

科技特派员
专题报道

大美科特派

杨梅树下肉鸡成群
种养结合增效增收

◎通讯员 黄丽珍 本报记者 刘昊

初夏时节,广西壮族自治区南宁市上林县贤贤镇的一处种植基地里,成片的杨梅树枝繁叶茂,挂满了青色的杨梅果子,杨梅树下成群的鸡自由自在地啄食、嬉戏。

“2021年至2022年,我的种植基地里的肉鸡年平均出栏1.1万只,年平均销售额是83万元,出栏量和销售额比往年提高了好几倍。这样的情况放在以前,我想都不敢想。”看着丰收的景象,种植基地负责人方桂红高兴地说,“如果再加上出售杨梅果子的收入,全年总收入还会更高一些,科技成果真的有助于增收致富。”

缺少技术支撑影响经济效益

前些年,方桂红开始种植杨梅,并在树下养殖肉鸡,但效益一直不太好。“因为缺少技术支撑,杨梅树挂果率不高,肉鸡成活出栏率也不高,这两样产业加起来也挣了几个钱。”

正在她一筹莫展的时候,转机来了。2020年初,通过上林县发改科技局的推荐,广西乡村科技特派员、广西畜牧研究所高级畜牧师廖晓光与方桂红的种植基地建立了结对科技帮扶工作关系。当廖晓光第一次来到方桂红的种植基地时,就被这里得天独厚的自然环境所吸引住了——一种养殖基地在山坡的杨梅树下,绿树环绕,风景优美。

“利用我们科技服务团队的科技成果进行大规模林下肉鸡养殖,可以大大提高种养基地经济效益。”一见面,廖晓光就开门见山,向方桂红介绍了团队的科技成果。“我们在肉鸡林下生态养殖过程中添加中草药、益生菌等新型饲料添加剂,对肉鸡进行各阶段林下生态养殖试验,肉鸡机体免疫力明显增强,出栏率达到93%左右,而且肉鸡产品质量安全得到提升。”

2020年,廖晓光主持实施的项目“新型饲料添加剂肉鸡林下生态养殖中的应用示范与推广”获准结题验收。

从犹豫不决到心服口服

“我最早考虑的是以种植杨梅为主产业,现在反过来让我以养鸡为主产业,脑子一下子转过弯来。”听了廖晓光的介绍后,方桂红一开始犹豫不决。回想起这些年来惨淡的收入,再加上听说廖晓光团队的科技成果已经有了成功案例之后,方桂红决定试试看,但谨慎起见,她还是先从小规模开始养殖。

2020年初,方桂红购买第一批鸡苗2000只,在廖晓光团队的科技成果支撑和跟进指导下,2020年年中出栏肉鸡1600多只,肉鸡成活出栏率达80%。“第一次看到这么高的成活率,我虽然心里很高兴,但还是不完全相信他们的技术,年中出栏后我购买的第二批鸡苗还是2000只。”方桂红说。

为增强方桂红对肉鸡林下规模养殖的信心,廖晓光团队成员根据场地实地情况,对栏舍进行规划改造。在山坡建成3个漏缝网床简易栏舍,在底层对鸡粪进行发酵无害化处理。在低成本投入的情况下,鸡有了遮风挡雨的栖息地,鸡粪的清理更便捷,养殖区域内空气更清新。

廖晓光还利用有限的科技经费,购买益生菌和中草药饲料添加剂赠送给方桂红,并根据场地环境和养殖过程关键节点进行技术调整,加强跟进指导。不管天气好坏,服务团队每周都到基地指导。

这回,方桂红打心底里相信廖晓光团队的科技成果了。2021年和2022年,她放开手脚大胆干,每年购进1万多只鸡苗,进行大规模肉鸡养殖。

“现在我养鸡和护理杨梅树两不误,每年不但能出栏两批肉鸡,还能采收一批水果杨梅。通过无害化处理,把鸡粪变成有机肥,施给杨梅树,杨梅树长势也越来越好了,又帮我省了一笔肥料费,一举三得!”方桂红可高兴坏了,“归根到底,我们农民要致富,还是依靠科学技术来帮忙!有了这项科技成果,我对以后的养殖肉鸡更加有信心了。”对于科技特派员的科技成果,方桂红现在心服口服。

内蒙古伊金霍洛旗:
紧扣农技需求,提升服务能力

◎本报记者 张景阳 通讯员 张俊英 高宁

田家少闲月,四月、五月人倍忙。连日来,内蒙古鄂尔多斯市伊金霍洛旗30多名科技特派员穿梭在田间地头、温室大棚、涉农企业以及线上直播课堂,结合农时农事和技术需求,对农民种植养殖技术进行指导和培训,为农牧业提质增效、农牧民增收致富增智添力。

