

科技下乡开良方 农户种出希望果

◎何木保 明 铭 本报记者 刘 昊

近日,在广西壮族自治区贺州市钟山县红花镇、钟山镇等乡村,早稻长势良好,红薯藤铺满地,玉米进入采收旺季。

“这段时间,早稻种植要注意测土配方,增施分蘖肥,巧施穗肥,补施粒肥,促进灌浆鼓粒,这样才能确保丰收。”6月8日,钟山县红花镇桃加村的一块稻田边人头攒动,广西乡村科技特派员、钟山县种子与种植业工作站助理农艺师陶雯放弃休息时间,为村民进行现场教学。

“我们村原来种植水稻的效益不高,平均亩产值为1400元。陶雯团队来了后,帮我们村科学制定水稻发展规划,推广双季种植‘广粮新桂’等优良水稻品种。经济效益上来了,水稻亩产值达2800多元。”红花镇桃加村党总支书记、村委会主任莫永柏说。

科技下乡开良方,农户种出希望果。这些年来,陶雯带领团队奔走于钟山县各村寨和农业基地之间,示范带动群众提升种植技术水平,让土地增效、农民受益,为乡村振兴插上科技翅膀。



广西乡村科技特派员陶雯(左一)在农业生产基地进行科技指导。受访者供图

12万亩水稻实现增产提质

在陶雯看来,钟山县山地、丘陵、盆地较多,保障粮食安全,必须向科技要产量。

“高产提升行动就是把专家的产量变成农民的产量,把示范田产量变成大田产量,从而提高全县水稻单产,增加全县水稻总产,保障粮食安全。”这是陶雯常对农民说的一句话。

开展水稻种植技术指导、培训和现场教学活动,手把手指导示范片农民科学种植、病虫害防控和高产管理的要点,强化良种、良种、良法、良机、良制配套……2023年以来,陶雯率队组织实施全县创建水稻高产攻关示范片项目,推动相关技术在全县落地生根。

“陶雯团队开展创建示范片项目以来,主要推广了‘广粮香2号’等20多个优良水稻品种,使高产技术覆盖率及绿色防控和统防统治覆盖率达到100%。”钟山县农业农村局副局长、水稻高产攻关示范片工作领导小组负责人刘寿龙介绍。

近年来,陶雯率队累计举办水稻种植技术培训班20场次,召开水稻示范观摩会18次,培训技术干部及农民3000多人次,发放农业种植技术资料2万份,不断提高农民科学种田水平。

2023年至今,陶雯带领团队发展连片水稻高产攻关核心示范片1031亩,一造水稻平均亩产值达1440元,比非核心示范片每亩增收150元。

在陶雯团队的示范带动下,钟山县水稻高产攻关示

范片面积累积达1.1万亩,辐射拉动全县12个乡镇12万亩水稻实现增产提质。

“大豆+玉米”产出好效益

“今年种植了哪些品种?”“种植面积有多少?”6月3日,在钟山县燕塘镇聚义村委深井村的大豆玉米田里,陶雯团队详细询问农户种植信息,并按照科学测产方法,量行距、测株距、查穗粒、做记录,为全面掌握作物长势提供科学数据支撑。

2023年以来,钟山县实施粮油规模种植主体单产提升行动项目,集成推广精细播种、增加密度、化控防倒、防止脱肥、适时晚收等技术模式,促进大豆、玉米等主要粮油作物单产提升,增加农民收入。

“大豆+玉米”产出好效益。“在常规种植玉米的模式下复合种植大豆,能保证玉米产量不减的同时增加大豆产量,每亩实际增收150元。”陶雯说,大豆玉米带状复合种植模式有效推动农村闲置劳动力就业,每一季能带动200多人就业,人均增收200多元。

