

云南省农科院科技支撑富民县共建全国农业科技现代化先行县——

# 科技作引 携手共建结硕果

4月17日,农业农村部科技教育司发布关于2022年全国农业科技现代化先行县共建工作评估结果的通报,24个县(市、区)评估得分在90分以上。其中,云南省昆明市富民县综合评估在全国72个先行县中排名第五,成为共建县区中24个首批全国农业科技现代化先行县之一。

自2021年7月云南省农业科学院与富民县获批启动全国农业科技现代化先行县共建工作以来,省农科院认真贯彻落实农业农村部的系列决策部署,在云南省农业农村厅的指导下,与富民县紧密协作,紧扣“八个一”工作内容和“五有”标准,充分发挥人才及技术优势,举全院之力支撑和引领富民打造一二三产融合的全国农业科技现代化先行县并取得显著成效,为县域创新驱动乡村振兴探索了新的路径。



中国农业大学有机农业团队到富民县开展苹果根腐病调研

## 聚焦重点产业发力 促进农业现代化水平提升

3月16日,由中国农业大学和云南省农科院联合主办的云南有机农业产业发展论坛在富民县举行,省内外相关专家学者、企业代表等碰撞智慧火花、共论有机农业发展。此举,为富民县推进全国农业科技现代化先行县建设、省科技重大专项云南高原特色有机农业产业技术体系研究与应用项目有机农业产业示范县再添强劲助力。

启动全国农业科技现代化先行县建设的初衷,在于让科技推动农业提质增效,让农民在农业中受益。开展共建以来,省农科院、富民县结合当地产业实际,通过院县联席会议,确定将富民打造成云南省有机水果第一县,大力开展绿色有机农产品认证及品牌创建。作为对口技术单位的省农科院引进合作企业五洲恒通认证(云南)有限公司、鼎宏知识产权服务集团到富民县开展绿色有机产品、地理标志产品的认证工作。截至目前,富民县已完成有机农产品认证18个,覆盖面积13886亩。成功申报了富民冬桃、富民茭瓜、富民淮山药、富民苹果等地理标志证明商标。

合作共建先行县,做好科技强农大文章的实践不仅于此。两年来,省农科院围绕富民县粮食、水果、蔬菜、花卉等重点农业精准发力,聚焦产业共性问题、生产痛点堵点难点开展科研,加速科技成果转化生产力转化,有效提升了富民县农业科技现代化水平。

粮食产业方面,在省农科院技术指导下,2022年富民县2000余亩稻鱼共生综合种养项目有力推进,成为全省金元鲍养殖“九湖一田”中唯一在稻田养殖成功的示范点。该项目以水稻为主、稻鱼两作,充分利用稻田的自然环境资源,通过稻鱼共生增加水稻产量,具有稳粮、绿色、提质、增效等优点,稻鱼共生比单一水稻种植增加经济效益50%以上,2022年富民县稻花鱼总产量81.4吨,群众增收达480万元。

水果产业方面,省农科院专家组到富民县重点企业、合作社苹果基地进行技术指导,提出品种结构调整、苹果黑星病防控和苹果根腐病防控试验示范的意见,指导开展高接换头及夏季修剪技术培训3场次,建立3个示范基地,示范规模300余亩,帮助富民苹果走精品有机农业道路,现已有5家苹果种植企业进行有机认证,并取得有机转换产品认证证书,以富民大秀山生态精品苹果为代表的富民苹果通过电商平台销往广东、福建、上海、浙江等地。在冬桃产业发展中,省农科院先后组织专家45人次到富民,以富民聚仙冬桃种植专业合作社为重点,引进30个桃新品种,新建30亩品种园及示范园,开展农机农艺栽培模式、“Y”字形等树形、长枝修剪、果园生草等桃树早果优质丰产配套栽培技术试验示范。在车厘子种植中,在省农科院技术支持下,当地龙头企业引进12个品种种苗32000株进行培育推广,在赤鹫镇完成定植550亩,建设核心示范区200亩,通过“龙头企业+合作社+农户”的利益联结“双绑”机制,实现了种植有技术、管理有服务、卖果有销路,群众有实惠。

