

浙江省农科院园艺所研究员吴江以浙江省科技特派员的身份被派驻到金华市浦江县,推广葡萄新品种和提质增效新技术,助力小葡萄成长为促进浦江农民致富、推动乡村振兴的十亿级“农业第一产业”和拉动县域经济发展的重要引擎。

科特派吴江： 助小葡萄“长”成十亿级大产业

◎洪恒飞 丁露汀
本报记者 江耘

“一位老客户前几天一下子订走30箱,过几天又要了几箱。我连忙讲,真没多的了,还得留几串,请吴老师观察品相。”8月27日,位于浙江省金华市浦江县的荣芳幸福果园内,园主张伟雄笑着对浙江省农科院园艺所研究员吴江说。穿着高筒雨靴,顶着种植大棚内的高温,弓腰在葡萄架下穿行,观察试种新品的藤叶状态和



视觉中国供图

成品质泽香气……一系列操作下来,吴江很快满脸大汗。对她来讲,夏天来浦江“蒸桑拿”,已是多年的传统。

2009年,国家葡萄产业技术体系杭州综合试验站建立,浦江县被选为示范点之一。作为站长的吴江便与浦江结缘,连续十余年为当地葡萄产业开展技术服务。去年开始,吴江又以浙江省科技特派员的身份被派驻到浦江县,推广葡萄新品种和提质增效新技术,助力小葡萄成长为促进浦江农民致富、推动乡村振兴的十亿级“农业第一产业”和拉动县域经济发展的重要引擎。

引进优质品种,延长葡萄供应期

上世纪80年代,凭借独特的盆地气候和沙质土壤,浦江县开始规模化种植“巨峰”葡萄。历经30余年的发展,当地葡萄产值已占农业总产值50%以上,其中“巨峰”葡萄目前的栽种比例占90%以上。

但集中在7—8月成熟上市的“巨峰”,容易受全国葡萄大量上市与高温天气等因素的影响,效益不佳。因此,浦江县葡萄品种结构急需优化。吴江说,这也是科技特派员义不容辞的责任。

为此,吴江团队选取综合性状表现优异的特早熟品种“天工墨玉”、中熟品种“天工丽人”和晚熟品种“阳光玫瑰”等,着手推广示范。吴江介绍,“天工墨玉”和“天工丽人”是团队历经十多年自主选育而成的品种,而“天工墨玉”采收期较“巨峰”提早1个多月,具有香气浓郁、自然坐果好、管理省力等优点。

为加快新品种和栽培技术在浦江县的推广进程,吴江团队在当地建立了5个品种结构优化

和标准化生产的示范基地。“作为新品种示范基地之一,公司今年试种‘天工墨玉’5亩,6月下旬就基本成熟,产量4000公斤。晚熟的‘阳光玫瑰’有165亩,预计产量15万公斤。”浙江圣炫农业科技开发有限公司负责人张旭升说,吴老师每次来一趟,都要在各个基地赶来赶去,手把手教葡萄栽培技术。

去年10月,吴江及其团队成员与浦江科技局、农业农村局葡萄办在浦江县黄宅镇前陈村联合举办“特早熟葡萄品种‘天工墨玉’现场培训与座谈会”,吸引全县各地已种和计划改种的70余名葡萄农慕名而来。

“多次培训会会让农户们对新品种有了全面了解,加之示范基地去年可观的新品种售价、政府部门一定程度的补贴等,新品种推广得以有序开展。”浦江县委副书记张瑞春介绍,目前3个新品种已经种植2000余亩,示范基地以点带面,为全县葡萄品种结构调整打下了坚实基础。