聚义村种植大户龙飞亮尝到了甜头。“通过科学种植,家里85亩大豆、玉米的产量每亩提升了15%以上,取得了良好经济效益。”龙飞亮说。

在陶雯团队推动下,钟山县加大力度推广大豆玉米带状复合种植项目,项目区亩产量均高于当地平均产量5%以上,平均亩产值达1500多元,受益农民满意度超90%。

优质红薯出口创汇

“这段时间雨水多、气温高,红薯秧长势旺,要注意‘控旺’。陶雯团队近日深入到红花镇红花村、钟山镇杨塘村等地的优质红薯生产示范基地,指导村民进行红薯种植生产管理。”

由陶雯团队指导并负责建立的优质红薯生产示范基地,采取“公司+合作社+基地+农户”的经营模式,科技专家和科技特派员对合作社成员、农户进行农业科技培训,目前已累计培养种植科技示范户100多户。

凭借规模化、标准化种植,钟山县打造出红薯产品示范基地350多亩,红薯远销法国、德国、荷兰、加拿大等国家和地区。

“这些优质红薯示范基地成立了专业合作社,发展订单农业,每年投入资金近200万元,辐射带动60多户农户种植优质红薯,使农民增收致富。”陶雯说。

产量上来了,销路怎么办?陶雯团队通过电商平台推进“农+网”销售模式,使基地里的红薯成了网红产品。

“陶雯团队通过提供技术指导和培训,给农户传授红薯不同生长期的种植管理和病虫害防治等技术,有效打通了优质红薯销路,进一步延伸了全县粮食产业链。”钟山县农业农村局工作人员何军介绍。

目前,钟山县累计出口优质红薯超3000吨,创外汇3000万元;辐射带动周边农户每年种植优质红薯1000多亩,平均亩产值6000元。

国家耐盐碱水稻技术创新平台入驻银川

◎本报记者 王迎霞 通讯员 郭 娇

如何进一步提升盐碱地综合利用科技水平?在盐碱地分布广、面积大的宁夏,有好消息传来。日前,国家耐盐碱水稻技术创新中心西北中心银川试验站正式揭牌。

我国盐碱地多,开发潜力大。开展盐碱地综合利用,是补充耕地后备资源、保护现有耕地、提高农业综合生产力的重要途径,对保障国家粮食安全、端牢中国饭碗具有战略意义。2021年3月,科技部正式批复建设国家耐盐碱水稻技术创

新中心,旨在联合国内相关优势单位打造国际一流耐盐碱水稻研发技术创新平台,培养耐盐碱水稻全产业链高端创新人才队伍,攻克耐盐碱水稻产业关键技术,打造耐盐碱水稻创新型产业集群。国家耐盐碱水稻技术创新中心已在华南、华东、西北、东北分别设立4个区域中心。

“为推进黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设,聚焦‘以种适地’,加快耐盐碱水稻品种培育技术研发和应用,我们积极与国家耐盐碱水稻技术创新中心西北中心对接协商,申请成立银川试验站。”宁夏农林科学院副院长

刘伟介绍,这对耐盐碱水稻品种培育、盐碱地综合利用技术与模式研发、宁夏盐碱地综合利用科技创新体系构建具有重要意义。

银川试验站依托宁夏农林科学院农作物研究所建立。研究所长期致力于水稻科研工作,并逐渐形成了独特科研优势。通过一代代科研工作者的奋斗,研究所取得了一系列重要科研成果,自主选育的新品种多次助力宁夏实现水稻品种更新换代,培育的新技术有力保障宁夏水稻产业绿色、轻简、高效发展。

据了解,宁夏农林科学院农作物研究所多次创下宁夏水稻优质高产纪录,如自

主培育的“宁梗43号”米质达到国标1级,在全国优质稻品种食味品质鉴评活动中获金奖;通过东西部合作机制培育的“闽宁1号”,米质也达到了国标1级。

“以银川试验站建立为契机,凭借多年来积累的科研优势进行耐盐碱水稻研究,我们信心满满。”宁夏农林科学院农作物研究所所长陈东升表示,今后研究所将进一步加大科技创新力度,强化产学研用深度融合,加强与优势科研机构的交流合作,努力攻克耐盐碱水稻产业关键技术,为实现种业科技自立自强、种源自主可控和打好种业翻身仗提供科技支撑。

