

我省率先突破小黄鱼人工养殖技术,以后休渔期也能吃上鲜活小黄鱼

# 养殖小黄鱼明年上市 2两上下的,每斤60元左右

本报记者 施雯 通讯员 邵敏 陈飘飘

虽然在休渔期,东海海鲜也都是冷冻的,但菜市场里30多元一斤的福建养殖大黄鱼,随手都能买到,可以给想吃鲜货的小伙伴们解解馋。

不知大家逛菜场时有没有注意,大黄鱼有养殖冰鲜的,甚至活鱼出售,但同样是东海四大海产的小黄鱼,货色并不多,价格也不够平易近人。原因是,目前,市场上还没有人工养殖的小黄鱼销售。我们吃到的都是野生小黄鱼,它的价格由于东海渔业资源的萎缩,一路水涨船高,2两以上一条的小黄鱼,一斤价格不下百元。

7月5日,浙江省农业科学院水生生物研究所正式挂牌。钱报记者采访该所学科带头人楼宝研究员时,得知一个好消息:楼宝带领的科研团队在全国率先攻克了小黄鱼的人工养殖技术难题。

吃货们在休渔期能吃到冰鲜小黄鱼的愿望,终于得以实现。



## 过度捕捞 野生小黄鱼越来越小

小黄鱼是我国最重要海产经济种类之一,与大黄鱼、墨鱼、带鱼并称为“四大海产”。

在浙江,小黄鱼深受大众欢迎,是著名的高中海产,消费需求十分旺盛。东海海域,其捕捞产量曾占主要经济鱼类产量的12.6%。但自上世纪90年代以来,小黄鱼个体小型化、性成熟提前以及海洋环境变化,导致海洋种群结构低龄化,群体生态系统脆弱,海洋捕捞量时高时低,极不稳定。

“现在,东海大黄鱼、墨鱼已经没有渔汛了。小黄鱼虽然还有渔汛,但它因为海洋过度捕捞造成的个体应激反应很大,具体表现是小黄鱼的个头在不断变小。”楼宝说,生活在海边的浙江人都知道,过去,小黄鱼个头一般是三四条一斤,也就是说一条小黄鱼有二三两重;现在,小黄鱼很多都是1两左右大小的,买一斤居然有10来条。让自己越长越小,逃避渔网的追捕,正是这种生物对环境变化的应激反应。

我省研发的人工养殖的小黄鱼苗。

## 16名驴友仙居溯溪被困 14人获救2人遇难

专业人士提醒:  
这段时间,仙居基本都下雨,溯溪有危险

本报讯 夏日溯溪,是不少驴友为之沉醉的户外活动。仙居丽人谷因其山势险峻,自然风光一流,吸引诸多驴友前来挑战。7月6日,一个由外地赶来的驴友团队共16人在丽人谷溯溪的时候遭遇山洪。仙居当地救援力量连夜生死救援,14名驴友转危为安,遗憾的是2人遇难。

王先生是参与这次活动的驴友之一。他们这群驴友是从上海、江苏两地赶来。据王先生回忆,他们一开始溯溪而上,也没出现什么状况。但到了山上,突然爆发了山洪。原先流水哗哗的溪流,变成了咆哮的水龙。他们赶紧往边上避险,但还是有两名队友来不及反应,被湍急的山洪冲走。

事发后,当地应急管理局、田市镇工作人员、公安干警、消防救援队以及浙江省红十字(仙居)应急救援队先后参与救援。当晚六点左右,丽人谷下了一场倾盆大雨,救援人员上山救人时,山洪正值顶峰,“我们是当天晚上8点左右出发上山的,救援队一共安排了16名队员上山参与救援。”省红十字(仙居)应急救援队的队长方浙描述当时的恶劣环境,“天黑路难走,大雨又当头浇。”

员发现了14名被困人员,大家用绳索架设了一条通道。21时20分许,14名被困人员先后被救到安全地带,还有2名人员失踪。救援人员徒步涉水继续搜寻失踪人员。22时许,救援人员借助微弱的手电灯光,发现在一处山岩下,隐约有一个可疑黑影。省红十字应急救援队队员朱文龙横渡到对岸,在队友配合下,用绳索搜救到第一位被冲走的人员,遗憾的是对方已无生命体征。

搜集一直持续到昨天凌晨2点,依旧没有另一位失踪人员的踪迹。考虑到当时天气恶劣,环境漆黑,搜救困难,所有人暂时下山撤离。昨天早晨6点左右,搜救队继续搜寻,上午9时40分许,在丽人谷下游对坑自然村河段,另一名失踪人员被发现,可惜也没有了生命体征。

方浙说,丽人谷风貌险峻秀美,是许多驴友溯溪的首选。“丽人谷上的岩石都是大型的火山岩,虽然险峰耸立风景独秀,但整体上蓄水性差,不适合有雨水的来溯溪。”方浙表示,这段时间仙居基本上每天下雨,这时候选择去丽人谷溯溪,危险性大大增加。 本报记者 陈栋 通讯员 应芳露

## 价格看涨 养殖大黄鱼屡屡冒充

在舟山、象山一带,因为资源稀缺,小黄鱼价格也水涨船高。这两年的行情是,1两/条左右20元/斤,1.5两/条40~50元/斤,2两/条70~80元/斤,2两以上/条100元/斤。

在东海,还有一种更贵更少的梅童鱼,样子长得和小黄鱼有点像,不是海边的人可能会把这两种鱼搞错。梅童鱼头很大身体小,个体更娇小,是鲈形目石首鱼科梅童鱼属的一种;小黄鱼身材比较匀称,是鲈形目石首鱼

科黄花属的一种,个头也要大一些。价格上,梅童鱼更贵,象山一带,冰鲜的一斤要卖到200元。

“因为小黄鱼价格高,一些商贩看到其中的商机,就用养殖大黄鱼幼鱼来冒充野生小黄鱼。因为养殖大黄鱼价格比较便宜,这样可以谋取更高的利润。”

楼宝说,市场上,用小的养殖大黄鱼冒充大的野生小黄鱼的情况,是常有发生的。

## 5年攻关 养殖小黄鱼明年上市

为补充市场上的小黄鱼商品资源,减少海洋偷捕,也为了丰富休渔期市民的餐桌,早在2014年,楼宝就通过对2000余尾野生小黄鱼进行亲鱼驯养、营养强化技术的研究,开启了小黄鱼人工繁殖驯养的科技攻关之路。

科研人员曾对江苏吕泗、福建宁德、山东青岛和浙江象山我国4个小黄鱼群体取样,进行形态差异分析,并人工养殖了子一代小黄鱼。2015年,团队突破小黄鱼人工繁育技术难题,首次繁育出全长7cm苗种2.5万尾;2016年起,在舟山六横、登步和象山石浦等地,进行小黄鱼网箱养殖试验,累计养殖水体2000立方米。

小黄鱼经6个月的人工养殖,平均体重可达60g左右。第二年休渔期可达100g以上,第三年休渔期达到150g左右。

研究还发现,小黄鱼比大黄鱼更耐低温——就2017年舟山地区越冬情况来看,小黄鱼在水温6.5℃下无死亡,可以安全越冬。

今年,楼宝团队培育出第五代苗种100余万尾,已经下海进行网箱养殖。2020年,小黄鱼将正式实现人工养殖的商品化,这在全国是首创。

楼宝说:“明年,我们希望在休渔期将第一批人工养殖的小黄鱼推向市场,1.5~2两一条的,价格可能在60元/斤,希望大家能够喜欢。”

20时30分许,救援人