

第六次全省农业科技大会在杭州召开

王浩刘捷看望受表彰代表 王成讲话

□浙江日报记者 余勤 张留 来逸晨

本报讯 9月8日上午,第六次全省农业科技大会在杭州召开。会议总结交流“十四五”农业科技发展经验,研究部署“十五五”期间农业科技重点工作。

会前,省委书记、省人大常委会主任王浩,省委副书记、省长刘捷看望了浙江省农业科技促共富突出贡献者和先进工作者代表,参观了浙江省“十四五”农业科技代表性成果。省委副书记、宁波市委书记王成一同看望并在会上讲话,省领导刘忻、姚高员、何中伟、陈擎苍一同看望或出席会议。

王浩代表省委、省人大常委会、省政府、省政协向受到表彰的农业科技促共富突出贡

献者和先进工作者致以敬意,向全省农业科技领域工作者表示亲切慰问。王浩说,近年来,全省广大农业科技工作者始终牢记习近平总书记殷殷嘱托,带着深厚感情服务“三农”、扎根乡土,为全面推进农业农村现代化、促进农民农村共同富裕作出了积极贡献。

王浩指出,高质量发展建设共同富裕示范区,缩小“三大差距”是主攻方向,农业农村是重点难点、科技创新是关键支撑。当前,全省上下正深入学习贯彻习近平总书记考察浙江重要讲话精神特别是“4+1”重要要求,对标落实“在以科技创新塑造发展新优势上走在前列”,全力推动创新浙江建设全面成势。农业科技创新是创新浙江建设的重要方面,农业科技工作大有可为,也必定大有作为。希

望大家牢牢扭住高质量发展建设共同富裕示范区这一核心任务,紧紧围绕农民增收,紧盯农业生产和产业发展急需,立足农业科技主责主业,加快突破农业关键核心技术,扎实有力推动科技创新和产业创新深度融合,千方百计把农业科技成果转化为现实生产力,更好助力“土特产富”全链发展,在新征程中展现新作为、作出新贡献。各级党委、政府和有关部门要真情关心关爱农业科技工作者,为农业科技创新发展进一步创造良好环境。

王成在讲话中强调,要把农业科技创新主动融入共同富裕示范区建设大局、创新浙江建设全局中谋划推进,聚焦重点关键攻坚突破。要打好农业关键核心技术攻坚战,推动农业领域“两新”深度融合,以科技创新赋

能“土特产富”优质优价,培育壮大农业科创主体和平台,集聚更多领军企业和科技人才。要打开科技助农强农富农通道,引导创新要素向片区组团集聚,提升乡村治理数字化水平,深化农业科技帮扶,优化农事技术服务,完善利益联结机制。要加强对农业科技创新的组织领导,加大政策支持,深化体制改革,促进科研力量协同,优化农业创新生态。

会议表彰了浙江省农业科技促共富突出贡献者和先进工作者,发布了“十五五”浙江农业科技创新重点领域;省农业农村厅作工作汇报,省农科院、金华市、黄岩区有关负责同志和基层农技推广人员、农业科技企业代表等作交流发言。

之江沃野“芯”潮涌

——浙江农业科技创新塑造发展新优势纪实

□本报记者 沈璐兰

日前,全省农业科技大会在杭州召开。大会既是对浙江“十四五”农业科技发展成效的集中检阅,也为未来五年农业科技创新发展擘画蓝图。

回望“十四五”,浙江交出了一份农业科技成果的亮丽答卷:农业科技进步贡献率超70%,高出全国6个百分点;农作物耕种收综合机械化率提升至84.5%;累计培育成功农业新品种1000余个;全省农机装备工业产值跃居全国前列;数字农业工厂、数智应用等富有“未来感”的场景勾勒出农业农村现代化的鲜活实景……

这份沉甸甸成绩单的背后,是浙江以科技创新重塑农业新质生产力、以数字变革赋能乡村共富的生动实践。从“藏粮于地”到“藏粮于技”,眼下,之江沃野正焕发出蓬勃生机。

一粒种子的“浙江矩阵”

去年金秋,江山宣林家庭农场亩亩高产示范方种植的籼粳杂交晚稻“甬优106”平均亩产达1060.73公斤,实现米质一等的优质稻米首次突破亩产千公斤大关。

“甬优106”米质一等,田间表现抗白叶枯病、抗稻瘟病、抗倒伏,是当前长江中下游稻区综合性状最好的籼粳杂交品种之一,今年已在浙江、福建等地推广。作为我省水稻育种的一张“金名片”,“甬优”系列在追求高产稳产的同时,始终注重品质,历经代代选育,综合性状持续优化。目前,“甬优”系列已遍布全国17个省(自治区、直辖市),累计推广近1亿亩;“甬优1540”更是在全国9省创下了40余项高产纪录。

