

为产业“把脉问诊”、送种子、送技术……

鄢陵科特派取得“椒”人成绩

◎实习记者 孙越
通讯员 周明 郑法魁

2月8日,在河南省鄢陵县陶城镇十室村的田间,农户陈俊喜正在整理育苗床土

摸清“家底”,量身定制帮扶政策

春节前夕,科技特派员服务团团长姚秋菊一行三人,来到鄢陵示范基地开展送种子送技术活动。十室村东坡农机农民专业合作社负责人陈东坡拉住姚秋菊的手激动地说:“太感谢你们科技特派员服务团了!去年,我们合作社100多亩辣椒地里,全部种上了你们推荐的辣椒新品种,按照你们培训的技术育苗、栽培、管理,平均亩产600多斤,亩均效益8000多元。今天,你们又给我们送来了新品种、新技术,今年,我们辣椒高产的信心更足了!”

2022年3月,河南省农科院园艺所成立了以姚秋菊研究员为团长的小麦辣椒套种产业科技特派员服务团。团队的主要帮扶对象是鄢陵县小麦辣椒套种产业。团队成立后,姚秋菊主动带领和鄢陵县科技和工业信息局、鄢陵县农业农村局等单位的领导专家进行座谈,并带领团队成员到鄢陵县南坞镇、陶城镇、望田镇、只乐镇等麦椒套种种植集中、规模大的几个乡镇进行田间考察调研,为该县辣椒种植产业“把脉问诊”。

“在调研中,我们发现,目前鄢陵县朝

壤,准备进行辣椒育苗工作。

“今年,在科技特派员团队的指导下,我选了新的苗床地点来育苗,防止旧苗床把病害传染给今年的辣椒苗。有了专业指导,今年的收成肯定不赖!”陈俊喜说。

天椒种植产业存在品种退化、市场品种杂乱、施肥不合理、病虫害严重、连作障碍、机械化程度不高、加工链条不完善等问题。”姚秋菊说,发现了问题,工作目标就明确了,大家的干劲更足了。

考察调研结束后,团队成员共同商议拟定了针对鄢陵县小麦辣椒套种产业发展的帮扶计划。帮扶计划贯穿产业发展全流程——从辣椒品种更新换代、推广应用集约化穴盘育苗技术、生物菌肥改良土壤,到提高机械化和肥水一体化应用水平、规模规范化种植、延伸产业链条和提高产品附加值,再到大力扶植龙头企业、加大品牌创建力度、申请绿色认证、安装农产品追溯系统等环节。帮扶计划面面俱到,细致入微。

为扎实推进新技术、新理念,科技特派员服务团在鄢陵县建立了辣椒新品种及配套技术示范点4个,充分发挥科技特派员对巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的智力支撑作用,为小麦辣椒套种模式实现提质增效的目标提供技术支撑,积极推进乡村振兴高质量发展。

综合运用新品种新技术,科技帮扶显成效

彭瑞甫是鄢陵县南坞镇彭庄村的种粮大户。谈及去年的收成,彭瑞甫骄傲地告诉记者:“有科技特派员服务团传授技术就是好!我去年种的1000多亩小麦是科技特派员赵俊卿推荐的许昌农科院培育的许麦系列、昌麦系列新品种,比以前种的品种更高产,而且纯度高、抗病性强、抗倒性好,加上全程按照服务团传授的技术进行管理,平均亩产能达到1400多斤,每亩增产200多斤,多挣了30多万。”

“去年,我们为鄢陵县引进了天问5号、天红16、红贵211、红贵218、锦霞红艳、锦霞小辣王、津椒优品104、科润608等10个朝天椒新品种。我们还推广了朝天椒穴盘育苗新模式,该模式采用穴盘育苗,改变了农户传统的地边拱棚育苗习惯,实现了精量播种、一穴一粒,不仅节约种源,还能为在苗期的辣椒幼苗提供优越的生长环境,提高幼苗成活率。”姚秋菊说,“此外,我们团队还示范推广了朝天椒移栽药剂蘸根技术,辣椒苗经过药剂蘸根处理后再移栽,一方面大大降低了辣椒苗死苗烂棵现象,既降低了损失又减少了查苗补种这一工作环节;另一方面可以促根早发,缓苗快,保证苗齐、苗匀、苗壮,打好

