



农科驿站: 把专家、企业、农民“捏”到一起

本报记者 王延斌

每隔一段时间,山东省农科院研究员、科技特派员万鲁长都要到169公里之外的聊城市莘县朝城镇食用菌产业园转一圈。那里的农科驿站,不但是这位山东省食用菌产业体系首席专家成果的落地地,更有大量需求等待他去解答。

一头连着大院大所大专家,一头连着双孢菇种植户,依托当地农业产业化龙头——富邦菌业搭建的“农科驿站”正展现出自己的旺盛生命力。数据显示,短短三四年时间,这个属于科特派的驿站就培养了20多位科技致富带头人,支撑起当地9家农业经营主体,推动着朝城食用菌产业园达到年产值1.4亿元的高位。

农科驿站发挥作用有其内在逻辑。它依托市场主体,深深地嵌入到当地食用菌产业链中,并赋予专家、企业、农民三方“内生动力”;以这个驿站为平台,全国各地的专家、特派员来到这里,少说多做,创建了分级服务体系,以有限的专家培训出企业技术人员和一线技术能手,企业技术人员和一线技术能手负责解决农民兄弟的日常难题,疑难杂症和新技术则交给专家。这解决了“需求太多,专家不够用”的难题。

从农业大省山东的土地上成长起来的农科驿站是什么?依托企业搭建的驿站缘何充满活力?它如何将专家、企业、农民三方捏合到一起?8月中旬,冒着茫茫细雨,科技日报记者驱车前往莘县朝城镇食用菌产业园,寻找这些问题的答案。

打造“专企农共同体”

画面上,叉车进进出出,搅拌着秸秆饲料,配上一曲欢快甚至搞笑的音乐,成就了科技特派员宋章田手机里抖音的百万点击量。作为驿站专家,老宋说:“我不是为了玩儿而玩儿,是为了宣传我们的技术。”

他的目的达到了。在富邦农科驿站办公室的走廊上,老宋连同其他七八位科特派的照片形成一道亮丽的风景。比如山东省农科院研究员万鲁长,国家食用菌产业技术体系济南实验站站长任鹏飞、聊城市农科院副院长曹修才……

长久以来,搭建一个联系专家与农民的平台不难,难的是如何让双方真正互动起来。但破解这一难题,不仅仅是双方的问题。

来自莘县科技局的食用菌专家虞子服告诉科技日报记者,前不久,江苏省农科院食用菌首席专家宋金娣不远千里来到这里,实地查看当地蘑菇病虫害。这不是宋金娣第一次过来。为什么专家会对这里的菇农情有独钟?虞子服透露了两点——

第一,莘县是“中国双孢菇之乡”。近几年,这个县已研发推广了双孢菇层架式栽培技术、智能化双孢菇种植技术等现代技术,可以说,任何一个专家要想观察中国双孢菇产业的当下和未来,莘县是绕不开的地方;第二,大院大所的大专家都想自己的技术能够在科技显示度高的地方落脚,也想观察当地问题,开出药方,获取灵感,形成课题,再推而广之,这是他们俯身基层的动力。

根据记者观察,富邦菌业是典型的“农民菇”模式,即在财力和技术上支持农民建棚养菇,保护价回收后者的产品。通过驿站,专家培训了大量的“腿”服务农民,自己还收获了课题,企业获得了发展,这使得企业对农科驿站有了强烈的内心认同。

上述种种,展现出富邦农科驿站的另一面:种大棚有趣,吸引更多乃至80后关注;顺应形势,通过新机制将专家、企业、农民捆绑成“利益共同体”,三者相向而行,产生“1+1+1>3”的效果。

技术员和一线技术能手当“红娘”

十年来,三营里村民宋土朋形成了一个习惯:早晚各一次,到自己的大棚逛一圈,“这样才踏实”。与其他务工农民不一样,这位1986年出生的年轻人觉得“外出打工没前途”,却迷上了种大棚,从发酵、播种到覆土,种植食用菌的整个流程他都玩得很溜。他坦言,这些都是从乡村技术员那里学来的。

