



■“水稻合理密植+稻稻麦”种植推广示范基地,2025年实现高产目标。



■在揭阳分院指导下,百香果采用密植、棚架式结合垂直式种植方法,实现了产量品质双提升。



■截至目前,揭阳分院引进玉米、番茄、木瓜、百香果、小麦等农作物品种超百个。

广东省农业科学院揭阳分院:

良种良法+模式创新 解锁揭阳农业高产增收密码

今年11月6日,揭西县龙潭镇富光村,广东省农业科学院水稻研究所和揭阳分院共建的“水稻合理密植+稻稻麦一年三熟模式”万亩连片推广示范基地迎来晚稻测产验收,加上3月小麦、7月早稻两次丰收,累计亩产粮食超过1500公斤,实现“周年亩产吨半粮”的高产目标。

这是广东省农业科学院揭阳分院(下称“揭阳分院”)以科技赋能揭阳农业发展的生动缩影。在广东省农业科学院的领导与支持下,揭阳分院聚焦农业新质生产力培育,引进新技术和新品种,建设示范基地,推广种植新模式,以及大力培育农业科技人才,全方位助力揭阳农业科技发展,提升揭阳市农业科学研究所实力,为揭阳绘就乡村振兴壮美画卷提供了坚实的科技支撑。

■采写:新快报记者 方轶
■图片:新快报记者 王飞



▲揭西县龙潭镇机本尖合作社示范推广“水稻合理密植+稻稻麦”,实现周年亩产吨半粮的目标。

◀莞揭农场项目围绕“1+1+N”模式,合力打造以新品种、新技术、新模式、新产业为核心的农业科研展示平台。

引育良种良法 推动农业增产增收

“揭阳分院作为省农科院与揭阳市合作交流的桥梁和纽带,我们首要的任务是把省农科院适合揭阳的新技术、新品种引进来,促进增产增收,提高农业生产效率。”广东农科院水稻研究所副研究员、广东农科院揭阳分院办公室主任栾鑫说。

针对潮汕地区水稻耕作情况,揭阳分院引进“水稻合理密植高产高效栽培”技术,2024年首次在揭东两个万亩连片示范基地开展晚稻试验,平均产量比常规栽培增产超过15%。2025年早稻,榕城区溪南街合理密植万亩连片示范基地亩产超过683公斤,实现揭阳市早季优质稻高产新突破。“潮汕地区传统的水稻耕作属于重肥稀播,通常1亩地插植1万穴左右,我们推行合理密植后提高到1.2万—1.5万穴,既能增产,还能少施

肥。”栾鑫介绍。

“多下1斤种,少施10斤肥,增产100元。”良好成效受到各方肯定,2025年,水稻研究所主持的“广东省水稻合理密植增产技术研究及示范”成为省长专项支持项目,揭阳分院和水稻研究所联合在揭阳建设六个万亩连片示范基地,全部通过专家验收,平均增产20%以上,取得了良好的推广示范效应。

良种良法要配套。截至目前,揭阳分院共引进水稻新品种150余个,早稻12个,并首次引进多年生稻。19香、青香优19香、粤禾丝苗、胜优19香等一批高产优质新品种很受欢迎,“产量品质协调,更受市场青睐,能够实现优质优价。”栾鑫说。

百香果、番薯等新品种新技术的引进也有力促进了增产增收。在揭阳分院

指导下,百香果采用密植、棚架式结合垂直式种植方法,实现了产量品质双提升。“密植后,百香果以第一批采摘为主,年内可以陆续采摘4批果,亩产量从每年2000多斤增加到6000多斤,亩产值从1万元提高到两三万元,今年亩产值约2.5万元。”惠来县祥泰农业科技有限公司负责人陈镇葵介绍。

截至目前,揭阳分院引进玉米、番茄、木瓜、百香果、小麦等农作物品种超百个;在揭阳各地建设示范种植基地20多个,其中建设水稻示范基地14个;以揭阳农科所为依托,承担了4项省级、国家级品种区域试验,实现了揭阳品种区域试验基地零的突破;合作选育6个水稻新品种申请审定,获得2项专利,3款百香果专用肥料已经备案,正在生产。