丰产基础。”

2022年,新冠疫情反复,服务团成员克服困难,另辟蹊径,通过线上线下相结合的方式开展小麦辣椒套种技术指导、培训工作。在关键生产节点,团队通过“农科大讲坛”和“科技特派员大讲堂”两个直播平台针对“朝天椒育苗技术”“朝天椒定植前后管理技术”“麦套朝天椒种植后管理技术”等主题提出了针对性建议。在他的指导下,今年我种植的50亩辣椒后期长势普遍较好,平均亩产560斤,亩均效益在6500元以上,我真是从辣味儿里尝到了甜头。”只乐镇沈寺社区苏志祥满脸笑容地说。

“今年是我第一年种植辣椒,没有经验,又赶上疫情,种植前期出现了一些病害,差点不知道咋办了。多亏了科技特派员赵俊卿,我通过微信给他传去了辣椒病害的照片,他给我推荐了农药,并介绍了使用方法,还就辣椒病虫害早防治等问题提出了针对性建议。在他的指导下,今年我种植的50亩辣椒后期长势普遍较好,平均亩产560斤,亩均效益在6500元以上,我真是从辣味儿里尝到了甜头。”只乐镇沈寺社区苏志祥满脸笑容地说。

在科技特派员服务团的技术指导下,当地小麦、辣椒的产量和质量均有较大提升。其中,新引进的小麦品种兆丰6号在陶城镇十室村示范种植了近200亩,亩产

企业点题,科特派出手

山东金乡大蒜的难题有解了

◎本报记者 王延斌

大年初十,山东省金乡县科技局局长程树民带着8位农业企业负责人,风尘仆仆地赶到260公里之外的山东省农科院,与山东省科技特派员创新创业共同体(以下简称科特派共同体)交流对接。在那里,近10位农业专家为他们的到来作好了准备。程树民是带着任务来的。

大蒜产业的烦恼

地处山东省西南部的金乡县以大蒜闻名。因一颗小蒜头而享誉世界的金乡,借助这个致富果,“一业活”带动“百业兴”,甚至成长为“世界蒜都”。数据显示,金乡大蒜出口到168个国家和地区,其年出口量占全国出口总量的70%以上,是世界公认的“种植培育、储藏加工、贸易物流、信息发布、价格形成”五大中心,2019年其品牌价值达到218.19亿元,位列全国农产品第八位、蔬菜类第一位。

但在金乡大蒜光鲜亮丽的“外表”背后,产业绿色可持续发展的瓶颈问题日益突出。

在企业与专家随后的交流中,这些问题逐渐清晰:大蒜产业存在适应性优良品种少、品性严重退化、育种效率低的问题;同时,因为连年耕种,当地土壤退化和连作障碍严重,产量不稳定,品质差;绿色投入品研发严重滞后,生物防治技术不足;农作农艺结合薄弱,机械化程度相对粮食作物低,精深加工产业链短,加工水平不高。

对这些问题,无论是出席交流会的山东省农科院成果转化处副处长康建明,还是大蒜专家、该院蔬菜研究所研究员孔素萍都十分清楚。但他们更明白,作为国内大蒜产业的标杆,金乡大蒜遭遇的具有代表性的问题,恰恰是山东省正在推动解决的。

早在2021年春天,山东省就印发方案,计划在5年内培育13个农业优势特色产业,其中包括进一步培育壮大金乡大蒜优势特色产业。该方案要求各行业摸清特色产业的发展情况、制约因素和提升对策。

金乡大蒜的遭遇,山东省科技部门早就关注到了。

专家的四个良方

本次交流会的组织者——科特派共



视觉中国供图

630斤

2022年,在科技特派团的技术指导下,该示范点采取穴盘育苗技术种植的锦霞红艳品种辣椒亩产630斤,较同村平均亩产161斤,每亩效益达7500多元,除去穴盘育苗成本后亩增效益1332元。

均在1400斤以上,每亩产量最高接近1700斤,比当地常规品种增产200—300斤,亩均增收300—450元,优质专用小麦新麦26

生产技术推广面积达1.2万亩,增收180万元,起到了很好的示范效果,受到当地种植户好评。

全流程指导,助农户增收产业振兴

只乐镇寺后李村是该服务团建立的辣椒新品种及配套技术示范点之一。

寺后李村支部书记李粉霞自豪地说:“我们寺后李村是河南省科技特派员小麦辣椒套种产业服务团的示范基地。去年,科技特派员团队从辣椒育苗、定植移栽、病虫害防治、辣椒收获、分类销售等全流程对我们进行了手把手的技术指导。在科学的指导下,我们村取得了小麦辣椒双丰收,亩均增收2000多元。今年,我们又和服务团签订了合作协议,寺后李村的产业振兴更有保障了!”

