



■“授渔”培训班上,栾鑫介绍水稻合理密植技术。



■揭西龙潭镇基地开展“稻稻麦”种植,3月小麦测产验收,全年三种亩产粮食超1500公斤。



■地都镇基地是盐碱地,种植耐盐碱水稻后,喜获丰收。

广东省农业科学院揭阳分院:

# 从实验室到田间地头 科技全链护航揭阳农业

乡村振兴,农业为基,科技为翼。作为赋能揭阳农业转型升级、筑牢区域粮食安全防线的核心科创力量,广东省农业科学院揭阳分院(以下简称“揭阳分院”)依托省农科院人才、科技和品种优势,深耕揭阳农业发展实际,以“新品种、新技术、新模式、新农人”为四大抓手,精准落地系列科创举措与惠民服务,形成了“良种良法破单产瓶颈,一年三熟挖冬种潜力”的科技兴农模式,为揭阳农业提质增效与乡村全面振兴注入强劲科技动能。

■采写:新快报记者 方 轶



■栾鑫(中)与农业技术人员在田间调研水稻合理密植技术。

## 精准施策科学推进 复耕复种成效显著

撂荒地复耕复种是稳定粮食生产、守牢耕地红线的重点任务。“撂荒地复耕复种,需根据土地实际情况制定技术方案,总体原则是‘宜水则水、宜旱则旱’。”广东省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介绍,比如,对于耕作条件好、有水源保障的撂荒地,推荐种植水稻;对于没有水源保障、灌溉条件不便利的地块,推荐种植耐旱型水稻品种,并配套相应的种植技术;对于盐碱地,则推荐种植耐盐碱水稻。

在揭西县凤江镇鸿江村,揭阳分院技术团队研判一块80多亩的撂荒地复耕后,可能存在漏水或保水性不好的问题,本着稳产为先的原则,推荐高产稳产型水稻品种黄华油占和胜优19香。为了在第一年复耕就让土地产生效益、避免再次撂荒,团队同时种植两个品种进行对比。今年7月,这片曾经杂草丛生的撂荒地稻浪翻滚,喜获丰收。

针对没有灌溉条件的旱地,揭阳分院也有“良方”。在普宁市南径镇,有一块约100亩的撂荒地地势较高,没有引水灌溉条件。团队推荐了耐旱型水稻品种南桂占和早优73。“这两个品种种植过程中田间无需建立水层,依靠自然降雨就可完成整个生长周期。”栾鑫介绍。7月24日,种植户苏先生高兴地打来电话,早稻平均亩产突破1000斤。这块撂荒地的综合整治也获得普宁和揭阳两级农业部门的高度认可。

对于特殊土地条件,揭阳分院同样有精准方案。在揭阳市榕城区地都镇榕江入海口一带,土壤盐度高达4‰左右,普通水稻难以种植。揭阳分院技术团队在此推广示范种植耐盐碱水稻广红三号、金丝优98香、春华优0533和金丝优馥香占。夏收期间,4个品种均有较好的产量表现,有力提振了种植户的种粮信心。

“农业种植,特别是撂荒地复耕复种,一定要因时、因地制宜,灵活处理,不能机械地照搬照用。”在介绍撂荒地整治过程中揭阳分院的经验时,栾鑫说。通过精准施策,目前,揭阳市榕城区、揭西凤江镇和灰寨镇、普宁南径镇等地的重点区域撂荒地复耕复种工作已取得阶段性成效,不仅增加了粮食种植面积,也为全市盘活闲置耕地资源提供了可推广的技术样板。

## 大力推广良种良法 持续培训共育人才

种业是农业的“芯片”,技术是增产的关键。作为粮食生产标杆型建设分院,揭阳分院围绕新品种引进和新技术推广持续发力,同时不遗余力培养基层农技人才,为揭阳农业打造“带不走的科技团队”。