下沉产销一线,和农民打成一片

同为新品种示范基地之一的荣芳幸福果园外,一张荣誉证书被张伟雄展示在介绍牌上——

此前并无种植经验的他,种出的“天工丽人”被评为“2020年浦江县十佳葡萄”。

在葛松荣手把手指导下,韦子柳后来种植高产高效的蔬菜品种,采取一年三造轮作种植模式,第一造种植甜瓜,第二造种植大肉芥菜,第三造种植胡萝卜。

“种植规模从几亩发展到近40亩,现在家庭年收入就达10多万元,我很感谢葛老师的指导。”韦子柳说。

为了经常与农户进行交流,推动政策措施、致富信息、科学技术更快更好地传播,葛松荣还专门成立了微信交流群。

“葛老师,当前火龙果管理重点是什么?”“目前的重点是加紧修剪,施足水肥,促进下一批花芽分化萌发,枝条微喷灌水,防高温日灼。”8月12日,对于火龙果基地负责人黎芳红提出的技术需求,葛松荣在群里很快给予了指导。

“蔬菜、柑橘产业基地的负责人和种植户在群里咨询遇到的技术问题,我都会及时回答他们,并尽快到实地去指导。”葛松荣说。

实施推广,提高技术水平

担任科技特派员这些年来,葛松荣有了深刻的认识:只有通过大力推动“特派员+农业经营主体+示范基地+农户”技术推广模式,建设科技示范基地,开展科技培训和服务,才能服务好乡村振兴。

“农业经营主体主要是农业公司、农民专业合作社或种植大户。通过这种模式,促进科技推广,培养致富带头人和提高农民种养技术水平,增加经营主体效益,增加农民收入。”葛松荣说。一个科技项目就为吴江村带来了2532万元

“原先我只想种点自家尝尝,经吴老师推荐,2019年开始试种‘天工丽人’系列等品种。”张伟雄说,如何培土、搭葡萄架,包括花果管理、病虫害防治、肥水管理等农艺技术,都是在吴老师指导下完成。

“零基础也能种出好葡萄,张师傅现身说法,帮很多个体农户提振了信心。”吴江告诉记者,平时现场指导培训就集中在5个示范基地,便于不同区域的种植户就近参观学习。据统计,2020年吴江团队以实地指导、课堂培训与远程网络指导相结合,集中开展培训22次,指导葡萄农超1000人次。

值得一提的是,当地葡萄农还通过建立“浦江‘天工丽人’系列葡萄种植学习群”,实时向科技特派员咨询问题。浦江科技局、农业农村局主管干部也在群内,关注葡萄农动态,形成良性互动。

“一顶草帽和一双雨靴,吴江常穿这身行头

探索普惠模式,护航高品质发展

“目前,浦江县有葡萄专业合作社150家,种植户一万多家。”吴江告诉记者,就葡萄集中销售和品质控制而言,这一群体显得庞杂,需要更加集中,才有助于提升葡萄农的经济效益。而帮助葡萄农致富,也是科技特派员的重要职责。

早在数年前,吴江团队便协助浦江金氏农业开发有限公司组建浙江浦江红鑫葡萄专业合作社,吸纳23个合作社,基地面积5800亩。团队以浙江省农科院为技术依托,通过产前、产中、产后技术服务,示范推广体系新品种和集成技术,协助联合社严控葡萄产量和品质。

结合当地葡萄销售经纪人团队的资源对接,该联合社已与上海、长沙的多家超市签订合作协议,进一步拓宽葡萄销售渠道,2020年,共帮助联合社成员销售葡萄3000多吨。

2018年8月,浦江县人保财险在全省首创葡萄价格指数综合保险,并在浦江县政府的支持下,联合开展了该险种的试点推广工作,以期避免低价无序竞争,保证果农丰年不贱卖。

“浦江列为全省首个开展葡萄价格指数保险

到田间,真正和葡萄农打成一片。”浦江科技局局长钟金伟告诉记者,“农民发自内心地欢迎下沉一线的技术人员。”

在吴江看来,调整品种结构的同时,需要保证农户原有利润不受影响。为此,团队在浦江遴选出了葡萄销售情况较好的10名种植户,组成葡萄销售经纪人团队,寻找大型水果超市的采购商等方式,帮助其他种植户进行销售。

2019年,浦江葡萄的种植面积达到6.7万亩,产量达到12.5万吨,产值11.1亿元,给每户种植户带来了9.25万元的收入。据浦江县委农业农村统计,吴江团队在浦江推广的葡萄新品种和提质增效新技术,在2020年新增产值3100余万元,新增利润2700万元。