探索推广“稻稻+” 激活冬种新动能

揭阳光温水热资源充沛,冬种面积占比达到12.79%,高于全省平均水平,已成为提升复种指数、保障粮食安全、推动农业绿色发展的重要抓手。在此背景下,揭阳分院积极探索“稻稻+”种植模式,在全市示范推广“稻稻麦”“稻稻油”“稻稻马铃薯”“稻稻紫云英”等多种模式,助力揭阳发展冬种生产。

11月25日,揭阳市2025年冬种生产现场观摩会在揭西县龙潭镇机本尖合作社举行。这里有广东省农业科学院水稻研究所、揭阳分院共建的100亩“水稻合理密植+稻稻麦”种植推广示范基地,

通过良种良法配合“稻稻麦”三熟新模式,2025年实现“一年三收”、“周年亩产吨半粮”的高产目标,为揭阳冬种生产树立了示范样板。

南方种小麦,品种很关键。“为了选好麦种,我们和揭阳市农业科学研究所一起,向全国各地的农业科研机构发出征集,收到上百种小麦种子,试种了45种,最后选择了表现最好的两个品种。”栾鑫介绍,它们良好的表现共同促成了“稻稻麦”周年亩产吨半粮的高产目标。

12月17日,龙潭镇机本尖合作社的

示范种植基地里,晚稻收割后的地块上,小小的紫云英如绿色地毯般覆盖,为深秋增添了几分生机。“‘稻稻+紫云英’也是一种冬闲田利用模式,通过冬季种植紫云英,能够固氮增效,减少水土流失,改善土壤,还能美丽乡村。”栾鑫介绍。

良种良法和新模式的成功示范,不仅带来了粮食增产的希望,更增强了种植信心。“良种良法配合‘稻稻麦’三熟新模式,年内三次收获均取得了比较理想的产量,极大增强了继续扩大种粮的信心。”龙潭镇机本尖合作社负责人杨锦棠说。

搭平台办活动 培育人才推广技术

打开揭阳分院的“授渔”培训班讲座列表,从2023年2月到2025年12月,一共开展了87场讲座,几乎月月有培训,内容除了各种农作物技术讲座,还涵盖党建、林业、食品和农产品安全等领域,宛如一个农业人才“加油站”。

科技兴农,关键在于人才。2023年初到揭阳分院,揭阳农科所青黄不接的人才状况令栾鑫感到必须做点什么,“除了引进新技术新品种,还得为当地培育好基层人才。”他拿出自己的三万元工作经费,计划在半年的驻点期内开展五六次农业技术培训。随着他两度延期驻点,这个培训班从未间断,开到了87期,累计培训近4500人次,成为揭阳分院的一张亮丽名片。

同时,揭阳分院与揭阳市农科所通力合作,以举办大型农事活动为载体,加强新技术新品种新模式推广,提升揭阳农业影响力。截至目前,举办大型水稻、番薯、玉米、百香果等作物现场观摩会10场,累计参与人数超过1300人次,辐射带动3000人次以上。

最近,揭阳分院的科技助农行动又有新方向。11月14日,由东莞市-揭阳市对口帮扶协作指挥部、揭阳分院、揭阳市农业农村局、东莞市农业科学研究中心和揭阳市农业科学研究所等单位打造的莞揭农场正式揭牌,项目围绕“1+1+N”模式(1个新品种新技术研发中心、1个农作物新品种集中展示平台,遍布揭阳5个县(市、区)层面的N个示范基地),合力打造以新品种、新技术、新模式、新产业为核心的农业科研展示平台。新快报记者在揭阳市农科所看到,莞揭特色农业展示中心已经建成,一旁的实验室、组培室等研发配套设施正在施工。不久的将来,这里又将成为揭阳分院发挥科技兴农作用的重要平台。

揭阳分院办公室主任栾鑫表示,揭阳分院将在省农科院和水稻研究所的领导下,与揭阳市农业农村局和揭阳市农业科学研究所紧密协作,重点围绕科技创新、成果转化、产业支撑与人才培育四大方向开展工作,推动更高水平的院地合作,持续以科技赋能揭阳全面推进乡村振兴和农业高质量发展。



■良种良法和新模式的成功示范,不仅带来了粮食增产的希望,更增强了农户的种植信心。