

见证奇迹的时刻到了

盐碱地里种水稻,文昌荒地变良田 亩产达376公斤! 遍地“黄金”

海南“海水稻”研发示范基地首批试验田喜获丰收

本报讯 海南文昌这几天喜事连连。继12月27日长征五号遥三火箭成功发射成功之后,12月28日,文昌市铺前镇隆丰村农业试验成果“海水稻”测产数据诞生。据悉,今年5月,作为袁隆平团队战略合作伙伴,湖南省弘大教育科技文化有限公司将“海水稻”项目引入文昌,由袁隆平院士作为总顾问,在文昌市铺前镇隆丰村开辟了480亩试验田。12月,首批试验田喜获丰收。12月28日,专家组现场测算出试验田亩产376.3公斤,达到了预期效果。

记者 廖自如/文 李志良/图



机械化收割“海水稻”



稻穗沉甸甸

为什么选择隆丰村? 因为村名寓意吉祥!

海南“海水稻”万亩研发示范基地项目,是海南自由贸易试验区建设项目(第四批)2019年5月18日集中开工和签约的项目,由文昌市人民政府市长王晓桥与国家杂交水稻工程技术研究中心暨湖南杂交水稻研究中心、湖南省弘大教育科技文化有限公司签订战略合作协议。

湖南弘大教育科技文化有限公司董事长刘雄介绍,“这是袁隆平院士倾注了大量心血的项目,海水稻也就是耐盐碱水稻,之所以选择落户文昌,一来是因为这里的环境得天独厚,且当地政府大力支持;二来隆丰村这个名字很吉祥,包含了袁隆平院士名字中的‘隆’字,又有一个代表丰收的‘丰’字。下一步,我们将建设文昌万亩海水稻研发试验基地和海水稻产业园区,希望将来能在全国乃至全世界推广海水稻种植,造福更多人。”

开发1亿亩盐碱地 可解决2亿人粮食问题

袁隆平接受媒体采访时强调,中国耕地少,又是人口大国,必须要发展农业。据了解,从2012年开始,“海水稻”的研究成为袁隆平工作的重点,希望通过耐盐碱杂交水稻的研发和推广,让盐碱地像普通耕地那样造福人类。

“海南岛海岸线绵延1800多公里,有滩涂面积217万亩。水稻是沿海滩涂和盐碱地开发利用的首选粮食作物。水稻作为一种重要的经济作物,若能开发1亿亩盐碱地,将可以解决2亿人的粮食问题。我们期待海水稻栽培技术的提升能让更多的盐碱地飘满稻花香!”省农科院粮食作物研究所研究员王效宁表示。

什么是“海水稻”?

据专家介绍,“海水稻”就是耐盐碱水稻,耐盐碱水稻是指能在盐(碱)浓度0.3%以上的盐碱地生长、且单产可达300 kg/亩以上的一类水稻品种。“海水稻”比其他普通的水稻具有更强的生存竞争能力,具有抗涝、抗盐碱、抗倒伏、抗病虫等能力。“海水稻”除具备耐盐碱性特性之外,与常规水稻类似。

为何开发“海水稻”?

利用盐碱地及滩涂地开发“海水稻”,不仅可以解决人口粮食问题,还可以改善环境。

种植“海水稻”能防风消浪、促淤保滩、固岸护堤、净化海水和空气,具有如红树林一般的生态和社会价值。“海水稻”的根系深30-40厘米,有效地滞留陆地来沙,减少近岸海域的含沙量,而且增加土壤有机质。

在“海水稻”的生产过程中,可不使用化肥,不喷洒农药,即可优良地生长,产出有机绿色食物。

“海水稻”长海里吗?

“海水稻并非直接生长在海水里,而是在盐碱地及滩涂上存活生长的一类特殊的水稻,具有不需施肥、抗病虫、耐盐碱三大特性,因此可以让荒地变为良田。”刘雄给记者科普了“海水稻”的特性。

海水倒灌致文昌土地盐碱化严重,撂荒3.53万亩

“文昌北部靠近海,特别是文昌铺前、锦山,田地土壤容易受到海水的侵害。2014年,超强台风‘威马逊’重创文昌,上万亩良田被海水浸泡,因土壤中盐碱量过高,当初试种农作物失败。数据显示,2017年初,文昌北部的铺前镇、锦山镇、冯坡镇、翁田镇及罗豆农场,约有3.53万亩地撂荒。”文昌市副市长符策万在测产验收评议会上介绍,“威马逊”导致文昌几万亩田地变成了盐碱地,“海水稻”的试验推广要继续扩大面积,为扶贫攻坚作贡献,“感谢研发团队对海水稻实施产学研一体化,把海水稻推广到全省、全国。希

望你们把更多的农业技术带到文昌来,促进海南的农业快步发展。”

“对文昌铺前镇隆丰村不同盐碱生态区杂交海水稻丰产模式构建及示范区,专家和领导们倾注了心血。”湖南弘大教育科技文化有限公司董事长刘雄告诉记者,12月21日上午,国家杂交水稻工程技术研究中心暨湖南杂交水稻中心副主任张玉焯率处长刘建兵、湖南水稻所副所长方宝华、副研究员艾治勇等来到文昌铺前镇,实地指导视察海南海水稻万亩研发示范基地首批试验示范田,对前期工作表示满意,对后段工作予以指导。

盐碱地成“海水稻”试种基地,亩产量达376.3公斤

12月28日上午,文昌市铺前镇隆丰村一片开阔的盐碱地里,金色稻浪在微风中起伏摇曳。上午9时50分,收割机接到指令,开足马力,驶入“海水稻”栽培示范基地,开始收割“海水稻”。

专家组根据农业部规范的测产方法,对不同盐碱生态区杂交“海水稻”丰产模式构建及示范现场,进行测产验收,形成如下评议意见:

1.项目协作单位湖南省弘大教育科技文化有限公司、海南弘大农业有限公司建设示范基地面积480亩,土壤平均含盐量0.66%,示范超优千号、湘盐603、湘盐604等品种,于9月10日播种(与当地最适播期偏迟一个月左右),采用抛秧移栽,现场田间长势整齐均匀,落色好。

2.专家组根据农业部规范的测产方

法进行测产验收,随机选取湘盐604三个田块,采用收割机收割,去杂称重、测定水分,折算成标准水分稻谷产量,测产数据为:田块实际产量376.3公斤/亩。

3.建议进一步总结技术成果,为同类型区域耐盐水稻大面积丰产栽培提供技术支持。

“这块地土壤重度含盐,现场种植情况的耐盐性很好,基本达到了预期效果。”在收割现场,专家组组长、海南省农科院研究员孟卫东介绍,因为一些客观原因,与当地最适播种日期偏晚了一个月左右,“通过现场测产验收,大家共同感受了这激动人心的丰收时刻,每亩产量达376.3公斤。如果适时播种,产量还有提升的空间。”

田地变成荒地

化腐朽为神奇

科普时间