

我国首个适宜滨海盐碱地
大面积推广种植水稻品种

在三亚选育成功

南国都市报4月22日讯(记者 利声富 文/图)4月22日,耐盐高产优质杂交稻新品种“簪两优3261”现场观摩与成果转化交流会在三亚举行,标志着我国首个适宜滨海盐碱地大面积推广种植水稻品种在三亚选育成功。

在国家耐盐碱水稻技术创新中心三亚崖州湾基地、海棠湾基地,来自湖南大学、湖南农业大学、湖南省农业科学院、国家耐盐碱水稻技术创新中心各区域中心的专家,以及三亚市耐盐碱水稻产业联合会会员企业、种业企业代表等,现场观摩了“簪两优3261”在盐碱地与非盐地的田间种植表现。

“簪两优3261”是耐盐碱水稻国创中心的重大创新成果,2024年先后通过湖南省审定和国家审定,具有比较高的耐盐性和丰产性。在全生育期3-5‰盐胁迫下,平均示范亩产突破400公斤;在非盐地表现高产稳产、优质广适,平均亩产达540公斤,适宜在盐碱地与非盐碱地同步推广,具有较高的转化应用价值。

为确保培育的新品种高产、多抗、广适,从2022年开始,耐盐碱水稻国家创新中心团队先后在华南多个滨海盐渍区地建立示范基地,以“簪两优3261”为核心,配套节水控盐、绿色丰产、调理改土等关键技术,在3‰盐胁迫下实现平均亩产突破400公斤。2023年,该团队在深汕合作区土壤盐度3‰生态条件下,通过“播前快速改土培肥、水肥耦合、精准控盐、穗期外源化学调控”



国家耐盐碱水稻技术创新中心三亚崖州湾基地展示的“簪两优3261”。

生产全流程管理技术,“簪两优3261”早、晚季产量平均突破每亩500公斤,两季亩产超1100公斤,为滨海盐渍地利用提供高产、高质水稻解决方案。

“簪两优3261”不仅适合盐碱地种植,也适合在非盐地推广。这两年,该品种参加湖南、湖北、福建、广东、

海南等多地的新品种展示,非盐碱地常规条件下种植平均亩产达650公斤。”耐盐碱水稻国家创新中心主任唐文帮介绍,今年该团队计划在沿海盐碱地安排25个示范点,在湖南、江西、湖北及华南非盐碱地及中低产田安排30个示范点,推广种植面积约5万亩,全面展示

新品种的特点和适应性。

我国有近15亿亩盐碱地,具备种植水稻基本条件的盐碱地约1亿亩。此次现场观摩与成果转化交流会,不仅推动“簪两优3261”的产业化应用,也进一步加强产业链与创新链的联系,助力形成“两链双向循环”的良好机制。

西瓜凤梨、冰糖红凤梨……
凤梨新秀“组团出道”

你钟意哪一款?

南国都市报4月22日讯(记者 易帆)盛夏的临高县龙栋村,连片的凤梨田在阳光下泛着油绿的光泽。拨开剑状叶片,粉红、金黄、翠绿的果实窝在叶丛中,宛如一场凤梨的选秀大会。“你看这款,果皮粉红,切开糖度爆表,甜如冰糖。”基地负责人张晓红边察看果实长势边介绍。味似芒果的芒果凤梨、果皮粉红甜度爆表的冰糖红凤梨、比人脸大的西瓜凤梨……近年来,这些颜值与实力并存的凤梨新品种陆续上市,正在改写海南凤梨的产业版图。

凤梨新秀“组团出道”

“这一品种是西瓜凤梨,单果重量能达6斤。”走进凤梨地里,中国热带农业科学院品资所研究员贺军虎如数家珍,逐一介绍起新品种。贺军虎说,该品种不仅个头出众,在抗病性和适应性方面也表现优异,“特别适合作为加工原料,出汁率高,纤维细腻。”

一款果皮为粉红色的凤梨颇引人注目,“这个品种开花时花色鲜艳,幼果至果实成熟前亦色泽艳丽,可以观花、观果。未成熟时果皮是粉红色,成熟后转为淡黄色,果肉黄色,口感细腻、清甜,糖度最高达22,甜如冰糖,沁人心扉,故名‘冰糖红凤梨’。”贺军虎说,这一品种是采摘果园、旅游景区、共享农庄和家庭盆栽很好的选



冰糖红凤梨。记者 郑光平 摄

择品种。目前,海南、广东、广西、浙江各地陆续引进种植。

“这是芒果凤梨,是我们从台农8号与卡因种杂交选育出的突破性品种。”贺军虎指着一颗金黄色的果实介绍,“别看植株只有60-70厘米高,它的糖度能达到18-22度,果肉呈现芒果般的明黄色,口感细腻少汁,是典型的高糖低酸型品种。”

近年来手撕凤梨、冰糖红凤梨等新



西瓜凤梨。中国热带农业科学院品资所供图

品种已经推广试种,可吃又可观赏,收获了一波“粉丝”。为满足消费者对凤梨风味、口感和观赏更多的需求,科研人员仍在不断地筛选选育新品种。

贺军虎介绍,2019年以来,中国热科院已引进70多个品种,杂交选育出53个新品系,其中3个新品种已通过认定。“例如我们的西瓜凤梨,在广东和海南推广得不错,手撕凤梨近年在海南东部市县也得到很好的推广。”贺军虎说。

科技赋能产业振兴

在一个面积200亩的种植基地里,不同品系的凤梨植株被划分成规整的方阵。“消费者的需求越来越精细化,我们也在不断地尝试新品种。”基地负责人张晓红说,近年来企业在中国热带农业科学院的科技支撑下,种植品种、技术不断革新,经济效益显现。“芒果凤梨现在市场价能卖到7元一斤,苗子都涨到3.5元一株,一亩地收入几万元不成问题。”

“有了新品种,我们也在不断摸索它们的栽种技术。”张晓红说,凤梨种植过程中的土壤水肥管理十分重要,为了种出更优质的凤梨,企业联合中国热科院进行“骨粉”“木霉菌”等土壤调节技术对比实验,通过精准调控土壤环境,提高果实的糖度和风味。“我们定期做土壤检测,缺啥补啥,种出来的凤梨甜度高,纤维也更细腻,市场竞争力更强。”

近年来,海南凤梨产业迎来快速发展期。统计数据显示,截至2023年,全省凤梨种植面积已达8.6万亩,年产量约25万吨,全产业链产值突破20亿元。在政策扶持方面,海南省将凤梨产业纳入热带特色高效农业重点发展项目,出台《海南省菠萝产业发展规划(2021-2025年)》,计划到2025年全省凤梨种植面积突破10万亩,打造3-5个区域公用品牌。