

节水又抗旱 减排又保土

“沪生”稻南北丰收播撒全球

本报讯 (记者 马亚宁) 今天是第39个世界粮食日。金风送爽,在安徽蚌埠附近的产粮大县,田野间一片金黄,来自上海的节水抗旱稻正在等待收割。不仅仅是在这里,这颗改变了水稻传统种植方式的“沪生”新稻种,已推广到江西、湖南、河南等我国水稻主产区,推广面积累计近600万亩,是我国成百上千个水稻新品种中一颗冉冉升起的绿色明星。

绿色环保是当今人类发展的新需求。在我国,水稻生产用水占农业

用水量的70%,消耗了我国总用水量的50%左右,工业和城市用水及其他农业用水的增长使得水稻的灌溉越来越难以保证;为追求高产而加大的施肥和用药量加剧了稻田土壤富营养化、水土流失等环境问题;水稻田也是温室气体甲烷排放的重要来源……越来越多的中国科学家在寻找两全其美的解决之道,努力平衡粮食安全与生态环境。

上海市农业生物基因中心罗利军研究员团队,率先提出“节水抗旱

稻”的理念。节水抗旱稻兼具水稻高产优质和旱稻节水抗旱特点,经过近20年的探索,在遗传研究、品种培育和推广应用上取得重大进展。与常规水稻依赖“水种水管”相比,节水抗旱稻在育种阶段增强了抗旱天性,比普通水稻节约用水50%,即使缺水仍能确保高产稳产,像种麦子一样种水稻也成为可能。特别是在没有灌溉条件的中低产田里,节水抗旱稻依然实现增产稳产。

2016年,上海市农业生物基因中

心主持制订的《节水抗旱稻术语》和《节水抗旱稻抗旱性鉴定技术规范》两个行业标准由农业部颁布实施。2018年,农业部启动“国家节水抗旱稻区域试验”。目前,上海选育的节水抗旱稻品种在安徽、江西、湖南、河南、福建等地推广,表现优异。

水稻作为我国百姓的重要主粮,新品层出不穷。但是,单一品种的推广面积整体较少,约八成新品种仅能推广种植几万亩。“沪生”节水抗旱稻家族却出类拔萃,仅“早优

73”这个品种,已通过浙江、江西、湖南、河南、福建等多个省份引种,种植带从海南延伸至山东,全国南北种植面积达到约500万亩。在安徽,旱涝保收的“早优73”更成为年推广面积最大的杂交稻品种。

与此同时,节水抗旱稻也已走出国门,在东南亚的越南、缅甸、巴基斯坦、老挝和非洲的乌干达、加纳、马达加斯加等地展开了实质性的推广工作,表现出较强的增产优势,国际影响力不断增加。

食客担心围网拆除舌尖挚爱“变味”,记者实地探访——

阳澄湖大闸蟹不会说再见

西北风起,大闸蟹市场

持续升温。青背、白肚、金爪、黄

毛,阳澄湖大闸蟹也到了大批量上

市的时候。上海人偏爱阳澄湖大闸蟹,

然而近年来阳澄湖围网养殖面积不断缩

减,随着太湖和阳澄湖的围网陆续全部

拆除,各界高度关注阳澄湖仅剩的围网是

否会在今年蟹季后全部拆除。离开了阳澄

湖的大闸蟹还能叫“阳澄湖大闸蟹”

吗?记者驱车前往阳澄湖大闸蟹的

主要核心产区——苏州市

相城区一探究竟。

■ 今年阳澄湖还剩1.6万亩围网养殖湖面 本版摄影 特派记者 陈梦泽

湖好了
生计才会有保障

阳澄湖水域面积113平方公里,沿湖苏州市所辖的昆山巴城、相城区、苏州工业园区、常熟沙家浜是阳澄湖大闸蟹的核心产区,仅剩的1.6万亩围网养殖湖面,相城区便占8000亩。湖中两列南北向的沙埂将湖域分为东、中、西三湖,其中靠西湖的沙埂因形似美人腿而得名美人腿半岛,主干道澄林路沿着中湖岸线纵贯整个半岛。

