

我国高产“海水稻”试种成功 盐碱地有望成米粮仓



9月28日，在青岛海水稻研发中心，测产专家组专家在对取样海水稻进行面积测量。金秋九月，黄海之滨，一片生长在咸水中的特殊水稻已稻穗累累、压弯枝头。这是中国工程院院士、“杂交水稻之父”袁隆平领衔的技术团队培育出的最新一批“海水稻”。新华社记者 郭绪雷 摄

新华社青岛9月28日电 题：我国高产“海水稻”试种成功数亿亩盐碱地有望成米粮仓

新华社记者

金秋九月，黄海之滨，一片生长在咸水中的特殊水稻已稻穗累累、压弯枝头。这是中国工程院院士、“杂交水稻之父”袁隆平领衔的技术团队培育出的最新一批“海水稻”。

“最高亩产为620.95公斤，大大超出了我们的预期！”28日，在青岛海水稻研发中心举行的“耐盐碱水稻材料评测会”上，“海水稻”实地测产结果一经宣布，现场人群沸腾了——这个亩产意味着我国在“海水稻”研发领域取得了重大突破。

据测算，我国盐碱地总数约15亿亩，其中有约3亿亩具有改造潜力。如果在1亿亩盐碱地推广“海水稻”，按亩产300公斤保守计算，年产量也将达到300亿公斤，能养活8000万人口。

“海水稻”不一般，稀释海水来浇灌

走进青岛海水稻研发中心实验基地大门，首先映入眼帘的是道路南侧10余亩试验田，被整齐分成了12块，总共种植了1000多份不同的水稻材料——技术人员解释说，通过品种审定前，这些不同的水稻不能称之为品种，只能称之为材料。

其中，7号和8号试验田中种植了312份具有较强耐盐碱性的“海水稻”材料，平时用3‰至6‰不同盐度的咸水浇灌。青岛海水稻研发中心最西侧是一个海水调节池，周边海水被引入调节池中，再加入一定比例淡水，配制出不同浓度的咸水，专门用于灌溉7号和8号试验田，从而模拟自然界中不同的盐碱地情况，测试不同材料的耐盐碱性，选育优秀品种。

青岛海水稻研发中心育种工程师邹丹丹说，“海水稻”是耐盐碱水稻的俗称，传统水稻在较高盐碱浓度的水田里无法正常生长结实。目前，这里的“海水稻”已能在6‰盐度的咸水灌溉条件下正常生长结实，未来随着相关研究进一步推进，期待新的海水稻材料能用更咸更碱的水进行灌溉。

青岛海水稻研发中心由袁隆平担任主任和首席科学家。眼下，这些“海水稻”进入成熟期，稻穗已经金黄。随手捏开一粒稻谷，籽粒十分饱满。

青岛海水稻研发中心育种工程师杨红燕最近一直“泡”在试验田中。“无论刮风下雨，我每天都会来这里看苗情、测盐分，记录它们成长的点点滴滴。看着这些珍贵的‘海水稻’长势良好，我很有成就感。”杨红燕说。

28日，国家杂交水稻工程技术研究中心、山东省水稻研究所、青岛市农业科学研究院等权威科研机构在青岛举行了“耐盐碱水稻材料评测会”和“盐碱地改良技术评测会”，对“海水稻”产量等相关技术成果进行评测。

“最高亩产为620.95公斤，原来的预期目标为300公斤，大大超过了我们的预期！”扬州大学教授、“耐盐碱水稻材料评测会”测产组组长刘世平在经过“确定测产水稻材料”“收割”“数据测量”等多个步骤后，宣布了“海水稻”实地测产结果，现场嘉宾和工作人员欢呼雀跃，“我们成功啦！”

此外，还有三个材料亩产测产突破了400公斤，分别为547.72公斤、490.47公斤、438.14公斤，都远远超过了原先预计的300公斤数值。

年近九十的袁隆平院士在湖南通过视频连线观看了实测结果后，高兴地对现场工作人员说：“这个成绩非常好，如果用优良中差来评判，可以达到优了。”

“海水稻”真神奇，突破高产大难题

青岛海水稻研究发展中心常务副主任张国栋说，这次培育的“海水稻”实现了多个技术突破，最重大的技术突破在于可以用含盐6‰的咸水直接灌溉并且产量大幅提高，620.95公斤的亩产量，已超过了目前已知含盐6‰咸水中生长的“海水稻”最高产量。

