

农业专家组团“撑腰” 革命老区描绘乡村振兴“费县样板”

乡村振兴系列报道⑭

◎本报记者 王延斌 通讯员 李才林

一年前,山东省农科院在国内农科系统中启动了一项前所未有的大工程——“三个突破”战略。其雄心在于它选择烟台招远、临沂费县、菏泽鄄城为三个样板点,利用3年时间,选派300名科研人员,用科技支撑产业、打造可复制、可推广的乡村振兴齐鲁样板。

如何确保“论文到地里写”?在上述战略下,山东省农科院通过制度设计将科研人员“按”

“硬抽人,抽硬人”驰援,“科技引擎”来了

进入费县地界之后,路两边的奇石多了起来,它们似飞龙,似骏马,似走兽……费县,拥有我国矿藏面积大、数量多、造型奇的埋藏型地下石林。但奇石并不是这里唯一的名片。

它也是唐代书法家颜真卿的故里,近代为沂蒙革命老区,脍炙人口的沂蒙山小调即诞生于此。

打造乡村振兴的样板,为什么选择费县为突破点?山东省农科院“三个突破”费县工作组组长朱立贵研究员认为:这里是革命老区,发展农业优势与挑战并存;此外,这里多山,拥有中国板栗之乡、中国核桃之乡、中国西瓜之乡等诸多名片……一句话,费县农业基础好,科技大有可为。

费县农业有特色,在该县农业农村局局长王永祥看来,费县上上下下重视农业,科技因素亟须强化,以此带动产业升级。

革命老区费县渴望技术,渴望成果,渴望人才,而山东省农科院有技术,有成果,有热情,双

四个大棚只结了一颗枣,“救星”来了

在山东省农科院“枣博士”王中堂到来之前,费县农民贾理昌“刚经历了一场噩梦”。他告诉科技日报记者,“我搜集各种资料自学,用一年时间辛勤耕耘四个大棚,没想到几百颗枣树只结出一颗枣”。

“四个大棚只结了一颗枣”,他将这个枣拍下来,发了朋友圈,叫卖“五万元一颗”。玩笑中透露着无奈。

正式报到之前,王中堂博士专门协调该院8



我们既要有压力,更要有动力;既要有决心,更要有信心,山东省农科院打造的样板,就是科技支撑型的乡村振兴齐鲁样板。

李长胜

山东省农科院党委书记

科协“搭桥”,宁夏贺兰农民走上科技致富路

◎本报记者 马爱平

时下,宁夏回族自治区银川市贺兰县稻渔空间乡村生态观光园游人如织。在贺兰像这样靠科技崛起的产业园区随处可见。

“近年来,贺兰县科协积极发挥桥梁纽带作用,紧扣农业农村技术服务需求,利用科技资源,探索实施‘科技人员+协会+园区’的模式,打造‘科普惠农’品牌,举办各类科技培训班向基层输送科学技术,引进新品种,新技术促进农民增收致富,为农业专家与农民‘牵线搭桥’,开展面对面技术指导,让农民掌握先进的科学种植技术,加快推进乡村振兴步伐,使贺兰县走出一条科技助力乡村产业振兴之路。”贺兰县科协相关负责人告诉记者。

把最新的优良品种和种植技术传授农民

盛夏时节,小麦即将成熟。贺兰县科协和银川地区农作物种子协会举办的小麦新品种、新技术现场观摩培训会如期举行。每年的这个时候他们都要组织一次这样的现场观摩培训会,今年已经是第二十九期了。

虽然天气炎热,但参加的和农民和农技专家热情不减。“我每年都要参加这个现场观摩会。我

在地里搞科研。这使得后者的课题,瞄准了种植户、合作社、企业成长中的“痛点”,更将制约重点产业崛起的多个难题“拧成一条链”,动员多院所、多学科、多团队跟进研发,并设立“链长制”确保落地。

在院地深度互动中,费县产业出现了一系列可喜的变化,而驻地专家特别是年轻科研人员也快速成长起来。

这正是山东省农科院党委书记李长胜乐意看到的。他向科技日报记者强调,“我们既要有压力,更要有动力;既要有决心,更要有信心,山东省农科院打造的样板,就是科技支撑型的乡村振兴齐鲁样板。”

方一拍即合。

去年6月30日,山东省农科院“抽硬人、硬抽人”,第一批选配科研骨干40人进驻费县;同时出台规定,科研骨干每月在地方扶持时间不少于10—15天,此举推动着专家沉下心来,俯下身子,想事干事。

与此同时,《乡村振兴科技支撑型齐鲁样板费县示范园建设三年工作规划》新鲜出炉。该规划梳理费县农业全产业链条,找到其中的痛点、断点,组建技术支撑专家和团队进驻,提出方案,破解难题。

“聚力主导产业,示范推广新技术58项,引进筛选新品种246个……”一年来的成绩不错,但更大的变化在于人的成长。

朱立贵总结道,农业生产是科技和人才的“试金石”,检验是否真本事和彰显真作为。经过一年驻扎,专家们的实验室思维正在向产业思维转变;条块科研惯性思维向农业发展系统性、整体性思维转变。

