

把科研成果“种”在大地上

省农科院3年300多人赴一线,为当地农业插上科技翅膀

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 李殷婷

“薯”专家当镇长 种出最甜的烟薯25号

在去招远当镇长的路上,山东省农业科学院作物研究所董顺旭就不断问自己该咋干。

董顺旭是“甘薯”专家,2020年8月挂职齐山镇第一镇长,“我有技术、懂市场,可以盘活一切可用的资源,来打造乡村振兴齐鲁样板。”

原本的齐山镇主要以种植苹果为主,但由于近两年苹果价格和产量不乐观,齐山镇一直希望能找到新的经济作物来增加收入。镇政府便根据当地特有的资源优势,以齐山蜜薯联合社为龙头,将老百姓手中闲置的地利用起来,与烟台农科院建立战略关系,集约化生产出优质甘薯,打造“齐山蜜薯”品牌。

“你看我们的齐山蜜薯,香气十足、甜糯流油。”齐山镇南孙家庄村支部书记兼村委主任孙建文向记者介绍起他们当地特有的“甜蜜事业”。

“去年赔了五十多万元,就因为蜜薯没储存好,都烂了。”孙建文说,“能咋办,咬紧牙关顶住呗。好在董博士来了以后,把很多种植、储藏蜜薯的技术教给了我们,今年蜜薯大丰收,收购价格已经突破2元钱一斤了!”

招远市水资源缺乏,甘薯种植经常因为天旱导致产量和品质下降,严重影响着齐山镇甘薯产业的发展。董顺旭则通过推广“甘薯滴管覆膜水肥一体化”栽培技术,解决了这个难题。

甘薯是起垄种植,常规的用水漫灌不但费水,而且容易引起土壤板结,所以很少有农户自己浇水。

董顺旭想到了“甘薯滴管覆膜水肥一体化”,就是在垄上面搭建滴灌带,再覆上一层塑料薄膜,可以保证作物生长的水分充足。2021年,齐山镇这项技术推广面积已达2000多亩。

为了提高当地农民的学习积极性,董顺旭还邀请不少甘薯专家为合作社农民授课,其中就有“烟薯25”的育成人辛国胜。优良的种苗、优质的水源和独特的沙地种植环境,加上当地农民“靠谱”的种植技术,才孕育出了品质上乘、口感怡人的齐山蜜薯。用烟薯25的培育者——辛国胜研究员的话说,齐山蜜薯是他尝过的最甜“烟薯25号”。

“我很荣幸能通过‘三个突破’挂职工作,为齐山镇老百姓做一些力所能及的事,齐山镇有很多有理想的农民,也有很多优质农产品。我一直努力成为农民信服的科技领路人,尽可能创造条件,让他们种出的东西获得理想收益。”董顺旭说。

“枣”博士变老师 歪瓜裂枣变致富果

费县新庄镇是脆枣之乡,脆枣是当地主要经济来源,农民种植积极性非常高。

一年前,山东省农科院果树研究所的王中堂到费县新庄镇挂职第一镇长,当起了“农业技术导师”,当地村民都亲切地称呼他为“王老师”。

费县柱子村村民贾理昌在去年经历了一场“噩梦”,种脆枣9年的他,2019年听说大棚种脆枣更挣钱,便和老伴商议贷款十几万元盖棚种枣。

2013年11月27日,习近平总书记在山东省农业科学院考察时强调,要给农业插上科技的翅膀。2018年全国两会期间,总书记在参加山东代表团审议时要求,山东充分发挥农业大省优势,打造乡村振兴的齐鲁样板。

总书记的重要指示,在山东省农科院已落实为具体行动。2020年6月,山东省农科院启动实施“三个突破”战略,在山东省东中西部选择了招远、费县、郓城等3个县(市),集中全院资源,利用3年时间选派300人以上,投资3亿元以上,在这3个县(市)探索科技支撑乡村振兴的模式,建设整县域乡村振兴科技支撑型齐鲁样板示范县(市)。

“



◀董顺旭在农户家贮藏窖了解蜜薯收成情况。



◀为更好地指导农户,厉广辉查看芦笋大田育苗生长情况。



◀王中堂(右)给农户传授农作物种植经验。

“当时一共盖了4个大棚,从网上看资料,自己摸索着干,结果4个大棚几百棵枣树,就结了几个歪瓜裂枣。”贾理昌自嘲着跟记者说。

十几万元投入就这么打了水漂,当时可把贾理昌愁坏了。

2020年8月,王中堂刚到费县就听说了这件事,便带领团队去贾理昌家来了次“现场会诊”,结果发现大棚没有通风,湿度不够,不具备枣花坐果的环境条件,还有就是绿盲蝽虫害较重,破坏花期,影响了坐果。

