

责编:宋家骏 美编:李帅 审读:侯玉娟

2023年9月26日 星期二

“稻”喜 岛城海水稻测产再创新高

青岛海水稻研发中心耐盐碱水稻新品种测产最高亩产694.5公斤

早报9月25日讯 9月25日上午,国家耐盐碱水稻技术创新中心盐碱地改良中心邀请中国农业科学院等单位专家,对青岛海水稻研究发展中心选育的耐盐碱水稻品种——耐盐常规稻“海梗37”“海梗38”进行了小面积试验田测产验收,扣除杂质、折合标准含水量后,测得亩产分别为676.6公斤、694.5公斤。

新品种进入审定将全国推广

记者了解到,本次测产的地点位于青岛海水稻研究发展中心育种研发试验基地。测产品种“海梗37”与“海梗38”经多年培育筛选,是综合性状优异的耐盐碱水稻品种。

由中国科学院植物所姚学峰等3位专家组成的专家组一致认为,“海梗37”与“海梗38”表现出较强的耐盐、高产等优良性状,有望成为建设盐碱地生态粮仓的新星。据悉,这两个品种后期将进入审定并进行全国推广,为我国盐碱地利用和开发贡献优质种质资源。

青岛海水稻研究发展中心通过太空诱变、重离子束诱变方法获得的水稻材料,在8‰盐度条件下进行耐盐水稻材料的筛选,经过几年试验,目前已有稳定材料,预计2024—2025年参加国家耐盐碱水稻区试。这一成果意味着,未来含盐量在8‰左右的盐碱地也可以直接种植水稻了。青岛海水稻研究发展中心通过回交转育,成功创制稳定的籼型三代不育系1个,粳型不育系1个,成熟不育系已进行杂交组合的配制,获得数个耐盐、高产组合。

据介绍,青岛海水稻研究发展中心建立了盐碱地稻作改良核心技术——“四维改良法”。“四维改良法”整合了水盐调控物联网系统、土壤定向调节剂、植物生长调节素及抗逆性水稻四大农业生产要素的技术配套方法,创新性地将水盐



测产的海水稻颗粒饱满。

工作人员收割海水稻进行测产。

调控系统与物联网系统相结合,实现数字化、智慧化的盐碱地改良新技术,“以地适种”更高效、更精准,该技术成果经鉴定为国际领先。青岛九天智慧农业集团有限公司以“四维改良法”在7个特征地域进行海水稻试种,并结合“四维改良法”进行盐碱地稻作改良的示范,最高亩产为669.24公斤,平均亩产超400公斤。

试种海水稻青岛有优势

据介绍,盐碱地是我国重要的后备战略耕地资源,面积大、分布广、类型多,在保障国家粮食安全、拓展耕地资源等

方面发挥着极其重要的作用。青岛海水稻研究发展中心坚持“以种适地”理念,“以种适地”和“以地适种”相结合,双向发力,着力开展基础研究和关键核心技术攻关,因地制宜多元化开发利用盐碱地。

青岛市位于我国南北中间地带,环拥胶州湾,籼稻和粳稻一般都能在青岛正常生长,是我国最适合作为耐盐碱水稻科研育种的试验基地。地理优势加持下,青岛培育的水稻品种可在我国南北大部分地区种植。自2017年开始,青岛海水稻研究发展中心每年都进行耐盐碱水稻测评,每年都会有不同的新品种进入区试审定。截至2022年底,已有11

个耐盐碱水稻品种通过国家审定。目前,青岛海水稻研究发展中心已在多个省份建立了耐盐碱水稻区域试验种植基地,带动全国耐盐碱水稻示范推广面积达100万亩,平均亩产在400公斤以上。

国家耐盐碱水稻技术创新中心艾治勇研究员表示,中心将积极联动各区域中心,协同耐盐碱水稻研究优势力量,推动形成完善的耐盐碱水稻创新和产业生态链系统,挖掘盐碱地综合利用潜力,为保障国家粮食安全和“藏粮于地、藏粮于技”战略提供有力支撑。

(观海新闻/青岛早报记者 康晓欢 通讯员 杜德乐 摄影报道)

早报9月25日讯 “三、二、一,放!”伴随着响亮的口号声,360万尾鲢鱼鱼苗、鳙鱼鱼苗从氧气袋中跃出,争先恐后地向莱西湖深处游去,为莱西湖注入了新的生机和活力。9月20日,莱西市农业农村局在莱西湖畔举行2023年度增殖放流活动。参加此次增殖放流的水产专家介绍,这些鱼苗放到湖里后可以吃掉水中的浮游生物、水草等,起到改善水质、净化水体的作用,从而实现以水养鱼、以鱼养水的良性生态循环。记者了解到,莱西湖是青岛重要水源地,为保护生态,每年都要放流大量鱼苗。

莱西湖生态好鱼儿是“功臣”

“去年增殖放流了460多万尾花鲢、白鲢鱼苗。”莱西市农业农村局相关负责人介绍,因为鳙鱼在水库不能自我繁殖,必须每年人工投放苗种,在确保生态环保安全的前提下,莱西市水库管理服务中心以发展名特优新水产养殖为目标,推进国内外新品种的引进试养工作,构筑了一条优势水产品养殖产业链,形成“新品引进、规模开发、试验储备”的良性循环。

莱西湖的良好生态环境成为青岛人的骄傲,吸引越来越多的市民游客来此打卡。记者注意到,优美的风景加上碧波荡漾的湖水,让来这里游玩散步的市民游客心情特别舒畅。

“安家” 莱西湖增殖放流360万尾鱼苗

实现以水养鱼、以鱼养水良性生态循环



工作人员将鲢鱼苗放流莱西湖。

慢慢长大成为保护水生态环境的“大功臣”。

莱西“鱼文化”全国扬名

莱西市农业农村局相关负责人介绍,莱西湖每年都要组织增殖放流活动,根据实际情况投放鲢鱼等不同品种的鱼苗。通过增殖放流,有效补充和恢复水生生物资源的群体,改善水生生物的种群结构,消灭水体中的浮游生物和其他腐质物,从而降低水中的氮磷等含量,使水质更好、生态更加平衡。

据介绍,开展鱼类增殖放流活动,是水生生物资源养护工作的重要内容,也是实施生态修复工程的重要举措。目前,莱西湖水质优良,鱼类资源丰富,有鲢鱼、鳙鱼、草鱼、鲤鱼、鲫鱼、鲶鱼、青虾及大银鱼等30多种水产品。莱西鳙鱼作为莱西市地理标志农产品,以鲜美可口、营养丰富的优势,成为莱西市一张亮丽的名片。2022年莱西湖鳙鱼、鲢鱼、鲤鱼获评全国名特优新农产品。

(观海新闻/青岛早报记者 康晓欢 通讯员 王振娟 摄影报道)