个所22名专家,对老贾的大棚里做了一次“会诊”,减产原因找到了:大棚未留放风口,未配加湿装置,花期温度过高,湿度过低,不具备枣花坐果条件;此外,绿盲蝽虫害影响了坐果。

王中堂不是一个人在战斗。他联合山东省农科院其他相关所研发了低残高效精准药剂+性诱剂捕杀综合防治技术,并对大棚进行结构改造,效果明显。有了专家“撑腰”,王中堂一口气将大棚数量扩至19个。



山东省临沂市费县沂镇近年来围绕乡村振兴战略,谋划“一镇一业”,积极引导全镇3136家木业企业进行园区化、集约化、智能化发展。图为在费县坤林木业有限公司,工人在整理板材原料。

王中堂给记者算了一笔账:“由于大棚枣比露天早熟近一个月,价格是后者的3—4倍,所以当年收回建棚成本没问题。”

贾理昌在变,天天“泡”在枣园里的王中堂也在变。他向记者强调,在农业一线搞科研,单打独斗搞应试科研不行,要向多学科、多团队和多单位跨行业“集团军”突破战略转变。

从石油大学辞职创业后,胡风杰携技术创业,将农业废弃物“吃干榨尽”,每天将提纯天然气输往工厂、家庭,并形成了农废利用的“费县模式”。记者了解到,这一家企业可处理费县50%以上的农牧业废弃物。

但好景不长,非专业出身的胡风杰一度被“运行负荷低、产气量低、固液分离效率低、沼液

科研人员深耕基层,源自科研体制改革红利

放在之前,“养殖兔子、繁育兔子、销售兔子”是正宇兔业合作社负责人王鹏的主业,但刘公言博士的到来,将这一链条延长了。

首先,山东省农科院博士刘公言根据这家企业需求,引入农科院一整套技术,包括肉兔高效饲养管理技术、替抗饲料配方技术等,使得每年每只母兔出栏商品兔数量由40只提高至45只,断奶仔兔成活率由80%提高到85%。

此外,他与北京一家相熟的宠物食品公司联系,开发兔副产品,使得正宇兔业的产品附加值由原来500元/吨大幅提高至6500—7000元/吨。

作为2019年才入职的“新人”,刘公言这一年改变挺多。他向记者坦陈,之前一直在做机理研究,但企业更希望拿到成熟的技术。这倒逼他的实验室科研思维向产业科研思维转变。

在刘公言之外,更多专家选择全产业链推广模式。这代表着专家们改变常规的碎片化技术推广模式,转向全产业链解决方案。

“以前本地养殖的鲤鱼品种,几十年没有更新过。在北京农业大学的专家指导下,我引进了‘福瑞鲤’。这种鲤鱼,鱼苗一年就可长到半斤左右,比传统鲤鱼苗高一倍。因此,这种鱼的生长期缩短了半年,经济效益十分明显。”王旭军说。

现在王旭军的新明渔业已经成为了这种鱼的西北繁育基地,每年可给养殖户带来直接经济效益两亿多元。此外,他们还在本地繁育成功了南美白对虾、加州鲈鱼等新品种,并在绿色环保养鱼、节水方面发挥了示范作用。“现在不讲科学养鱼,不讲良种,不讲好的养殖模式,你就无法生存。”王旭军深有感触地说。

贺兰县渔业正是有了强大的科技支撑,才实现了绿色、高效。如今,贺兰县已经成功创建了农业部水产健康养殖示范场22家,国家级稻渔综合种养示范区2个,全国休闲渔业示范基地3个,国家级“福瑞鲤”扩繁基地1个,院士专家工作站1个,国家大宗淡水鱼核心示范点1个,国家现代农业科技示范展示基地1个。

贺兰湿地多,如何让传统渔业向优质高效的现代渔业转型?贺兰县科协积极发挥协会带动作用。王旭军是第二代养鱼的农民。1998年他子承父业,接手了父亲传给他的300亩鱼塘。大学毕业的他立志要在这一行干出名堂。

贺兰县科协指导他成立了渔业协会,又把国字号渔业专家他请了进来,这让他如鱼得水。2017年,他又在科协的帮助下,成立了宁夏唯一一家“现代渔业院士专家工作站”,国内最新的渔业科技成果在这直接得到运用。

地方动态

吉林省召开

实施乡村振兴战略现场推进会

科技日报讯(记者杨仑)吉林省实施乡村振兴战略现场推进会议近日在松原举行。吉林省委書記景俊海表示,要深入贯彻习近平总书记关于乡村振兴的重要论述和视察吉林重要讲话重要指示精神,夯实筑牢“三农”基础,坚决保障粮食安全,全力打造新时代乡村振兴的吉林样板。