相城区清水村坐落在美人腿半岛相对狭长的“脚蹼”位置,村里600多户蟹农“承包”了区内超过四分之三的围网养殖面积,51岁的朱崇智就是其中一户。

朱崇智在阳澄湖养了20多年的大闸蟹,这20多年里,他家的围网养殖面积从最初的30亩缩减到如今的10亩,在他的记忆里,10多年前阳澄湖围网养殖曾达到前所未有的规模,整个湖面视线所及之处全是密密麻麻的养殖设施。

据统计,2001年阳澄湖水域围网养殖面积一度高达14.2万亩,相当于八成水域都被用于围网养殖。蟹农投喂的大量饲料残饵对水质造成了极大影响,湖底淤泥沉积,湖面蓝藻泛滥,湖水混浊不清还透着腥味。围网拆除工作随即启动,力度不小。2002年,阳澄湖围网养殖面积降至8.1万亩,到2016年缩减至3.2万亩,这个数字在2017年再度被改写为如今的1.6万亩。

而这1.6万亩经过重新选址、统一规划,被安置在湖域最适合养殖区域。“你看我这块地方,几乎是阳澄湖最中心的位置了,水深两米左右,光照也好。”驾着小船开往自家养殖基地,朱崇智不时指着木桩上停留的白鹭和空中飞过的鸟群,在他看来,这些“客人”的到来,是阳澄湖水域环境改善最好的佐证。

“每年12月收网之后,我们都会在围网区域种水草,净化水质,同时为来年养蟹做准备。四五月份的时候,这里的水清得可以看到水底的水草。”朱崇智随手拉上一笼螃蟹,今年湖蟹早熟,长假刚过,母蟹的品质已经非常不错了,加上个头普遍比去年大,这意味着今年应该会有个好收成,手里抓着两只块头大的,朱崇智心里的乐呵直接挂在了脸上。

如果剩余的1.6万亩真的全部拆了呢?“明年就没了,不大可能。但如果一定要拆,也是没办法的事。”朱崇智似乎对于这个假设并没有做太多的计划,但说到这个话题时,他的眼神中明显多了几分伤感,“到时候再说吧。环保是个综合的话题,围网养殖只是其中一方面。”

其实这么多年,蟹农们心里愈发明白,只有阳澄湖好了,他们的生计才会有保障。

租池塘
科学养殖早布局

清水村有个小名人,叫顾敏,2009年大学毕业后回村创业,他把电商带进这个小村庄。从淘宝试水到天猫旗舰店,从小打小闹到大规模预售,几年工夫,顾敏闯出一条阳澄湖大闸蟹线上销售的路子。2013年,他成立了苏州阳澄湖清水村蟹韵蟹业专业合作社,朱崇智便是第一批加入合作社的蟹农之一。

目前,合作社已集结了村里60多户蟹农,围网养殖面积达600多亩,每亩产量200斤左右。蟹农负责养,顾敏负责卖。湖面围网拆除直接影响合作社货源的产量,但对于过了今年蟹季湖区剩余的1.6万亩围网将全部拆除的传言,顾敏认为不可能。“2017年继续围网养殖的这批蟹农都是签了合同的,期限是5年,起码在合同到期之前,不会出现这种情况,说明明年吃不到阳澄湖大

闸蟹,不大可能。”话虽这么说,但对此顾敏也有自己的打算。

在阳澄湖拆除湖面围网的同时,一个个标准化养殖池塘逐步被开辟出来。这些池塘毗邻阳澄湖,沿湖而建,引的是阳澄湖水,在塘内养蟹,养殖废水无害化处理后排入湖中。这些池塘的养殖面积已达10万亩,远超湖面围网养殖面积。

2017年清水村标准化改造池塘招标,顾敏拿下了一个30亩的池塘,2018年他再次拿下下一个40亩的池塘,用他的话说是为了“保险起见”,毕竟环保是大势所趋。

为了养好塘蟹,顾敏做了不少功课。“几年前我就已经开始做阳澄湖水质的监测分析,并尝试在自己的池塘里模拟湖区的水质环境和生态链培养。”在顾敏的池塘里,安装了各种养殖设备和传感器,可以随时监控塘内PH值、温度、溶解氧、氨氮等水环境数据。

同时,顾敏还在池塘里做起了套养试验。根据螃蟹的生长周期,他会在池塘里套养草虾、花白鲢等水产品,既能净化水质,又能增收,一举两得。“从这两年的养殖情况看,塘蟹的品质、口感和湖蟹几乎没什么区别,因为水环境稳定,塘蟹的个头反而更有保证。不过因为目前塘蟹不能称为阳澄湖大闸蟹,所以在价格上会比湖蟹低20%左右。”