专家走进黄河流域田间地头“把脉问诊”

◎本报记者 王延斌

“我们的黄河口大米很香,黄河口大闸蟹很肥,黄河口滩羊肉很鲜,‘临合蜜’甜瓜很甜。黄河口农产品,值得信赖!”近日,山东省东营市农业科学研究院科

研人员、山东省科技特派员、盐碱地作物逆境生理生态和栽培育种专家魏立兴,在山东省黄河流域专家基层行活动上打起了“广告”。

在山东省黄河流域专家基层行活动中,山东农业大学、山东省农业科学院等单位的专家及44个科技特派员产业服

务团的成员共200余人,赴农业企业、家庭农场、田间地头等生产一线,开展技术服务活动。本次活动由山东省创新发展研究院主办、东营市科技局承办。

“本次活动对我省沿黄9市25县(市、区)开展技术难题征集工作,共收集72个制约农业生产的瓶颈问题。”山东省科技厅党组成员、山东省创新发展研究院党组书记、院长刘峰介绍,本次活动分3组,通过专家团现场指导、集中培训、技术示范、成果推介等方式,助力基层解决实际问题,支撑产业发展。

2024年中央一号文件指出,推进中国式现代化,必须坚持不懈夯实农业基础,推进乡村全面振兴。

在山东农业大学教授艾希珍看来,专家基层行活动正是在中央一号文件精神指导下开展的。活动旨在加强科研院所与农业基地的合作,增强农业科技工作者的服务意识,提升新型农民的科技水平,

助力乡村全面振兴。

作为专家代表,艾希珍谈及参加此次活动的目的时说:“我们要充分调研黄河流域的农业生产情况,包括土壤的理化性质、种植结构、经济效益、存在问题、产业短板等,了解农民的实际困难,帮他们出主意、想办法;把新品种、新材料、新技术、新成果等带到田间地头,教农民种出更优质产品,获得更高效益;与基层农技人员和农民加强交流,找出农业生产中的科学问题和技术难题,有目的地开展下一步研究,提出解决方案,服务农业生产。”

“期待参加本次活动的各位专家以问题为导向,聚焦各地技术需求,拿出看家本领,解决实际问题。”刘峰说,希望相关市县的科技部门在做好配合工作的同时,帮助专家与服务对象建立对口帮扶关系,进一步畅通科技服务渠道,实现技术指导专业化、服务基层常态化。



山东省东营市垦利区黄河口镇的农户在培育海水稻秧苗。新华社记者 徐逸绘摄

福建: 科特派与企业达成207项合作

科技日报讯(记者谢开飞 通讯员高凌)日前,福建省科技特派员成果现场推介对接活动在福建省南平市举行。活动前期征集福建省各地市先进适用且符合产业发展导向和需要的优秀技术成果918项,涉及作物、林果、食用菌、生物医药、畜牧水产、土肥等领域。经过会前推介对接,科技特派员与企业现场达成合作项目207项、合作金额达6414万元。

本次活动旨在建立健全科技特派员成果与企业需求的精准对接机制,加大科技特派员成果宣传、示范和推广力度。活动由福建省科技厅、南平市政府主办。福建省科技厅党组成员、副厅长陈庚,南平市委常委、常务副市长张朝阳,福建省农业科学院副院长黄勤楼等出席活动。

陈庚在致辞中表示,要把深入推进科技特派员制度与学习运用“千万工程”经验进行有机结合、衔接联动,引导和推动全省广大科技特派员沉下身子、深入基层一线开展科技兴农、科技兴企工作。要切实发挥科技特派员为基层、群众和企业办实事、解难题的作用,不断优化供需匹配方式,完善科技特派员服务“菜单式”供给与农户、企业“订单式”需求的精准有效对接,推动科技特派员把服务进一步建立在产业链上,把先进科技成果和现代生产理念带到农村、带给企业。

