



5月25日上午,在琼山区大坡镇东昌居14队的四季椰林文昌鸡产业园生产车间,一只只文昌鸡经过脱毛、清洗等工序后封装入盒,与新鲜的椰子水、椰肉组合成一款畅销预制菜产品。一旁,海南大学食品科学与工程学院副研究员何荣荣正带领研究生检测椰子鸡预制菜汤澄清度的稳定性,为产品优化改进打下基础。

从田间地头的果蔬到市民餐桌的佳肴,海口依托科技小院建设,蕴藏新质大能量,通过“高精尖”的农业科技与“接地气”的大棚小院结合,探索走出一条实现农业高质高效和农民共同富裕的新路子。

□本报记者 王子豪 赵汶 陈钰婷



依托科技小院实现蔬菜高产,保障了春节等节假日的“菜篮子”。图为美兰区蔬菜科技小院成立后,工作人员测量一平方米的小白菜产量。本报记者 康登淋 摄

1 科技助阵 培育壮大优势农业

在美兰区灵山镇林昌村,面积达450亩的加乐田常年蔬菜基地是该村优势农业之一,每天都有蔬菜从这里采摘运出,送上市民的餐桌,不断丰富海口市民的“菜篮子”。

“蔬菜科技小院的成立为基地提供了农业技术保障,有助于提升农业技术水平,也加强了‘菜篮子’供给保障。”当天,海口椰海叶菜联盟理事长程方道告诉记者,加乐田常年蔬菜基地是海口重要的蔬菜种植基地,去年9月美兰区蔬菜科技小院在该基地成立,通过校地合作进行农业生产研究,由专业人才开展科技服务、技术培训等工作,在田间地头激活乡村振兴新动力。

什么是科技小院?一方农家小院,一批科技农民,一位专家导师带领数名研究生,加上一些基本的科技服务设施,就构成了一个较为“完整”的科技小院。去年,海南美兰蔬菜科技小院、海南琼山青金桔科技小院等海口6家科技小院被评为第三批海南省科协科技小院,为推动农业特色产业增添新的活力。

科技赋能农业生产,农民是最大的受益者。近日,在美兰区蔬菜科技小院举办的“叶菜名家田间课堂”系列培训中,农艺专家王汀忠以“水肥一体化技术”为主题,给菜农传授实用的理论和技能,切实解决农业生产难题。

培训过程中,王汀忠来到菜农陆超玉的菜地,了解困扰其已久的叶菜生长问题。通过检查水肥一体化设施的情况,他很快发现了问题的根源在于土壤湿度,并现场为菜农开了“方子”。“这回有了专家助阵,种菜面临的各种问题都迎刃而解了,相信这批蔬菜一定能丰产丰收。”陆超玉说。

加乐村村民雷颐寿同样是受益者之一,通过学习运用科学种植理论,有效提升了菜地收益,整体收益较去年高了不少,“化肥投入节省了四分之三,种出来的蔬菜却更高产,这都是多亏了科技的力量。”雷颐寿感慨道。



蔬菜科技小院研究人员在田间地头查看蔬菜生长情况。

本报记者 孙士杰 摄

海口走出农业高质高效、农民共同富裕新路子——科技小院赋能乡村振兴增色

2 转化成果 攻克农业发展难题

科技小院能给乡村带来怎样的变化?从实验室到田野,一批批“田教授”用科技追逐梦想,一步一个脚印地攻克农业“致富路”上的一道道难关。

5月26日上午,走进海南大学&四季椰林创新中心,宽敞明亮的实验室内,数名科研人员仔细比对着几种文昌鸡的肉质。据了解,该中心为四季椰林文昌鸡产业园与海南大学共建,是海南琼山椰子鸡科技小院的主要科研阵地。

“我们在中心设立肉质评价与品鉴中心,通过围绕文昌鸡笼养天数、饲料口感等进行研究,持续提升文昌鸡的口感,推动新产品的开发与组合。”海南四季椰林农牧有限公司总经理何敦富告诉记者,依托海南琼山椰子鸡科技小院,产业园生产的椰子鸡口感得

到有效提升。去年底,经过肉质改良的椰子鸡产品上市后,消费者反馈“本土味”更足,鸡肉更有嚼劲,“回头客增加了,订单量也增加了5%。”

时下,海口大坡胡椒即将迎来成熟采摘季,如何通过改良鲜胡椒脱皮技术,实现胡椒产品品质及胡椒经济附加价值的“双提升”,是驻扎海南琼山胡椒科技小院的海南大学食品科学与工程学院教授李从发一直以来钻研的课题。他告诉记者,截至目前,项目已投入约1吨鲜胡椒用于实验室研究及中试,并取得了良好进展——鲜胡椒经预处理后,大约60小时可实现完全脱皮,所得白胡椒籽粒饱满、气味芳香纯正,胡椒碱含量、挥发油含量等指标明显优于市售产品。