在伊金霍洛旗阿勒腾席热镇车渠村蔬菜种植户梁建云的温室大棚里,科技特派员李虎印正在帮助其解决温室蔬菜苗的定植、后期管理及病虫害的预防等技术问题。

“施肥量、温度控制等技术方面的问题,全靠科技特派员指导,我们照着干,技术不走样,年年丰收有保障。”种植户梁建云告诉科技日报记者。

在伊金霍洛旗苏布尔嘎镇毛盖图村养殖户孙侯儿家的圈棚里,伊金霍洛旗农牧技术推广中心的科技特派员正在进行优质种羊选育、生产性能鉴定及动物疫病防疫工作。每年3月到4月,他们会在全旗范围内进行绒山羊测定,并对养殖户的绒山羊疫病防控工作的前期提醒和预防指导。

科技特派员李虎印说:“我们重点围绕农机维修、果树修剪、大棚蔬菜种植、优质种羊选育、动物疫病防控、设施农业企业生产资料需求计划等方面提供技术咨询和现场指导服务,为农户解决疑难问题。”

近年来,伊金霍洛旗坚持把科技特派员制度作为科技创新人才服务乡村振兴的重要工作,不断完善制度体系和政策环境,着力在选派机制、动员激励、创新服务等方面下功夫,不断提高科技特派员的积极性。同时,伊金霍洛旗充分发挥优秀科技特派员传、帮、带、扶的作用,培养了一批科技致富带头人和青年种养大户,打造了一支扎根基层的乡村振兴人才队伍。



采茶工在安徽一处茶园里采茶。新华社记者 张端摄

一花一叶总关“技”,“科技秀才”解难题

◎戴秀兰 本报记者 吴长锋

“雨衣草帽且生风,田间地头常现身”,说的便是奔走于田间地头的科技特派员。2021年以来,安徽省滁州市南谯区77名科技特派员奔赴山乡,扎进田间地头。这些人被乡亲们亲切地称为“科技秀才”,他们带着新技术与新思路而来,为当地乡村产业发展插上腾飞翅膀。

“当前正处于香菇菌丝体生长阶段,要加强通气,菌袋打孔不能打得太多,很容易污染,特别要注意杂菌污染,发现红色面包霉,要及时检出分开放置,避免交叉感染。”5月4日,安徽省滁州市南谯区食用菌科技特派员团长、安徽科技学院教授何华奇和南谯区章广镇科技特派员邱大鹏一同来到了镇里的孟洼村,现场查看创新创业示范基地金穗农业公司的食用菌种植生长情况,发现问题后,随即召集了孟洼村的食用菌种植户开展技术指导和科技培训。

科特派带来菌菇新种法

“山珍非似树般栽,朽木偏生好食材”。章广镇是南谯区食用菌主产区。一个个饱满的菌棒,经过发菌、出菇等工艺过程,形成了多种菌种。

“我们试验种植的大球盖菇、羊肚菌、竹荪、猴头菇等珍稀菌,售价最高能达9元一斤,经济效益高,辐射带动力强,品牌效应显著。”何华奇告诉记者。

这几天,何华奇又到南谯区来看菌棒。他清楚地知道,这些菌棒是菇农们一年的盼头。

何华奇作为科技特派员来到南谯区之前,菇农们自己选料、人工装料,为了灭菌,菇农们费尽了心思,但即使这样,还是有相当一部分菌棒报废。

担任科技特派员的这几年,何华奇一有空就住南谯

区跑。他牵头组建了食用菌产业发展复合型省级科技特派团,打造了食用菌产业省级科技特派员创新创业示范基地。他带领团队育新种、推新法,改变了菇农们的“种法”。

“我种了这么多年菌菇,从来没有像现在这样,既轻松又有保障。现在我们每亩地年纯利润可达6万元以上,非常感谢这些‘科技秀才’,真正帮助我们解决了生产难题。”言语间,南谯区章广镇的菇农雷选松难掩内心对科特派的感激以及对未来丰收的期盼。

“小茶叶”里有“大名堂”

滁州“西涧春雪”是原国营茶场施集茶场于20世纪80年代中后期创制的优质茗茶。“滁州茶叶在南谯,南谯茶叶在施集”便是对施集茶叶的肯定和赞誉。

2021年以来,南谯区持续选派科技特派员服务以茶产业为特色产业的行政村。科技特派员杨枫来到了南谯区施集镇。对当地茶农种植采摘情况进行仔细调研后,杨枫发现,当地茶农在采摘茶叶时,并无相应的标准,茶叶分级也全靠人工。

找到了症结所在,杨枫向茶农提出,清明节前茶叶严格执行标准化采摘,进一步规范鲜叶采摘。金鹰茶场等茶企按照标准收购鲜叶,拒绝收购不符合标准的茶叶。与此同时,他还积极推荐并鼓励茶企先后购入色选机筛选干茶。