在王忠堂帮助下,贾理昌今年建了19个棚,大多数枣能卖到20多块钱一斤,种了30亩地,一亩地平均能产出2000多斤枣。

除了给村民提供技术指导,王中堂和团队还在费县新庄镇柱子村建设设施栽培示范园120亩,成为省农科院乡村振兴科技支撑型齐鲁样板示范基地。

今年8月11日,示范园正式开园采摘,从开园到8月21日,每天销售400斤左右,每斤20元,比去年价格高了5倍,10天收入近8万元。露天脆枣上市时间在9月10日左右,大棚脆枣比露天枣多了近一个月的销售黄金期。今年大棚脆枣产量约5万斤,平均每斤价格10元—15元,收益能达到50万元—75万元。

截至目前,新庄镇发展脆枣种植1万亩,规划建设精品采摘园26家,年产值8000余万元,小脆枣长成了大产业,摇身变成群众的“致富果”。

脸晒成“黄河红” 助力打造芦笋全产业链

“厉博士的脸是黄河红”,郓城工作组组长张文君这样形容厉广辉。

厉广辉是山东省农科院农作物种质资源研究所博士,主要从事芦笋和花生遗传育种与栽培技术工作,在芦笋种质资源创新利

用、盐碱地芦笋生态高效栽培技术等方面有大量研究。挂职期间,厉广辉常常晴天一身土,雨天一身泥,长期风吹日晒,脸色通红,才有了同事口中的那抹“黄河红”。

2020年8月,厉广辉从济南来到郓城,脱产挂职郓城县李集镇第一镇长。

在郓城县李集镇梁楼村旁的黄河滩上,一株株芦笋鲜嫩翠绿,随风摆动。从以往亩收入不足300元,到如今每亩利润7000元左右,这些芦笋成了村民脱贫致富的“法宝”。

“以前这里非常贫瘠,大多数耕地被村民种上了树,10多年才能成材,收益很低,后来我们结合土壤特点,种植了芦笋,获得了巨大成功。”郓城县久源芦笋种植专业合作社理事长常化月说。

为提高效益,去年,厉广辉带领常化月合作社利用大棚种植芦笋,不仅延长了采摘期,还能实现冬季错峰生产,让芦笋卖上更高的价格。“大田芦笋一年采两茬,大棚芦笋一年可采四茬,占地5.5亩的大棚,纯利润在4.7万元以上。”常化月说。

厉广辉还联合省农科院科研团队,突破了制约芦笋产业发展关键“卡脖子”技术问题,产量提高15%以上,每亩节约成本600元左右,同时对接东苑村35个日光温室大棚,开展设施芦笋反季节种植,每亩种植收益达2万元以上。

为了延长产业链,提高附加值,厉广辉联系了山东省内多家生物技术和制药公司,联合研发了芦笋复合乳酸菌发酵系列饮品和芦笋胶囊,并生产了国家准字号药品复方芦笋合剂,经济效益提升了6—10倍。

厉广辉向记者说:“我们的科技成果研发出来不能让它睡大觉。而且研发方向必须是生产上确实需要的成果,能解决实际问题,这样才能被大家接受和认可。”

给农业插上科技的翅膀 要干就真干,要干就大干

2013年11月27日,习近平总书记在山东省农业科学院考察时强调,要给农业插上科技的翅膀,按照增产增效并重、良种良法配套、农机农艺结合、生产经营生态协调的原则,促进农业技术集成化、劳动过程机械化、生产经营信息化、安全环保法治化,加快构建适应高产、优质、高效、生态、安全农业发展要求的技术体系。

2018年3月参加十三届全国人大一次会议山东代表团审议、6月考察山东时,总书记对山东打造乡村振兴的齐鲁样板提出了明确要求和殷切期望。

8年来,山东省农科院始终坚持“练好内功,让翅膀坚强有力”“强化支撑,将翅膀插在齐鲁大地上”有机结合,为山东农业农村经济发展作出了积极贡献。

山东省农科院去年选派首批82名、今年再次选派314名挂职人员,挂职三个示范县(市)“第一镇长”、产业园区“第一主任”、农业龙头企业“科技副总”、“第一书记”。

一年多时间,全院专家开展现场技术服务3000余人次,以项目经费和实物等形式直接投入1254万元,引进新品种300余个,推广新技术260余项,建设乡村人才学院分院4处,举办观摩会20余场次,现场培训8500余人次。

一批种植新技术、新品种、新装备纷纷落地,一批农产品品牌开始走向市场,“三个突破”战略全面开花。

“要干就真干,要干就大干!”山东省农科院党委书记李长胜说。在他看来,科研院所必须解放思想,积极投身经济社会发展的主战场,在实际工作中探索,在创新担当中成长,“给农业插上科技的翅膀”,这是时代赋予的新历史使命和重大任务。



扫码下载齐鲁壹点
找记者 上壹点

编辑:梅君 美编:陈华 组版:刘燕