研究员在蔬菜科技小院认真讲解防虫知识。本报记者 杨鹤 摄

3 创新模式 厚植人才培养沃土

作为新型科技服务模式,如何着力培养知农、爱农、兴农的农业高层次应用型人才,是科技小院实现田间与课堂、理论与实践紧密结合的首要课题。

去年9月,美兰区蔬菜科技小院成立的同时,村里多了三副年轻的新面孔,其中就有何胜亚。这位中国农业大学资源与环境学院的在读研究生,怀抱“技术惠农”初心,与其他两位同学开始驻扎乡村,为蔬菜增产增收贡献青年力量。

“从书本上学到的技术真正落到田间地头,首先需要融入乡村。”何胜亚说,自从驻村,他们与农民同吃同住同劳动,将农民的菜地当成“农业试验室”,帮助菜农解决生产难题。同时,在调查研究的基础上进行蔬菜改良实验,力争将蔬菜产量从原先的每亩900千克提升到每亩1000千克,以“产学研”促进农业高质量发展。

据何敦富介绍,依托科技小院的蓬勃兴起,他们在椰子鸡产业园等地为海南大学科研团队提供宿舍,方便科研人员驻园开展研究。与此同时,企业依托在海南大学建立的实验室,推动产业园科研人员与高校科研人

员增强学术交流与合作,为产业园夯实人才储备基础。

据了解,目前海口已建成6家具有优势农业产业的科技小院,初步覆盖蔬菜、文昌鸡、青金桔、胡椒等本地特色产业。科技小院共有专家8人,研究生13人,依托高校丰富的智力资源,实地开展形式多样的农业科技科普活动,有效提升了农民科学素质与职业技能。海口市科学技术协会科普部部长张萍表示,去年以来,海口各科技小院开展了8场次农技培训,技术辐射农户300余人,实现农业研究与生产实践、科研与农民、科研院所与农村、科技创新与产业发展的无缝对接。

“未来将继续加强科技小院科普宣传和示范培训,从农民需求出发解决实际问题,在提升农民收入上多下功夫,增强农民采用现代农业技术的信心,引导农户主动参与科技成果转化与应用。”张萍告诉记者,下一步科协将加快推动科技小院建设,计划今年在全市范围继续建设5个以上科技小院,实现四个市辖区全覆盖的阶段性目标,为全面推进乡村振兴贡献科技力量。

记者手记

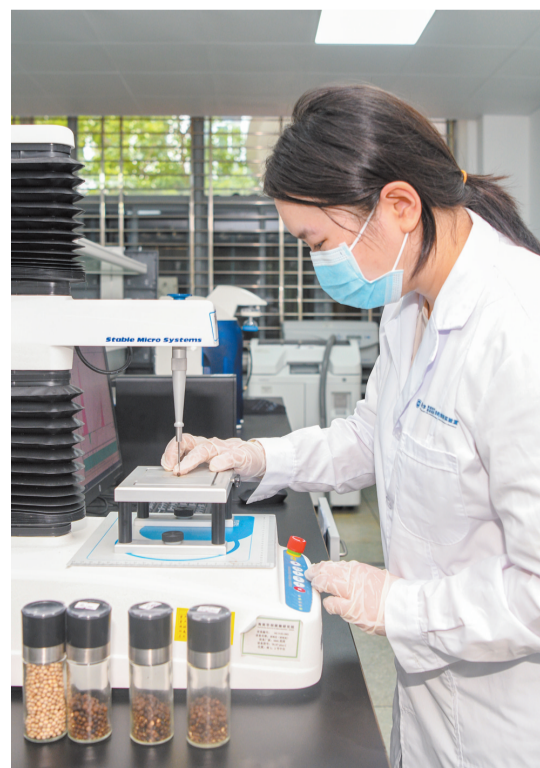
□本报记者 王子豪

什么是科技小院?它能为农村带来哪些改变?近年来,一名名“田教授”怀揣梦想从实验室投身广袤田野,推动科技创新成果转化为农业领域的新质生产力,交出一份份以科技赋能乡村振兴的兴农答卷。

通过脱皮技术实现产品品质与经济附加值“双提升”的大坡胡椒,依托工艺改良提升口感的青金桔榨汁产品,“色香味”俱全实现“破圈”出岛的椰子鸡预制菜……科技小院,方寸之地大有作为,这里是农民学习科技的“学堂”,是青年人才成长的“练兵场”,为强农兴农注入了更强劲的科技力量。随着科研设备的完善,接地气的科技小院越来越有“科技范”,一项项科技成果得以完成市场化转化,逐步实现让村民腰包“鼓”起来、脑袋“富”起来的美好愿景。

科技小院,改变的不仅是成果转化路径,还有人才培养模式。记者走访期间了解到,蓬勃兴起的科技小院以服务农业产业为出发点,通过专家团队和研究生常驻生产一线的方式,实现专家与农民零距离、科研与生产零距离、育人与用人零距离,让更多农业专业青年学子得以将论文“写”在田间地头,为推进乡村全面振兴提供了强有力的人才支撑。

打通科技成果转化进村转化‘最后一公里’



在海南大学琼山区乡村振兴农产品创新实验室,实验人员进行胡椒相关实验。

本报记者 苏弼坤 摄