三营里村支书宋土辛是宋土朋眼中的“前辈”和技术员。他自己通过“搞棚”发了财,“每年一个大棚十几万没问题”,也带动了一批村民致富。但宋土辛不贪功,从地上种植到“空中种植”,他学到的每一代技术都源于富邦菌业及其背后的农科驿站专家团队。

十八年前,放着公务员不干的宋益胜辞职“下了海”。菏泽农校毕业的他选择了食用菌作为创业的切入点,并推动成立了富邦菌业。技术出身的人搞农业不一样。宋益胜喜欢“捣腾技术”,通过自己钻研和外聘专家结合,他把种植模式从地面提升到空中,又研发出“周年化栽培模

式”,让蘑菇从每年出一轮到天天都能出。这一系列的经历让宋益胜领悟到“掌握不了先进技术就赚不了钱”的道理。于是,在山东省科技厅部署农科驿站之初,他就早早地搭建起“驿站”,进而将各地专家的技术通过驿站转化到每家每户的大棚里。

这是一个有意思的技术转化链条:农科驿站专家们深怀绝技,带着成果而来,但这些“高深功夫”直接落到每家每户不现实,农民兄弟也未必看得懂,搞得清,于是类似于“技术红娘”的企业技术员和一线技术能手便出现了。

他们有技术底子,善于吸收新鲜事物,率先吸收新技术,并动手实践,待到技术成熟,赚了钱之后,转身成为“意见领袖”,将专家的技术传递给每家每户。科技日报记者在采访时,有专家提了一个有趣的比喻:农民兄弟们吃上了健康有营养的“鸡蛋”(技术),但他们并不知道生下这只鸡蛋的“母鸡”,却只知道是技术员把鸡蛋给了他们。

将深奥的技术“傻瓜化”

一直以来,宋益胜有个梦想,“有一天,种蘑菇能像种小麦一样简单就好了”。

梦想落到现实不容易。十八年来,他的大棚经历过三代技术更新,从当初的平地种菇,周年化栽培,直到今天的“1+N”模式(即一个大棚,N个品种切换)。农民们不懂深奥的技术,需要宋益胜通过专家、企业技术员、一线技术员将其“傻瓜化”。

农科驿站的角色是将“种蘑菇更简单”的理念落地,做成标准,提供技术指导,并细化产业分工,比如菌种、上料、采菇等等。这样企业干企业的事,专家干专家的事,农民干农民的事,最终都

有收获,至于谁的功劳最大,谁管呢?效益为王。效益飘红,让宋土朋连周围的80后小伙伴早已喜欢上种蘑菇。技术复杂的菌种、菌料等环节,交给企业和专家,他只管种好自家大棚,再返销企业。这一过程中,专家成了“幕后工作者”。而宋益胜承担了三营里及其周边村民的部分建棚风险。他有能力,也乐意这么干。技术出身的创业者通常乐于承担技术升级带来的些许风险,更能享受到“技术红利”带来的超额利润。

在通向梦想的道路,专家、企业、农民达成了一致,也将继续脚踏实地的干下去。

到田间地头找项目,广东首创科技助农新模式

本报记者 龙跃梅

这个暑期,广东省首批农村科技特派员,省生物工程研究所(广州甘蔗糖业研究所)副所长安玉兴一直奔波在田间地头:到梅州大埔县西河镇上黄沙村指导数字百果园的建设及百香果中期管理技术;到贵州省平塘县克度镇先进村指导百香果种植病害防控与中期管理……

8月30日,广东省科技厅对外发布《关于组织2019年度农村科技特派员下乡发现问题凝练科技助农项目的通知》,在科技特派员中引起了广泛关注,安玉兴也为之“点赞”。

让农村科技特派员下乡去发现问题,从而凝练科技助农项目,发挥了农村科技特派员的主动性和创造性,是新时期广东农村科技特派员工作

的重要探索,这个做法在全国属于首创。

鼓励科特派到农村去“找茬”

