

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，种植带从海南绵延至山东，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。



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“脚踝”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蟹。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。

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，说明年吃不到阳澄湖大

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

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，河蟹养殖面积整体上有所下降，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 郗阳