

青岛耐盐常规稻亩产创新高

亩产达到691.8公斤 袁隆平团队让海水稻从试验田走向世界

金秋时节,稻谷飘香。在第42个世界粮食日来临前夕,作为海水稻的发源地,青岛又传来好消息:10月11日上午,由青岛海水稻研究发展中心组织的耐盐碱水稻专家测评会圆满完成。经过专家现场测评,两块测产材料产量分别达到了608.9公斤/亩和691.8公斤/亩。山东省水稻产业技术体系首席专家周学标研究员介绍,此次测产产量打破往年纪录,实现了4‰盐度下耐盐常规稻产量新高度。这也是在第五个农民丰收节期间,青岛的耐盐碱水稻产量有了新的突破。



耐盐常规稻材料22ZS-44亩产破纪录。



试验田海水稻长势喜人。

耐盐常规稻亩产创新高

10月11日上午,在青岛海水稻研究发展中心试验田里,所有水稻上面覆盖着一层纱网。一片片金黄的海水稻长势喜人,沉甸甸的稻穗压弯了稻秆,在阳光的照耀下呈现出一幅金色的丰收景象。专家和工作人员现场对两块耐盐常规水稻材料试验田进行测产。

“这次邀请了山东省水稻产业技术体系首席专家周学标研究员,山东省种子管理总站研究员、国家品种审定委员会水稻专业组委员张保友研究员,山东省农业科学院作物所李升东副研究员担任测产专家,对耐盐常规稻材料22ZS-39和22ZS-44进行了小面积试验田测产验收。种植试验田土壤含盐量0.34‰,pH值7.9,测产水稻材料以及对照品种全生育期进行4‰的咸水灌溉。”青岛海水稻研究发展中心技术研发事业部部长万吉丽介绍,中心研发团队自2012年在袁隆平院士的带领下开始做耐盐碱水稻育种研究。育种过程中通过杂交育种、诱变育种及生物育种相结合

的育种手段,缩短育种周期。2019年耐盐常规稻的产量为295.9公斤/亩,2021年耐盐常规稻的产量为590.6公斤/亩,2022年4‰盐度下耐盐常规稻的最高产量为691.8公斤/亩。

种植面积突破100万亩

耐盐碱水稻,俗称海水稻,是一种在盐碱地及沿海滩涂上可以存活生长的水稻品种。青岛是袁隆平院士海水稻梦想扎根发芽的地方,经过近10年的不断发展,海水稻已经成为青岛的一张国际名片。

“从种质资源到新品种的选育、审定还有很长的路要走,种质资源是最关键的第一步。”万吉丽介绍,中心在育种方面不断突破,并且每年持续不断输出新的稳定的耐盐碱水稻新品种。同时,10年间,中国海水稻已从科研试验阶段,发展到产业化规模化推广,实现了“从无到有、从小到大”的飞跃。截至去年底,中国海水稻种植面积达到60万亩,分布在黑龙江、山东、江苏、新疆、内蒙古、浙江等十多个省份,品种覆盖全国四大类典

型盐碱地。目前中国推广海水稻种植的面积突破100万亩。袁隆平海水稻团队计划用8—10年时间实现1亿亩海水稻种植推广目标。

“南繁”加快海水稻选育

“杂交水稻之父”袁隆平院士说过,“杂交水稻的成功,一半功劳应该归功于南繁。”据了解,一个新品种的选育往往需要8到10代,在北方受光热资源条件的限制,一年种一季,选育一个品种往往需要8到10年,海南三亚位于北纬15—18度之间,10月份到次年5月份为旱季,光热条件能够让作物再种一季,这就是南繁加代。而这些年来,青岛海水稻每年都在三亚南繁基地内进行材料扩繁、水稻加代育种等工作,南繁基地每年都会有新的杂交材料出现,平均每年会有400多个材料在此进行加代育种等工作。截至去年底,在青岛海水稻研发中心的组织下,已有8个耐盐碱水稻品种通过国家审定。

本版撰稿摄影 观海新闻/青岛早报
记者 康晓欢 通讯员 杜德乐

/ 展望 /

一批特种稻正在培育中

“除了耐盐碱水稻,其他领域的研发也在进行中。耐盐碱水稻主要服务于以盐碱地为主的新生耕地。除了耐盐碱水稻,像北方传统的粳稻区,我们也在研发更优质的粳稻品种,去替代现有的一些粳稻品种。再一个研发方向是多穗型的高产杂交水稻,它是一种轻简栽培的水稻品种,能够替代南方现有的一些品质差、栽培成本较高的杂交水稻品种。除此之外,我们也在研发一批特种稻,比如旱稻。在北方很多地方是缺水的,种水稻没有条件。旱稻像小麦、玉米一样去种植的话,是可以替代玉米和小麦的。”万吉丽说。

袁隆平院士有两个广为人知的梦想——禾下乘凉梦和杂交水稻覆盖全球梦,他一生都在向着这两个梦想奔跑。而亿亩荒滩变良田,是他的又一个心愿。我国约有1亿公顷、即15亿亩盐碱地,其中2.8亿亩有条件开发利用。保守估计,未来按照最低亩产300公斤计算,推广种植一亿亩,可年增产粮食300亿公斤,能养活8000万人。

仙鹤陵

环境/风水/文化/服务

http://www.xianheling.cn

建国20周年,即日推出核心景观墓区,超高品质,现金特惠,敬请垂询

国有大型公墓通过 ISO9001:2000 国际质量管理体系认证

园区咨询导购电话: 0532-86591555

2022年维护管理费到期的顾客,请持购墓手续办理续费,详询: 86591666

仙鹤陵禁止携带火种、火源进入墓区,禁止烧香点烛、烧纸、燃放烟花爆竹