日前,广东省农村科技特派员覆盖了广东省1300多个乡村产业,推广农业科技成果和新品种、新技术、新工艺2190个,推广先进农业和农村适用技术4615项;培训农村基层技术人员和农民约63万人次,辐射带动824万人受益,有效促进了当地农民科技素质的提升,带动了当地农民增收致富。

在成绩背后,科技日报记者发现,目前农村科技特派员工作也存在一些普遍问题。科技特派员项目一般由学校来组织团队申报,项目经费也由学校统筹使用,根据需要进行调配。有些不熟悉农村工作的个人或团队,也被分配了任务。在实际工作中,一些科技特派员积极性不高,觉得这不是自己的项目,而是去完成的任务。

另外,目前一些农村存在的一些技术问题,实际上已得到解决,只是信息不对称,农村很多人不知道,也没有人去告诉他们。

广东省科技厅农业农村处处长林光美表示,基于多方面的考虑,推出该项目就是鼓励农村科技特派员到田间地头,与乡村接触、与农民交流,

发现问题线索,通过自己的专业知识,或者构建团队去解决问题。

“这是广东省在农村科技特派员工作中的一个创新。”安玉兴认为,对有感情、有激情、有热情的农村特派员在下乡服务过程中发现的阻碍农村发展中的瓶颈问题,进行重点支持,将起到激励先进、示范引领、持续推动的作用。

将更多自主权交给派出单位

本次推出的项目,分为重点项目和面上项目两大类。

重点项目是指,农村科技特派员在科研工作下乡助农实践中,总结凝练的具有普遍共性的制约农村发展的难点问题,具有较高的技术含量和科研价值,能取得较好的技术成果且具备区域性推广应用前景和经济效益,依托当地龙头企业、农村合作社等进行推广转化。

面上项目是指,针对农村科技特派员在暑期下乡等实践中遇到的具体问题,通过科研有针对性的予以解决,项目具有较强的针对性,能够提升农村科技特派员团队的科技助农能力。

本项目采取“大专项+任务清单”方式,由派出单位组织申报、论证评议,单位内公示,并将推荐材料报送至省科技厅。省科技厅组织专家进行综合评议,择优给予支持,其中重点项目每项支持30万元,面上项目每项支持10万元。项目实施周期不超过2年。

项目实施过程中,广东省科技厅将更多的自主权交给了科技特派员派出单位。“项目是委托科技特派员到田间地头,他们最熟悉情况,由他们来对科技特派员报上来的项目做出评价,能够真正挖掘

到一些好的项目。”广东省科技厅农业农村处相关负责人说。

广东省科技厅也要求,派出单位须按照相关文件要求,切实做好立项项目的跟踪管理工作,为农村科技特派员开展工作提供保障和服务,并探索一套行之有效的农村科技特派员工作机制。

工作模式由被动变主动

今年,华南农业大学结合“不忘初心、牢记使命”主题教育,积极开展2019年“科技特派员暑期下乡”活动。7月2日以来,该校农村科技特派员已对接约70余扶贫村,培训从事技术创新服务人员逾50人次,培训和指导农业科技服务、提供技术咨询/技术服务等均超过1500人次。

“启动该项目非常及时,可以进一步引导鼓励农村科技特派员对接贫困户开展科技服务,深入一线调研、深度挖掘需求。”华南农业大学科技处处长严会超说。

严会超认为,本次采取“大专项+任务清单”方式,是省科技厅进一步落实“放管服”工作的重要举措,可以充分发挥各科研单位积极性,整合有效资源,形成覆盖全产业链的农村科技特派员团队,为乡村振兴和脱贫攻坚提供科技支撑。

广东省科技厅相关负责人表示,发现问题凝练项目的做法,是新时期广东农村科技特派员工作模式由被动式、任务式转变为主动式、清单式的一次尝试和探索,将引导更多的科技特派员去挖掘、研究和解决农村科技问题,造福岭南人民。

典型派

泉州科特派 领办星创天地最高补助25万

本报记者 谢开飞 通讯员 王燕双

对经认定的福建省泉州市单人科技特派员,每人每年补助1万元;对团队法人科技特派员,每个每年补助5万元;对科技特派员领办的星创天地等单位最高补助25万元……为用好活用科技特派员专项经费,规范其使用和管理,日前,泉州市科技局会同市财政局印发《泉州市科技特派员专项经费管理规定》(以下简称《规定》),对专项经费主要用途、专项经费补助方式、专项经费补助标准、专项经费申请资助程序、专项经费监督管理等事项进行了明确和规范。

