

中国最北海岸6%耐盐碱 “海水稻”试种成功



近日，袁隆平院士和他的研究团队“双季超级稻测产破世界纪录”。11月4日，在中国北方辽宁盘锦，又传来一条好消息：袁隆平院士和他的研究团队6%耐盐碱水稻筛选种植获得初步成功，平均亩产300公斤以上，这意味着，“海水稻”在中国北方广阔的盐碱土地上初步具备了推广意义和价值。

“这是今年秋天刚刚收获的，种了几十年的地，用盐水灌溉还是头一回。”64岁的杨俊崇是实验田中的管水员，忙了一整年，杨俊崇依然满脸兴奋。“一般的水稻早被齁死了，但这个新品种一点事儿都没有。”杨俊崇用手轻轻抚摸着装在玻璃器皿中的金黄色稻粒，仿佛它们是一颗颗金豆子。11月3日，在位于盘锦高新技术产业开发区的国家耐盐

碱水稻创新中心盘锦试验站，记者见到了传说中的“海水稻”。“海水稻”，学名耐盐碱水稻，是指能够在一定盐(碱)度的盐碱地上生长的水稻。它适应能力强，不仅抗盐碱，还抗风、抗涝、抗病虫害。

辽宁盘锦位于北纬40到42度之间，跨中国最北海岸线，地处辽河入海口，有大面积的盐碱地资源。在此筛选、试验种植高盐碱品种“海水稻”，将为东北地区高盐碱土地水稻的种植及利用探索出一条新途径。2019年，袁隆平院士团队及国家杂交水稻工程技术中心创建了“国家耐盐碱水稻试验示范基地”，袁隆平亲自命名的“北方耐盐碱水稻袁隆平院士工作试验站”落户盘锦。

杨俊崇说，盘锦虽然也是在盐碱地上种水稻，但绝大部分

种植区域经过改良，水土中的盐分含量已经不足1%，一般的稻种是无法在高盐分的水土环境中生长的。此次试验基地筛选耐盐碱水稻品种209份、优质水稻品种100份、本域优质水稻品种12份进行繁育。

试验田选择位于辽河入海口的130亩地，但自然条件下引入的海水对于培育6%耐盐碱水稻来说，浓度仍然不够。试验站引进智能化设备，在试验田附近打了一口含盐量为22.4%的深井。确保盐水稀释后浓度达到6%再进行灌溉，保障筛选、繁育试验的成功。

今年是繁育的第一年，经过不懈努力，目前已初步筛选出耐盐碱及优质水稻品种30余份，其中科研难度最大的6%耐盐碱水稻品种6份。与袁隆平院士团队合作的辽宁中聚生态农业科技开发公司董事长张潜介绍说，耐盐碱水稻与普通水稻在外观上相似，稻穗上的穗粒数少于普通水稻；口感上，耐盐碱水稻做出的米饭香气浓郁，紧致有嚼劲。

“这里还养殖了河蟹”，张潜说，今年盐水中的稻蟹结合试验，成果喜人。不仅“海水稻”长势旺盛，而且蟹的口味比普通稻田蟹更加鲜

香，大幅提高了高耐盐碱水稻亩产收益的附加值。将来推广种植，可实现当季“蟹”有效益，当年“稻”有收益，这是盘锦试验种植“海水稻”产生的新收获。

张潜给记者算了一笔账：今年6%盐水灌溉的稻田亩产水稻400公斤，养殖河蟹25公斤，仅这两项收入就能达到2200元左右。耐盐碱水稻秸秆含盐量非常高，内蒙古农科院对秸秆的30多项指标进行了化验分析，发现含盐秸秆强于优质牧草，是上好的绿色饲料添加剂。施药量上与普通农田相比，耐盐碱水稻的施药量减少60%，稻米的农药残留明显低于普通稻米，米质也得到了显著提升。

“化滩涂为良田，盐碱地里稻花香”，是袁隆平院士

及其团队立下的铮铮誓言。“明年我们还会在8%盐水灌溉的稻种中做进一步的试验”袁隆平院士团队专家、国家杂交水稻中心科研处副处长彭玉林说，“‘海水稻’在后期推广中，会首先选择盘锦大洼区新兴镇域内，再逐步辐射盘锦其他及周边区域。”

随着土壤的改良和种植技术的进步，“海水稻”的产量会逐年提高，从前一文不值的盐碱地会变成抢手的“香饽饽”。袁隆平院士说，“我国有15亿亩荒芜的盐碱地，其中2亿亩具备种植水稻潜力。试种、推广成功后，按照每亩产值200至300公斤计算，可增产粮食500亿公斤，多养活约2亿人。”

(本报记者 刘勇 本报通讯员 周爽)



袁隆平院士
(图片来源：百度百科)