“除了技术帮扶和产业谋划,吴研究员还在多个场合推广浦江葡萄,是绝佳的品牌代言人。”浦江县委农业农村局副局长傅善普表示。

的试点县,对全省政策性农业保险具有重要的示范作用,但我们注意到,其实施过程中还缺少一套用于评价的标准。”吴江说。

2020年,吴江团队联合中国人民财产保险股份有限公司浙江省分公司、浦江支公司以及浦江县委农业农村建立了葡萄品控技术标准,开启葡萄价格指数保险模式创新,实现农业保险从成本向保品质、保收入的转变,进一步化解市场波动对种植户造成的经济损失。

“不单单是种植培育,科技特派员也得了解产品市场行情,并进行相应的预判,劳心又劳力。”浦江县人大会副主任戴忠泉表示,吴江研究员经常引导种植大户,避免他们盲目跟风、扩种,并就选育品种和种植规模给出分析建议。

“去年,中国农学会葡萄分会浦江工作站成立,为葡萄产业的高品质发展提供了新的平台。”吴江表示,接下来,团队将在相关部门支持下,持续跟踪新品种引进后的效益,以创新手段增强浦江葡萄产业的发展后劲。

以点带面,让更多农户富裕

对于如何服务乡村振兴,让更多农户富裕富足,葛松荣认准了方向:抓好以点带面,同时重视“面”上工作。

“这里的‘点’是指示范片、基地,经济组织、农业企业、合作社或协会,种养大户或特色产业户等生产经营主体,‘面’就是广大农户。”葛松荣说。

他认为,科技特派员要通过合作社或示范基地这些实体,形成紧密结合的纽带,才能够把握好科技服务的方向,更好地开展科技培训和指导,树立科技服务典范,更有效地带动当地农户发展生产,更快地扩大带动面,更好地带动农村经济规模化、产业化、品牌化发展。

“我们在种植无核沃柑过程中遇到了病虫害防控和保花保果壮果等问题,在葛老师的指导下,目前病虫害很少,果大小均匀、光亮,估计增产10%—15%。”宾阳县农盈农业科技有限公司基地负责人李体旺说。

今年以来,葛松荣深入自己服务的8个蔬菜、柑橘示范基地,了解当前产业发展状况,深入基层实地调查、观察,抓好种植和管理各个环节,开展技术培训和现场技术指导。

“希望我所指导的产业能发展得更快更好,经济、社会和生态效益更高,示范基地成为乡村振兴的科技服务示范基地。我将继续发挥自己的潜能,把每一个产业示范基地建设好,培养出更多致富带头人和新型农民。”葛松荣说。

“转战”乡村振兴,他认准“以点带面”服务模式

◎本报记者 刘昊 通讯员 陈秀清

8月初刚移栽的30亩大葱,叶子发蔫,生长缓慢,这让广西宾阳县黎塘镇局塘村大葱种植大户韦志标很是着急。

闻讯赶来的宾阳县黎塘镇农业综合服务中心农艺师、科技特派员葛松荣经过实地观察,开出了“补救药方”。

在采取微喷灌技术浇水之后,不久大葱苗逐渐好转,生长旺盛。“幸好有葛老师及时指导,为我解决了关键问题。”韦志标高兴地说。

自2016年担任科技特派员以来,葛松荣就深入黎塘镇的吴江村、补塘村、欧阳村开展调查研究、技术培训、产业示范等科技服务,建立和发展特色产业,带领群众依靠科技致富。

“今年我被聘任为服务乡村振兴的乡村科技特派员,服务于全镇的蔬菜、果树产业。”从助力脱贫攻坚到服务乡村振兴,如今葛松荣的干劲更足了。

找准需求,实地指导

“种植什么作物效益高?”“有什么新技术?”“有什么政策性补贴?”……这是下乡的时候,农户经常会向葛松荣咨询的问题。

“要经常与农户交流,要做给农户看。”葛松荣说。

潘山村村民韦子柳家前些年生活困难,几年前,他在自己的承包地种植芥菜出售,由于没有经验,产量低,质量一般,销售价格也低。