水产领域育种同样成果丰硕。今年,杭州千岛湖鲟龙科技股份有限公司在香港交易所成功挂牌上市,成为国内“鱼子酱第一股”。这一里程碑的背后,是长达十多年的育种深耕——该公司成功培育我国首个鲟鱼国家水产新品种“鲟龙1号”。2025年,公司旗下的鱼子酱产品全球市场占有率达36.1%。

从粮食到水产,从蔬菜到瓜果,浙江育种的版图在持续拓展。省农科院培育的“浙樱粉1号”番茄,是我国首个自主育成的单性结实、高糖度樱桃番茄品种,种植面积已占浙江同类型品种的70%以上,亩均效益超2.5万元,不仅实现进口替代,还远销新加坡。早粮领域,浙江首次育成甘薯“浙薯38”、马铃薯“浙薯956”、向日葵“浙葵1号”等特色油料新品种,填补了省内空白;蔬菜领域,“美青”“台绿”“浙青”等西兰花品种,推动国产种子全国市场占有率从5%提升至43.9%,有效破解种源“卡脖子”难题;果品领域,草莓“粉玉”系列、葡萄“天工墨玉”等新品种相继问世;畜禽领域,我国首个通过国家审定的彩色獭兔“甬青獭兔”,总体生产性能达到世界领先水平。

回望“十四五”,浙江组织开展种源关键核心技术攻关,推进农业新品种重大科技攻关,培育了一批突破性品种。一粒粒“浙江芯”走向全国乃至世界,为端牢中国饭碗、做强农业“中国芯”注入厚重的浙江力量。

一方田野的“数智革新”

农业的根本出路在于机械化。2023年,农业农村部等四部委明确浙江携手贵州、云南共建丘陵山区适用小型机械研发制造推广应用先导区。我省随即制定实施方案,全力攻坚先进适用农机装备研发,破解丘陵山地农机发展难题。

3年多来,一批专为丘陵场景定制的轻量化农机加速落地。永康市的浙江星莱和农业装备有限公司自主研发的丘陵专用高速插秧机一举打破国外品牌在该领域的垄断;其研发的微型乘坐式四轮驱动拖拉机填补了国内小型拖拉机的空白。作为浙江丘陵山区农机装备产业的重要聚集区,永康已形成涵盖逾万种产品、年产值超230亿元的丘陵山区农机装备集群,催生出1650余家农机及零部件生产企业,配套产业链十分完善。

“十四五”以来,浙江形成了杭州、绍兴、衢州茶叶机械,宁波、绍兴农机动力装备,台



近日,在兰溪市梅江镇金线莲数智生产基地,工作人员正在培育金线莲种苗。 胡肖飞 摄

州植保、水泵、渔业养殖机械等七大农机产业集群。产业集群赋能推动农业机械化水平大幅提升,2021至2025年,水稻耕种收机械化率从86.92%升至93.21%。

轻量化农机装备从无到有、从跟跑到领跑,解决了“能不能用上”的问题;人工智能、物联网、大数据在农业领域的迭代创新,则瞄准了“能不能干得更好”的问题。

在平阳县的一鸣智慧牧场养殖场,4万头奶牛有独属于自己的“数字档案”,每头奶牛都佩戴着智能传感设备;海宁市“万亩方”智慧大田通过构建“空天地”一体化监测体系,水稻生产实现数字化管理;兰溪市马涧镇通过部署传感器与智能卷膜机,打造国内首条全自动分选线,使杨梅分级、包装步入智能化轨道,分选精度达98%、产能达每秒6颗;金华市金东区围绕“低空+生产、管理、服务”的新模式,打造了一套覆盖全程的智慧农业服务体系……

得益于浙江“数字经济”的先发优势,我省农业生产正经历从“靠经验”“靠人力”向“靠数据”“靠算力”的转变。目前,浙江累计培育数字农业工厂729家、未来农场63家,亩

均产出效益显著提升,劳动强度大幅下降。

一项技术的“田间答卷”

在全省农业科技大会成果展区,湘湖实验室展示的一颗颗色泽均一、粒径整齐的黑色小颗粒引来大家驻足。湘湖实验室研究员王涛介绍,这是生物制造领域合成菌群的最新成果——ARC微生物菌剂,由四种特定益生菌,以竹炭粉作载体制成,该菌剂是ARC生物耦合技术的关键所在。多年来,团队从土壤源头开展黄曲霉毒素阻控和诱导结瘤固氮耦合探索,创建了花生大豆提质固氮绿色增产ARC生物耦合技术。

在乐清市雁荡镇上詹村蚕豆示范基地,团队将这项技术应用到大田里,结合当地气候条件精准调控水肥,配套“苗期摘心促分枝、花期打顶控生长、荚期抹芽育大荚”等栽培技术,基地种植的“浙蚕1号”鲜食蚕豆实现产量新突破。记者了解到,目前该技术已在全国大豆、花生主产区累计推广达1500万亩,增产幅度普遍在15%以上。