乡村振兴必须产业旺。查干湖畔的西索恩图村,因查干湖品牌效应和生态之美,乡村旅游业迅猛发展。回忆查干湖20多年来的变化,村民赵丽感慨颇深:“现在环境好了,板路通到村子里,现在服务游客的设施跟北京上海的一样全,可以说过上了以前做梦都不敢想的日子。”

乡村振兴必须科技足。在乾安县大退兽牧场现代农业高质量发展示范区,24万亩耕地集中连片。在试验田里,几十种来自不同科研单位、适宜不同种植收割作业方式的玉米种子“同台竞技”,该公司负责人刘启雷告诉记者,他们依托于吉林省农科院、农业大学等科研单位、大学,用现代科学技术服务农业,扎实落实“藏粮于地、藏粮于技”,使大退兽牧场实现全面转型,把一产做强,为保障粮食安全做出新的贡献。

“产业兴旺是实现乡村振兴的基石,产业发展好了,链条长了,才能增加收入。”吉林省农业农村厅乡村产业处处长陈国宏表示:“将按照会议精神,依托吉林省丰富的资源优势,延长产业链、完善供应链,提升价值链,围绕十大产业集群建设把农产品加工业和食品产业这个乡村振兴基石打牢,进一步推进全省乡村振兴向前发展、向纵深迈进。”

江西培育推广“赣出精品” 提升制造业竞争力影响力

科技日报讯(记者魏依晨)近日,江西省工业强省建设工作领导小组办公室印发《关于推进“赣出精品”工程的实施意见》(以下简称《实施意见》),明确培育和推广应用一批“技术先进、质量优良、品牌知名、效益突出、特色鲜明”的“赣出精品”,培育和打造一批优质品牌、知名企业、特色集群、先进标准和名匠名家,进一步提升江西省制造业质量水平、品牌影响力和整体竞争力。

《实施意见》以提升专业设计能力、研发创新能力、生产制造能力、质量管控能力、标准供给能力、品牌建设能力为重点任务,提出要围绕江西省“2+6+N”产业高质量跨越式发展行动计划,立足战略性新兴产业和优势传统产业,聚焦高端装备自主突破、智能产品迭代升级、消费品改善供给、首台套重大技术装备、首批次应用新材料等领域,评选和推广应用一批“赣出精品”;聚焦制造业领航企业、“专精特新”中小企业、单项冠军和专业化小巨人企业梯次培育,培育一批研发高端、设计专业、制造精细、效益良好的知名企业;聚焦产业链优化升级和产业链自主可控,建设一批“创新力强、竞争力强、美誉度高、协同度高、特色鲜明”的制造业区域品牌和先进制造业产业集群;聚焦标准宣传贯彻、标准制定和标准转化,在江西省优势产业和特色领域形成一批“江西制造”的领跑标准、先进标准,扩大标准领域“话语权”,引导企业从创标向对标、达标、优标迈进;聚焦制造业高质量发展人才需要,培育一批高层次人才领军、高素质创业人才引领、高技技能人才支撑的产业创新人才团队。

根据《实施意见》,江西省工信厅会同省市场监管局、江西省财政厅、江西省发改委、江西省国资委等部门,建立工作协调机制,合力推进“赣出精品”评选和推广应用工作。江西省各市、县要建立相应工作机制,制定切合本地实际的工作计划,落实工作措施,加快“赣出精品”培育建设和推广应用,形成上下联动的推进合力。

四川宜宾农科院助力乡村振兴 种业和农机领域展开技术攻关

科技日报讯(李迪 陈科)8月12日,四川宜宾市农科院传出消息,该院聚焦种业和农机两大领域核心技术创新需求,大力开展水稻、高粱、玉米等主要农作物种源以及农机关键技术攻关。截至目前,该院选育的农作物新品种累计通过审定和登记159个,获批农业机械推广许可证130余项、专利87项,为全国优质粮油、酿酒专用粮等产业高质量发展提供了优良品种及科技支撑。

此外,宜宾市农科院聚焦全市特色农业“5+2”产业发展需要,大力实施“人才强院”工程,用好用活“人才新政30条”等政策,精准引培农研、农机领域高端人才,为全市农业科技创新提供人才保障和智力支撑。目前,已建成国家水稻原种基地等国家级科研平台6个、四川省博士后创新实践基地等省级科研平台9个。

在强化成果转化方面,宜宾市大力推动科研成果在酿酒专用粮、优质粮油、蚕桑、茶叶等产业领域推广运用,促进农业增产、增收、增效,为实现乡村振兴提供有力的种业支撑。2020年,全市推广使用宜糯红2号和宜糯红4号酿酒专用粮新品种40余万亩,优质粮油新品种60余万亩。

作为宜宾市农科院选育出的优质酿酒专用糯红高粱品种之一,宜糯红4号品种具备产量高、品质优、抗性好、优酒率高等优点,在川南地区常年种植面积达40万亩以上。目前,宜宾市农科院选育的新品种、研发的新技术每年在全国推广应用面积达1500万亩以上,新增经济效益30亿元以上。