张朝阳说,南平市将以此次活动为契机,聚焦“土特产”和新质生产力发展需要,组织企业积极主动对接科技特派员成果,进一步加强产学研合作,推动更多科技特派员创新成果在南平落地转化。

本次活动集展示推介、行业交流、资源对接等功能于一体。活动现场布置了技术成果展示区、现代设施农业展示区、旱地作物展示区、成果品鉴区,对征集的优秀技术成果进行全方位展示。推介会上,部分项目进行现场对接签约。武夷学院、福建省农业科学院等11家高校和科研院所专家进行新产品、新技术、新品种成果推介。

“本次活动为科技特派员与企业精准对接搭建了一个良好平台,促进科技特派员服务更加适应基层需求、符合市场化导向,为推进乡村振兴和产业转型升级提供有力科技支撑和人才保障。”福建省科技厅有关负责人说。

科技特派员、相关企业代表、福建省科技特派员联席会议成员单位代表、设区市科技局及农科院所代表等200余人参加此次活动。

河南原阳: 农机忙起来 农民乐开花

◎本报记者 孙 越 通讯员 贺洪强 常富许

6月19日上午,在河南省新乡市原阳县大宾镇刘江庄村村民屈本江的农田里,1台插秧机正在不停来回作业。在地头树荫下看着整齐均匀的秧苗,屈本江高兴地说:“往年我这7亩地,俺老两口要栽三四天,风吹日晒还累得腰酸腿疼。今年用插秧机不到两个小时就插完了!”

屈本江用的是原阳县利众绿色种植合作社(以下简称“合作社”)的插秧机。他给记者算了一笔账:“人工插秧育秧的成本,每亩不低于500元。机械插秧每亩也就300元,不仅节省了200元,还省时省力。明年俺们还用插秧机!”

“早在今年三四月份,我们就与400多户农户签订了机插服务协议。今年一共机插水稻2300亩。”合作社负责人陈小利说,和人工插秧相比,机插秧具有效率高、成本低、流程规范等优势,机插秧苗还能达到深浅一致、密度均匀的效果。

自上世纪70年代以来,原阳县依托紧邻黄河的独特地理优势,大力发展引黄稻改。由黄河水浇灌培育出的原阳大米品质优良,享誉全国。但由于传统的人工育秧插秧种植水稻技术水平较落后,制约了该县水稻生产发展。

为补齐水稻生产机械化短板,保住“原阳大米”这一知名品牌,该县相关部门加大水稻机械化育插秧新机具、新技术推广力度。通过政府推动、政策拉动、示范典型带动、科技引领驱动以及广泛宣传发动,水稻育插秧机械化水平明显提升。

原阳县农业发展服务中心主任刘书咏介绍:“机械插秧最大的优点是省时省工省钱。今年我们共调集水稻插秧机60多台,机插水稻达4万多亩。由于机械插秧效率高,加之水利条件好,和去年相比,今年提前一个星期完成了水稻插秧。”

近年来,原阳县立足县情实际,大力推广先进适用农机装备与机械化技术,着力推进主要农作物生产全程机械化。目前,原阳县共有各类农业生产机械25720台,农业机械总动力达140.5万千瓦,有效满足全县106万亩耕地耕、种、防、收等多环节全链条机械化服务需求。

图片新闻

河北晋州:李子迎来丰收季



近日,河北省晋州市的1万多亩李子进入成熟采收季节,果农抢抓农时采摘李子,供应市场。近年来,该市积极引导农民因地制宜调整农业产业结构,建立“一乡一业”“一村一品”的农业产业体系,发展以葡萄、李子等果品为主导的特色农业,促进农业增效、农民增收。

图为河北省晋州市总十庄镇合寨村的农民在将李子运出果园。新华社记者 杨世尧摄