除了带动本县辣椒产业提质升级外,团队还以点带面,发光发热,延伸带动周边多地的小麦辣椒套种产业整体提档升级。

2022年以来,该团队在许昌市建安区五女店镇、许昌市襄城县汾陈镇等地建立了辣椒优质高产示范点,定期到示范点开展技术指导活动。团队累计送种子(苗)200余亩、送农药200余亩,线上线下进行技术培训指导100余次,引进辣椒新品种16个。团队示范推广和应用的辣椒穴盘基质育苗技术和辣椒移栽药剂蘸根技术,

均取得较好成效。

冶庄村是位于建安区五女店镇的技术示范点之一。2022年,在科技特派团的技术指导下,该示范点采取穴盘育苗技术种植的锦霞红艳品种辣椒亩产630斤,较同村平均亩增产161斤,每亩效益达7500多元,除去穴盘育苗成本后亩增效益1332元。“这次麦播时,科技特派员服务团给我送来了小麦新品种昌麦20和辣椒新品种国塔612、国塔613和三樱九号,希望今年能取得更好的收益!”冶庄村示范点种植户张荣现高兴地说。

“下一步,我们将继续根据鄢陵县小麦辣椒套种产业发展的特点和需求,采取‘政府+科技+公司+基地+农户’的精细化运作模式,依托科技特派团,针对鄢陵县辣椒种植集中地区存在的品种单一、生产技术水平不高、种植规模化程度偏低等问题,采取新品种引进、绿色综合防控、标准化生产管理、智能化、机械化等策略,建设标准化生产示范基地,创立品牌,实现品种更新、技术集成,引领鄢陵县做大做强优质辣椒产业。”鄢陵县委常委李淼充满信心地说。

大美科特派

浙江山区县来了科特派 产业创新有了帮手

科技日报讯(洪恒飞 王明月 记者江耘)近日,记者从浙江省科技厅获悉,浙江省科技特派团试点工作当天正式启动,在丽水缙云、台州仙居、温州平阳3个山区县展开。试点期间,浙江将按照每年每个试点县500万元左右的经费额度,以中央引导地方科技发展专项引导资金支持实施科技攻关项目,并探索以定向委托方式支持试点县申报承担“尖兵”“领雁”研发攻关计划项目,支持试点县主导产业科技攻关。

去年10月,浙江省科技厅印发《聚焦山区26县“一县一业”高质量发展实施科技特派团试点工作方案》及相关试点县实施方案,方案明确,要发挥科技特派团多学科、跨单位的组团优势,帮助山区县精准匹配和对接全省高能级创新平台等资源,引导创新要素向山区县集聚。

值得注意的是,此次科技特派团试点工作,在领域上实现了从农业领域向工业领域拓展;在内容上,从技术攻关、成果转化向创新平台提升、创新主体培育、创新人才引育等延伸。首批试点的缙云县、仙居县、平阳县在现代装备和智能家电、医药健康、智能装备和时尚智造等产业方向上各具特色。

据悉,浙江省科技特派团实行双团长制,由高校专家和试点县负责人分别担任专家团长和行政团长,团队成员由高校、院所、科技企业等单位的科研人员、管理人员和孵化器运营人员组成,力求兼顾专业互补和契合主导产业需要这两个要求。

“仙居的医疗器械产业已经从自发摸索阶段发展到锁定目标跟跑阶段。目前,医疗器械产业已发展出可视化诊断设备、精准手术机器人等四大细分领域。”仙居科技特派团医疗器械帮扶组组长刘清君说,科技特派团将联合浙江大学等科研单位力量与“仙居医械小镇”的产业力量,建立产业创新基地和市级重点研发平台,形成“研、产、医”协作体系,打通医疗器械产品落地的“研发难”和“注册难”的“任督二脉”。