栾鑫介绍,早季揭阳分院引进了省农科院的水稻新品种(系),在田间展示的有70多个;同时引进了4个荔枝品种、5个香蕉品种、十多个葡萄品种、15个火龙果品种,以及甜玉米、番薯、东寮芋头等众多作物新品种。今年5月初,在揭阳分院、揭阳市农科所、驻惠来东院镇农村科技特派员团队等机构与惠来县华胜农业发展有限公司共建的示范基地,优质甘薯“普薯32号”高效栽培技术通过测产验收,核心示范区甘薯鲜薯平均亩产达7200斤,最高亩产近9000斤,较当地传统种植模式亩产增产20%以上,优质商品薯率八成以上,让小甘薯成为群众致富的“黄金薯”。

新技术推广方面,今年以来,

揭阳分院重点围绕大宗粮食作物,特别是水稻合理密植技术、稻稻麦一年三熟制模式进行推广。粤东地区水稻合理密植技术是揭阳分院、省农科院水稻研究所和揭阳农科所团队总结的一套具有粤东特色、针对性和实用性兼备的水稻增产技术方案,通过该技术,可实现“每亩多播一斤种,少施十斤肥,每亩增收100元”。“这项技术2025年获得了省长专项支持,两年来通过‘农技下基层服务月’活动在揭阳全市巡回培训全域推广,目前已在粤东地区广泛应用。”栾鑫介绍。揭阳分院围绕粤东地区冬闲田利用率偏低的痛点,系统探索“稻稻+”周年高效种植模式,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,已成为保障粮食安全、推动农业绿色发展的重要抓手。

在新合作模式探索方面,揭阳分院积极推进院地校多方合作,和莞揭指挥部、揭阳市农业农村局、东

莞市农科中心、揭阳农科所和东莞理工学院等多家单位紧密协作,依托莞揭农场项目,采用“1+1+N”模式(1个创新中心、1个展示平台、遍布揭阳的N个示范基地)赋能揭阳农业产业,目前已在20个镇村设立推广示范基地。作为创新中心策源地的莞揭联合实验室已建成投用,将聚焦新品种培育、分子检测,以及结合揭阳番薯、芋头产业开展脱毒苗生产研究。

“乡村振兴、产业帮扶,归根结底,还是要培养一批当地留得住的专业技术人才。”栾鑫说。2023年初栾鑫到揭阳分院,拿出自己的3万元工作经费成立了揭阳分院“授渔”培训班,至今已举办110场培训,累计培训基层农业科技人员5927人次,有力推动了揭阳农业人才的培养。揭阳分院还通过合作机制,将基层科技人员送到省农科院开展为期半年的跟班学习,目前已派出10人完成学习,有效提升了基层科技人员的专业能力。

## 虫口夺粮防灾减损 全链服务护航增收

农业生产面临自然风险与市场风险的双重考验。揭阳分院坚持“早研判、早预警、早干预”的工作思路,在病虫害防控和自然灾害应对中主动作为,全力护航粮食安全和产业效益。

今年春季偏暖少雨,越冬虫口基数大,病虫害易早发。春耕伊始,揭阳市农业农村局联合揭阳分院启动“农技下基层服务月”活动,聚焦品种选择、育秧管理、合理密植、肥水调控、病虫害绿色防控、撂荒地复耕复种等八大核心内容,专家团队先后走进揭西县、普宁市、

揭东区、惠来县和榕城区等地重点粮食生产镇村,采取“集中授课+现场指导”模式,将实用技术送到田间地头,20余场次累计培训农户及基层农技人员200多人次。5月13日,栾鑫还参加了揭阳市农业农村局召开的全市“虫口夺粮”会议,提出精准防控与科学水肥管理建议,为全市打好“虫口夺粮”主动仗提供有力技术支撑。

面对突发的台风、强降雨等自然灾害,揭阳分院驻点人员同样冲在一线。今年“龙舟水”和台风暴雨来势汹汹,惠来县的水稻、百香

果、龙眼等生产面临严峻考验。揭阳分院多次与驻华湖镇、隆江镇和东院镇农村科技特派员团队联合行动,下沉田间地头,开展灾后农业技术帮扶,并手把手指导农户操作,守护了灾后复产“技术防线”。

从撂荒地复耕复种到新品种新技术落地推广,从农技培训课堂到灾后田间“急救”,揭阳分院以硬核科技赋能粮食安全保障、特色产业升级、农户增收致富,持续为揭阳农业高质量发展和乡村全面振兴注入源源不断的科创力量。