧,层层关卡等着你!

子豪幼儿园携手《齐鲁晚报·今日烟台》举办的大型幼儿闯关活动将于11月2日(本周六)上午9:00—11:30在子豪幼儿园进行。您家里有2—7岁的宝宝吗,仅剩20组名额,赶紧来报名吧!报名电话:15506483377。

活动现场,将有魔幻积

木之寻找遗失的宝藏、向左走向右走、披萨小超人、乒乓水上漂、合体搬运工、萌宝智勇大闯关、叽布拯救海洋动物、智力大爆炸、智慧闯关、时光隧道十大关口等你来闯。其中,“叽布拯救海洋动物”吸引了很多孩子和父母的关注。小朋友们头戴叽布头饰,成为叽布小勇士,任务是去解救被困在森林里的海洋动物。小朋友们要勇敢穿越障碍,大喊闯关密语“叽布叽布”才能过下一关,一次只能解救一只动物,看哪位小勇士解救的海洋动物多。这

个闯关活动的设置不仅让小朋友认识了海洋动物,还会培养他们从小爱护小动物,从小爱护生态环境的意识。

各种各样、别出心裁的闯关以及寻宝活动,将会让你一会儿置身海洋世界,一会儿又钻进深山老林,还会来到时光隧道,穿越转换,其乐无穷。闯关后,还有神秘的寻宝活动等着您。

凡是烟台市2—7岁的宝宝都可在家长的陪同下免费参加。子豪幼儿园现场将派发精美礼品,更多惊喜等着您!

果香原创

祥府果香健康白酒

中国果香白酒领航者

吃海鲜 喝祥府 健康好口福

祥府家酒 祥府御酒 祥府师酒 一品祥府

吉斯集团 健康产业兴 吉斯中国梦

地址: 烟台市牟平区师范路426号 业务电话: 4237199