近20年来,浙江省市县三级联动累计派出科技特派员2.4万人次,省财政累计投入科技特派员专项资金4.1亿元,实施科技项目9515项,推广新品种新技术1.7万多项次,培训人员680多万人次,实现经济效益98.58亿元。

“我们希望通过当地领军企业的强化支撑,支持他们提高科技创新能力,带动整体产业升级,同时推动当地高新技术企业建设一批高企研发中心、企业研究院,引进一批专业孵化器、众创空间运营机构,让试点县在创新平台的能级提升上实现突破。”浙江省科技厅相关负责人表示。

新疆“十四五”末将实现 万名科特派行政村全覆盖

科技日报讯(通讯员朱光辉 记者朱彤)近日,记者从新疆维吾尔自治区科技厅获悉,自治区人民政府办公厅近日印发《关于新时代强化推进科技特派员制度服务乡村振兴的若干措施》(以下简称《若干措施》),结合自治区实际,提出“坚持政府引导、聚焦产业发展,强化精准服务、尊重基层首创”的实施原则。《若干措施》提出,到“十四五”末,全区科技特派员将达到1万名,全区拟培育创新能力强、业务水平高的法人科技特派员1000个,科技特派团300个。届时,新疆科技特派员创业和技术服务将实现行政村全覆盖。

《若干措施》进一步细化工作安排,明确了三个方面的重点任务。第一,不断巩固拓展脱贫攻坚成果,助力推动乡村振兴战略实施。按照“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总要求,围绕特色产业科技需求,充分发挥科技特派员在推动乡村产业提质增效、美丽宜居乡村建设、文明乡风塑造、乡村有序治理等方面的人才支撑作用。

第二,持续支撑农村科技创新发展,加快科技成果转化转移。坚持稳粮、优棉、强果、兴畜、促特色,紧扣现代农业和农村产业发展中的关键环节和现实需要,加快科技成果转化和产业化进程。鼓励加强产学研合作,引进集成区内外的新品种、新技术、新模式,为科技特派员技术服务和创新创业提供技术支撑,推动农业科技成果产业化及社会服务等环节高度融合发展,加快将乡土资源优势向产业优势和经济优势转变的步伐。

第三,构建科技特派员服务支撑机制,完善农业科技社会化服务体系。支持构建层次分明、功能互补的科技特派员服务支撑体系,面向农村开展技术服务。鼓励科技特派员聚焦特色优势产业科技需求,加强创新品牌培育,实现技术、信息、金融和产业联动发展。加快构建公益性服务与经营性服务相结合、专项服务与综合服务相协调的农业科技社会化服务体系,推动解决农业科技服务“最后一公里”问题。

《若干政策》还从壮大科技特派员队伍、创新科技特派员管理方式、健全激励措施等三个方面提出,要扩大科技特派员选派范围,从农业向工业、服务业等领域拓展。开展企业科技特派员工作,实现科技服务从生产向加工、检测、流通、销售等全产业链延伸,覆盖一二三产业。鼓励地方建立完善科技特派员工作投入、保障、激励和管理机制,形成有利于科技特派员创新创业的政策环境。探索建立科技特派员业绩量化评价和退出机制,实行动态管理。在健全相关激励措施方面,《若干政策》提出对服务基层一线的科技特派员,在职称评审方面适当放宽学历、论文、科研项目等条件,重点评价品德、能力及服务业绩和实际贡献,对论文不作硬性要求,理论代表作、工作总结可视同论文。科技特派员以技术转让或者许可方式转化科技成果的,可从技术转让或者许可所取得的净收入中,提取不低于70%的比例,用于奖励科技特派员及为科技成果转化作出突出贡献的人员。

新疆维吾尔自治区作为率先试点开展科技特派员工作的省区之一,在全国起步早、特色明显、成效显著,深受广大农牧民的欢迎。20年来,自治区科技特派员工作始终秉持“民生优先、服务为先、基层在先”的理念,围绕农业特色优势产业开展创新创业活动,持续深化改革、创新机制、拓展领域。科技特派员已成为自治区乡村科技服务体系的重要组成部分,成为全区科技人员坚持创新驱动、服务乡村振兴的一面鲜亮旗帜。