问去留
“上岸”不会丢品质

有人说,上海人有阳澄湖情结,对阳澄湖大闸蟹的喜爱已经到了痴迷的地步,在合适的时候吃上一对正宗的阳澄湖大闸蟹,是一种享受,更是一种腔调。对此,苏州市阳澄湖大闸蟹行业协会新闻办主任姚水生直言,上海是阳澄湖大闸蟹不可或缺的大市场,上海市民对大闸蟹的喜爱,直接带动了阳澄湖大闸蟹的销量。

“上海人爱吃,也会吃。每年都

是等到阳澄湖大闸蟹最肥美的时候,利用周末等假期结伴出行,在阳澄湖镇、巴城都可以看到他们的身影。”姚水生说。

市面上鱼龙混杂的“阳澄湖大闸蟹”一度让消费者们对阳澄湖大闸蟹心存疑虑,开始观望。“今年政府加大了市场分类销售的监督力度,只有湖区围网养殖的大闸蟹才能叫做阳澄湖大闸蟹,按所核准的面积相应数量佩戴阳澄湖大闸蟹原产地防伪标识。”据了解,今年的防伪标识是一个红色方形的蟹扣,正面是统一的地理标志(见小图),反面是各个产区品牌信息,二维码可查询并唯一验证,不可伪造。

1.6万亩围网养殖的阳澄湖大闸蟹今年产量1400吨左右,而这仅是阳澄湖地区大闸蟹产量的一小部分。按照这一标准,其他湖区空旷水域和标准化池塘养殖的大量的大闸蟹都没资格自称“阳澄湖大闸蟹”,只能叫做XX品牌大闸蟹,并标明实际产区。“目前想吃正宗的阳澄湖大闸蟹,认准地理标志是最靠谱的方法。”姚水生说。

对于阳澄湖围网养殖区域的去留问题,来自相城区农业农村局的消息称,目前并没有收到拆网的指令,区里的围网养殖面积稳定在

8000亩,后续绿色环保是发展主旨,规格更大、体型更平均、亩均效益更高的新品种正在研发中。

“只要阳澄湖在,大闸蟹就一定会有,阳澄湖大闸蟹的金字招牌就不会丢。”在姚水生看来,阳澄湖大闸蟹之所以受消费者青睐,主要是因为天然的生态条件造就的高品质,而能长期受食客推崇,是源于一直以来对品质、口感的追求。

“有人说今年开捕晚,错过了中秋,影响销量,但阳澄湖大闸蟹追求的是品质,不到时间,蟹的品质达不到标准,就不能上市。”即便真的“上岸”了,现有改造的标准化池塘里用的是原水、原苗、原技术、原班人马养殖,品质基本达到了阳澄湖大闸蟹的标准,“可能当地养了几十年螃蟹的蟹农能分辨出细微的差别,对于食客来说,外观和口感几乎是一样的。”

秋风起,蟹脚痒。连日降温,阳澄湖大闸蟹将大规模上市,越来越多的人开始向沿湖区域汇集,距离阳澄湖仅一小时左右车程的上海市民更是近水楼台。数据显示,国庆黄金周,相城区阳澄湖生态休闲旅游度假区接待游客20.6万人次,同比增长7.3%。

特派记者 毛丽君

今年蟹将军“晚熟”十天

上海浦东和松江大闸蟹已陆续开捕。这些张牙舞爪的“蟹将军”和往年有何不同?“从全国来说,河蟹养殖面积整体有所上升,但产量与去年相当。”上海市河蟹技术体系首席专家、上海海洋大学教授王成辉介绍。今年河蟹规格普遍较大,这是由于高温季节短,河蟹生长较为平稳。“俗话说‘西风响蟹脚痒’,说的就

是每年立秋之后,螃蟹黄满膏肥,是最佳品尝时机。今年‘西风响’会比往年稍晚——河蟹成熟也比以往晚10-15天。”王成辉透露,历经十余年选育的中华绒螯蟹“江海21”品种,已成为申城养殖大户的首选,也在辐射全国。“‘江海21’育种也进入了2.0版。其特色是亲本更大、外形更好、生长更优、遗传更纯。” 本报记者 邵阳