与此同时,省农科院以合作社为主导,按照“村‘两委’+合作社+基地+农户”模式开展蔬菜工厂化育苗基地建设,南瓜、西甜瓜等蔬菜新品种引种试验,辣椒新品种示范推广;助力云南丰岛花卉产业示范园主攻菊花育种、病虫害防治和产量提升,成功申报菊花专利品种13个,云南丰岛花卉入选2022年云南省“绿色云品”品牌目录名单,荣获2022年度云南省花卉领域企业标准领跑者殊荣。

## 围绕平台机制创新 共建工作稳步推进

结合“百团千员助农增收”行动,省农科院组建富民县农业产业综合服务团,联合云南农业大学,与富民县共建全国农业科技现代化先行县乡村振兴三产融合发展中心,聚焦粮油、蔬菜、水果、中药材、花卉等富民县特色农业产业发展中的难点和关键点开展协同创新,提供从品种选育及制种繁种、高效规范化栽培、标准化原料基地建设、农产品加工、质量检测、市场营销到品牌打造的全产业链科技支撑。

根据产业发展需要,省农科院与富民县合作共建15个核心示范基地,省农科院11个产业专家服务组与基地签订技术服务合同,聚力建设科技含量高、展示效果好、带动能力强的产业基地,增强农业科技现代化先行县的示范引领作用。

将预制菜产业发展与农业科技现代化先行县创建深度融合,省农科院牵头,联合云南农业大学与富民县三方共建云南预制菜科技示范园,以产、供、销为关键环节,培育壮大“专精特新”企业群,并在此基础上建设云南省农业科学院预制菜研究院,着力提升预制菜产品研发、品牌培育、标准化、市场营销等能力,为预制菜产业发展提供全产业链科技支撑。

这是省农科院、富民县共建农业科技术现代化先行县交出的亮眼成绩单之一,富民县是云南省唯一的全国农业科技现代化先行县,自共建工作启动以来,省农科院党政领导班子高度重视,和富民县合力建设平台、强机制,保障了共建工作有序、高效推进,推动了当地重点产业县再添强劲助力。

双方共同成立先行县共建合作领导小组,将先行县共建工作作为重点任务,常态化召开工作推进会,研究解决共建工作中遇到的问题,2022年共召开4次推进会安排部署具体工作,省农科院还将先行县共建工作列为年度重点工作,院党委每季度听取先行县共建工作进展情况汇报;在成立共建工作领导小组的基础上,双方抽调相关业务骨干分别组建专班,负责日常工作的组织协调,做好跟踪服务,总结工作亮点,打造共建工作的“推进器”和“润滑剂”;根据共建工作的需要,省农科院还选派院团委书记、花卉研究所副所长贾文杰到富民县挂任县委常委、副县长,专职负责先行县共建工作,推动先行县创新发展和产业升级。

2022年以来,省农科院、富民县进一步细化完善共建方案,将工作内容分解为6大类40项重点任务,具体到团队到人,实行挂图作战,专项推进。其中,省农科院组建11个专家服务组,汇集5个处室、11个专业研究所、15个团队的270多位专家,立足富民县资源禀赋和产业基础,从育种、栽培、植保、土肥、加工、农业信息等全产业链开展创新服务。此外,省农科院还着力构建多学科技术集成协同服务机制,根据全产业链技术需求,联合中国农业大学、云南农业大学等单位,组建跨单位、跨部门的技术服务团队,实现高效协同,推进先行县建设落地见效。

良好的平台和机制是共建工作高效推进的基础。“进一步优化精准服务方式,各产业专家服务组以3年为周期,根据农时季节、关键节点及产业发展需要到现场指导,每年到富民县服务时间累计不少于90天。专班将以更高标准做好统筹协调及服务保障工作。进一步加强过程管理、严格跟踪问效,以典型引路推动面上工作有效开展。”省农科院表示,将以更高标准、更严要求,保障和推动共建工作落地见效。



