

海口美兰区

科技助力海虫草种植“唤醒”盐碱地



扫码看视频

南国都市报 记者7月29日讯(记者易帆 实习生袁苑艺)在海口市美兰区演丰镇塔市村新溪角,一棵棵绿色的“神奇”海虫草正在盎然生长。新溪角因与海水交界,昔日是无人问津的盐碱地,如今在科技的赋能下成为海虫草生长的沃土,不仅为当地带来了绿色生态的转型,更为乡村振兴开辟了全新的道路。



在盐碱地种植的海虫草。记者 郑光平 摄



海口市美兰区演丰镇塔市村新溪角成为海虫草生长的沃土。记者 郑光平 摄

科技突破 盐碱地变“金土地”

海虫草是一种可利用全海水灌溉的新型经济作物,其幼苗、成苗、种子和秸秆都有较高的经济价值。海虫草的新鲜嫩芽可以做凉拌菜等鲜食,枝干可以提取抗氧化物质用作保健品,还可以加工成生物盐等产品,市场前景广阔。

“海南充足的光热条件,有利于海虫草实现结果,当前国内市场对种子的需求较大,海虫草亩产经济价值达万余元。”海口市休闲渔业开发有限公司副总经理那钦介绍,公司自2022年开始海虫草种植,受到市场的广泛关注,海虫草海水功能农业种植基地一期种植177亩,二期种植230亩,亩产达240公斤,种子产量达40公斤,分别销往辽宁、福建等沿海城市。

在该基地的绿色工厂内,一排排无土栽培的海虫草长势良好。“我们正在通过模拟海洋环境、优化土壤结构、精准灌溉施肥等一系列科技手段,探索海虫草在水塘的立体栽培模式。”那钦介绍。在项目推进过程中,海口市美兰区积极推动科企对接,“科企联动、联农带农”科技帮扶企业攻克生产难题。那钦表示,下一步,将采取“公司+合作社+农户”的联农带农方式,向有意向种植海虫草的村民提供种子及技术,鼓励村民利用自家闲置盐碱地种植,再向种植户回购海虫草,促进渔民转产转业增收。

科企联动 助力农业产业链发展

记者从省农业农村厅了解到,近年来,海南

积极开展海口市美兰区全国农业科技现代化先行县共建工作,指导美兰区和对口技术依托单位省农科院协同发力,围绕“八个一”重点任务,持续打造新质生产力,推动县域经济向产业科技化、人才专业化、生态绿色化发展。

针对企业生产中亟需帮扶的科技难题,省农科院组建了文昌鸡、肉鸽、莲雾、耐盐水稻等12个专业团队,与企业“结对子”,深入生产一线开展技术指导,围绕科研、生产、加工、宣传、销售全链条提供技术支撑服务,为企业排忧解难。例如在文昌鸡产业方面,科企合作开展育种基因芯片和替抗饲料研发,通过芯片技术运用,使文昌鸡种鸡产蛋数提高了3-4枚,料重比由原来的3.5-3.6降至3.2-3.3。

目前,省农业农村厅已指导共建科技示范基地20个,通过标准化、智慧化现代科技示范基地的建设,发挥示范引领作用。有了科技的加持,美兰区正在申请道统蜜橙、海南鲷、香茅鸽、生蚝、咸水鸭、富贵竹等全国地理标志注册商标6个。

海口市美兰区围绕平台打造、技术攻关、示范推广、人才培育、品牌建设等重点任务持续发力,走出了一条科技支撑农业产业链高质量发展的新路子。

中国热科院

凤梨生产技术送到种植基地



扫码看视频

南国都市报 7月29日讯(记者易帆 实习生袁苑艺)“这段时间凤梨要注意病害的防控。”近日,在海南临高一处凤梨生产基地,中国热带农业科学院南亚所副研究员吴青松向基地技术人员叮嘱道。去年以来,中国热科院启动科技助力海南乡村振兴“一所对一县”行动计划,农技专家送技到田头,围绕企业所需的生产技术进行科技服务。

新技术加持 凤梨增产卖好价

海南天地人生态农业股份有限公司在临高的种业基地,主栽的是近些年来在市场上颇受欢迎的“金钻17号”凤梨品种。去年以来,中国热科院南亚所与临高县签订技术服务协议,该所与临高县农业农村局、海南天地人生态农业股份有限公司建设海南省凤梨种业科技创新平台,以凤梨种质资源为材料开展资源综合评价与深度挖掘利用,打造“海南凤梨”品牌。

“此前受催花技术的影响,企业的凤梨产量一直不是很高。在专家的指导帮助下,今年我们凤梨催花率提高至90%以上,亩产从5500斤提高至6000斤。”该公司种业部部长殷涛介绍。此外,困扰凤梨生产的病虫害问题也是企业的难题,如今有了专家的指导帮助,给企业吃下了一颗“定心丸”。吴青松告诉记者,目前,该所正联合其他科研单位对菠萝生产的“老大难”问题,例如菠萝水心病等进行调研,并开展技术攻关,帮助农户预防水心病,提高菠萝品质。

引种新品种 助力产业健康发展

“当前,金钻凤梨在市场上颇受欢迎,但金钻17号凤梨病虫害较高,我们希望能有更多的优质品种,优化调整产业结构。”殷涛说。



基地成功试种来自世界各地的10余个凤梨新品种。记者 郑光平 摄

前不久,在南亚所专家的帮助下,该公司种业生产基地成功试种来自世界各地的10余个凤梨新品种,经过一段时间的试种,企业将筛选出表现优良品种逐步扩种。

“我们引种的新品种要求是口感好,能满足市场消费者的品质追求。”吴青松介绍,下一步南亚所还将继续引进优良品种到临高试种,并开展品种收集选育工作。

“一所对一县”行动以海南省18个市县农业发展需求为中心,结合科教单位研究领域和学科方向,分别为18个县(市)选定一个科教单位为技术依托,鼓励对口技术牵头单位中选派政治素质好、业务能力强的同志长期驻县(市)指导,提升农业科技创新能力和科技服务水平。

中国热科院通过“一所对一县”行动,加快促进高效科技成果示范与转化。