“其实，‘海水稻’本身并非新事物，高产高耐盐的‘海水稻’才是‘稀罕物’。”青岛海水稻研发中心技术处处长王克响说，通常水稻品种的耐盐度在3‰以下，在国内外的“半咸水”地区也已发现了多种耐盐度为3‰至12‰野生水稻资源，但普遍存在产量低、米质差、株叶形态不佳等缺点，多年来相关技术难题一直难以攻克，造成现有“海水稻”品种无法直接推广。

袁隆平说，现有“海水稻”品种多为半野生状态，亩产只有100公斤左右，农民种了连成本都收不回来。但如果亩产能提高到300公斤以上，农民种“海水稻”就划得来，种植积极性就会提高。

这次“海水稻”低产技术难关取得突破，离不开科学的技术路线。袁隆平作为“杂交水稻之父”，带领青岛海水稻研发中心以杂交路线为特色开展“海水稻”研究，最终取得了成功。

青岛海水稻研发中心育种工程师张树寅认为，把野生稻的耐盐碱基因鉴定出来，通过现代育种技术，与现有优质品种相结合，进行品种培育，特别是利用杂交水稻技术，培育出杂种优势强、产量高、品质好、株型优、能够产业化推广的耐盐碱杂交水稻品种，这样真正意义上的“海水稻”就研发成功了。

高产“海水稻”将使人类饭碗多了个重要支撑点

在青岛海水稻研发中心总部所在地，青岛国际院士港16号楼的一楼大厅显著位置挂着一张我国盐碱地分布图。从图上可以看出，我国盐碱地从南到北、从东到西都有分布，盐碱度也各有不同。

这张盐碱地分布图，就是袁隆平正在攻克的“堡垒图”，而“海水稻”就是最好的武器。它不仅能改造盐碱地，而且能增加粮食总产量，对保证我国和世界的粮食安全意义重大。

袁隆平说，全球有142.5亿亩盐碱地，亚洲有48亿亩，占全球的1/3以上。我国有15亿亩盐碱地，其中约3亿亩可以开发利用。这些盐碱地如果种上高产“海水稻”，粮食增产前景十分广阔。

推广“海水稻”还有更多好处。专家们认为，一是“海水稻”的灌溉用水可以使用半咸水，能够节约淡水资源；二是由于盐碱地中微量元素较高，“海水稻”矿物质含量比普通稻要高；三是“海水稻”在条件恶劣的盐碱地生长，很少会患普通稻的病虫草害，基本不需要农药，因此是天然的绿色有机食品。

目前，“海水稻”已走出青岛迈向全国。青岛海水稻研发中心联合国

内多家科研单位，今年成立了国内首个耐盐碱水稻区试协作组，并首次制定了耐盐碱水稻相关审定标准，组织35个耐盐碱水稻品种（系）在全国23个区试点进行了区域试验。

袁隆平团队破解粮食安全问题的目标远不止于此，他们提出了一个分“两步走”的雄心勃勃的计划。

第一步，要用3年时间，让耐盐碱水稻的抗盐碱能力超过6%且亩产300公斤以上；第二步，再用5年时间，实现稻作改良盐碱地技术产业化，为国家增加1亿亩耕地，多养活8000万人口，并推动全球化发展，帮助更多耕地资源稀少的国家拓荒变田，助力解决世界粮食安全问题。

盐碱地里稻花香，美丽的画卷已展现在眼前……（记者余孝忠、徐冰、潘林青、袁军宝、王子辰）

因此,上述文字与其说是一个答案,不如说表达了一种提问的欲望,表现了想开启传统问题的新思路的强烈愿望。

构建完善的投资者保护机制是实现期货行业创新发展的必要路径

当前文章: <http://www.nxein.com/news/kxaz4k.pdf>

发布时间: 2017-10-19 15:20:00

[流星之绊](#) [鬼吹灯之昆仑神宫](#) [文化大观园](#) [吞噬星空](#) [暹罗猫](#) [情感](#) [情感](#) [宇宙](#) [数控剪板机](#)
[张三丰异界游](#)