富民县滇中优良桃品种展示基地建立标准化多模式桃品种试验示范



专家到共建基地开展服务

## 科技擘画发展蓝图 为乡村振兴探索新路径

2022年富民县高素质农民培育和基层农技人员培训共7期圆满落幕。颇具针对性的培训,提高了富民参训学员科学种(养)殖水平,激发了返乡青年建设家乡、巾帼能手造福家乡、农民服务农村的创业热情。

人才引擎激活乡村发展新动能。在共建工作中,省农科院、富民县充分利用省农科院人才和技术的优势,共同培养有文化、懂技术、会经营的复合型、高素质基层农业人才,推进富民农业产业转型升级,助推乡村振兴战略顺利实施。依托省农科院专家团队及11个产业专家服务组,2022年在富民县举办水稻种植技术培训、苹果标准化种植及病虫害防控培训、绿色有机食品认证培训等各类培训37场次,培训农民及农技人员1500余人次。依托省农科院嵩明科研实验基地,举办富民县2022年高素质农民培育青年先锋班、巾帼致富能手班,培训学员109人,其中青年先锋班50人、巾帼致富能手班59人,培训对象包括了农村青年致富带头人、返乡创业大学生、农村合作社带头人、女致富能手、行业典型、种植大户等。

县域是乡村振兴的重要单元,是实现农业农村现代化的主战场,在全国共建一批农业科技现代化先行县,就是要走出一条县域创新驱动乡村振兴的新路子。在人才培养、协同创新、集成示范、成果转化等方面开展的全方位共建,凝聚起推动农业科技现代化先行县建设的强大合力,成为富民县农业产业高质量发展的有力支撑。省农科院副院长张跃彬研究员表示,省农科院要充分发挥多学科交叉融合优势,不断完善科技兴农新机制,进一步巩固共建成果,打造共建样板,着力提升全县域农业科技现代化水平,推进富民农业科技现代化先行县建设取得丰硕成果,以科技创新支撑农业产业高质量发展。

院县合作继续打造15个科技示范基地,将其打造成集试验、推广、培训于一体的科技展示基地、人才实训基地,组织11个专家组提供长期技术服务,开展新品种、新技术、新模式、新材料集中试验、交流观摩和技术培训、成果推介等活动;聚力将富民打造成为有机农业示范县,围绕品牌花卉、蔬菜等“6+2”重点产业,完成绿色有机生产及认证30个以上;扶持一批优质经营主体,打造以武昆高速特色林果和昆倘高速生态蔬菜为主线的两大精品带,支持发展生态农业、定制农业、创意农业、康养农业、休闲农业等新兴业态;着力科技短板攻关,解决一批制约富民农业生产、竞争力提升的关键共性技术难题,推进特色水果、优质蔬菜、优质粮油生产向农业现代化转型发展,加快云南预制菜科技示范园建设,聚力打造昆明预制菜第一品牌;充分结合基地建设和省农科院人才及技术优势,深入实施乡土人才“头雁”计划、“普惠计划”,面向富民县农村产业致富带头人、新型职业农民群体,开展系统化分类培训,挖掘培养一大批乡村振兴“田秀才”“土专家”,构建“头雁”引领、“强雁”拉动、“雏雁”支撑的乡土实用人才体系,激发乡村振兴新动能。

锚定目标、绘就蓝图,推进农业科技术现代化先行县共建,把富民打造成一个特色鲜明、优势突出、辐射带动能力强、模式可复制的区域性农业科技现代化辐射中心,科技的步履不停歇。

陈云芬 马嘉伟 张峻恺



车厘子丰收



富民县举行绿色有机产品转换认证、富民县地理标志认证签约仪式。



水稻丰收