在杨枫的带领下,今年上市的施集春茶,一改往常“做工粗糙、茶形不整”的面目,以“做工考究、茶形雅致”的新面孔出现在消费者面前,市场售价也随之有了很大提升。

科技特派员不仅带来了“新名堂”,还手把手带领农民培育施集绿茶。截至目前,南谯区茶园面积达3.2万亩,开采茶园达2.8万亩,已培育出集生产、加工、销售为

一体的“施集雪峰”“永太”“金鹰”等多家茶叶企业;打造了“施集牌”“弥陀贡”“西涧牌”“嫩头青牌”等茶叶品牌。

在南谯区,一批批高校专家教授进乡村担任科技特派员,与高校、科研院所密切合作,共建茶产业省级、市级工程技术中心。截至目前,科技特派员共开展技术培训20余次,解决技术需求10余个,推广运用新品种3个。

滁菊成了“致富花”

“东篱同坐赏花筵,一片琼霜入口鲜”,有着1000多年历史的滁菊,居中国四大药菊之首,是滁州市花,更是具有代表性的滁州城市名片、滁州基因和文化载体。

2022年,安徽农业大学教授李梅青来到滁州市南谯区,担任南谯区大柳镇曲亭村科技特派员。围绕滁菊种苗繁育、标准化技术栽培、新型杀青制干工艺和深加工产业化等关键环节,李梅青依托校内优质人才资源,牵头组建滁菊产业发展科技特派团。

“我们通过宣讲滁菊栽培技术,印发技术资料、开展试验示范,推广滁菊种植新技术,提高滁菊种植经济效益,打造全产业链帮扶模式。”李梅青告诉科技日报记者,为了滁菊产业发展,目前该科技特派团已经建设了标准化厂房2000平方米,研发中心4000平方米。

在南谯区,“科技秀才”们不只种菊花。今年,在李梅青教授的指导下,安徽华粮液生物药业科技有限公司新开发滁菊酒新产品2项,获得成果1项,增收150多万元。“科技秀才”们带领当地农户积极探索“市场+企业+农户”的模式,通过技术示范推广,促进滁菊种植技术研发,建设滁菊种植基地500多亩,辐射带动近2000亩滁菊,约促进700户菊农就业。

从科特派到特派团,在实现农民企业增收、增效、产业发展的乡村振兴之路上,滁州市南谯区的“科技秀才”正在奉献更多智慧。

科特派让农企种好小麦磨好面

◎本报记者 王延斌

5月8日,山东省农业科学院(以下简称农科院)科技管理处副研究员陈英凯一如往常,赶到230公里之外的临沂市费县东蒙镇上班。虽然工作繁忙,但他几乎每周都要去一次。作为科技特派员和脱产挂职干部,他如今的身份是东蒙镇第一镇长。

近日,科技日报记者来到东蒙镇,采访科技特派员与当地产业互动,为当地企业换上“新引擎”的故事。

上架5分钟,卖了6700单

东蒙镇位于费县城北部12公里处,依山傍水,这里年产粮食1500万公斤,建有千亩农业科技示范园。山东左三姐食品开发有限公司(以下简称左三姐公司)是当地的农业龙头企业。

6700多单

在山东省商务厅举办的“好品山东”直播带货活动中,该公司的石磨全麦粉上架仅5分钟就卖出6700多单,超预期数量2倍多。该产品由山东省农科院作物所提供加工技术和品种支持。



5月6日,山东省临沂市的农民在晾晒小麦长势。新华社发(张春雷摄)

不清。

随后,这位科技特派员对症下药,给出药方:针对品种混乱问题,他们开展专用品种示范推广工作,并推进适度规模种植;针对企业产品重点应用场景,确定了馒头专用品种济麦23,并开发了品质稳定的石磨馒头粉。

针对产品概念性不强问题,他们分析了石磨粉的市场形象定位:全麦、麦香,以此为基础,重点引入了高端全麦粉生产技术,将石磨粉的麦香和全麦粉的麦香相结合,提升了石磨粉的全麦特性,膳食纤维含量由3.5%提升到9%以上,这使得产品具有了技术领先优势。

左三姐公司面临的问题在当地并不少见。

巨庄村位于东蒙镇最南端,小麦种植面积为1500亩左右,由于土地分散经营,规模化程度低,品种单一、更新换代慢,优质专用小麦品种缺乏,导致生产成本低、新品种新技术难以落地,一、二、三产业脱节,种植效益难以提升。

这是山东省农科院费县粮食产业链链长刘开昌一开始就发现的问题,也是巨庄村挂职第一书记王旭清所关注的。他们认为,新品种新技术的落地转化是提高效益的第一动力,发展订单化种植是实现专用小麦优质优价的保证。

关键一招,破解效益问题

沿着上述思路,科技特派员和挂职科研人员与东蒙镇政府在巨庄村推动成立了小麦种植专业合作社,使得流转土地规模由最初的不足5亩扩大到400余亩。

他们做的第二件事是加快新品种新技术落地。为了展示新品种新技术,他们把试验田、展示田和老百姓的生产田摆在了一起,让项目、资金、专家团队在这里落地,