放宽专项经费主要用途

记者了解到,该《规定》调整了工作经费拨付渠道,放宽了专项经费主要用途。《规定》指出,在交通差旅费用、保险和培训费用基础上,增加了设备费、材料费、测试化验加工费。

据介绍,专项经费统筹用于安排经认定的市级科技特派员的工作经费、科技特派员补助项目和科技特派员创业培训中心、科技特派员信息服务平台、科技特派员参办创办的星创天地等创新创业公共服务平台建设。根据当年度相关业绩和项目成效,给予以奖代补形式扶持。

针对专项经费的补助方式,《规定》指出,对经认定的泉州市科技特派员,每人每年给予1万元的工作经费,对经认定的泉州市团体(法人)科技特派员,每个每年给予5万元的工作经费;市级科技特派员若被认定为省级科技特派员,可享受省级科技特派员工作经费补助。对省、市科技特派员在泉创办、领办经济实体,或与经济实体已开展实质性技术合作的项目,经评审同意立项,给予10万元补助。

此外,对申报的科技特派员创业培训中心、科技特派员信息服务平台补助项目和市级星创天地补助项目,经专家评审,评估优秀的给予25万元的补助经费,评估良好的给予20万元的补助经费。已获省级补助的项目,市级不再重复补助。

与往年不同的是,专项经费从原来规定的拨付到派出单位和服务区域科技主管部门,调整为直接拨付到服务单位。

网上申报,无需签任务书

在经费申请程序方面,《规定》指出,科技特派员工作经费申请需经县(市、区)科技特派员联席会议办公室(县科技局)审核签章后报送市科技特派员联席会议办公室(市科技局)。而泉州市科技特派员补助项目、科技特派员创业培训中心、科技特派员信息服务平台补助项目和市级星创天地补助项目申报实行网上申报方式,不需签订科技计划项目任务书,补助经费按项目承担单位统筹安排。

同时,《规定》还明确指出了要加强专项经费监督,在使用管理中存在虚报、申领、截留、挪用等违法行为的,除责令将资金归还原有渠道或收回财政外,应当按照有关规定对相关部门和单位予以处理,并依法追究相关责任人的责任。构成犯罪的,依法移送司法机关。

截至目前,泉州市已累计选派省、市级自然人科技特派员862人、法人(团队)科技特派员50个,覆盖全市154个乡镇(街道),覆盖率达94.48%。去年,该市制定科技特派员创新创业三年行动方案,将科技特派员制度作为科技工作的重要抓手,率先在全省将服务延伸拓展到二、三产业。

据悉,今年泉州市将进一步完善科技特派员制度,突破科技特派员服务领域,积极开展遴选工作,鼓励科技特派员直接服务企业创新发展的技术需求,参与解决区域特色产业关键共性技术问题,确保实现科技特派员乡镇全覆盖。

天津企业科特派 架起三座“创新桥”

陈曦

日前,从天津市科学技术局获悉,2019年天津市企业科技特派员项目获批立项,200名优秀的科技特派员获得项目支持。科特派在企业中担当了技术专家、行业专家、产品经理三种角色,完成了“专业到行业、项目到产品、论文到效益”的三个转化,搭建了“学校和企业、专业和产业、教学和实践”三座桥梁。

自2013年起,天津市共选派4378名科技人员作为特派员,深入3754家科技型企业一线。为了鼓励科特派更好地服务企业,天津市科技局每年从特派员中择优选择200名,每人给予5万元资金支持。凡是被认定为企业科技特派员的人员,第二年都可以参与择优,各派出单位按照限额进行推荐,并由天津市科技局统一组织专家进行考评审核。

“企业科特派工作启动以来,充分发挥了高校科技人员的科研优势,打通了高校与企业的创新渠道。目前已有1400多家企业通过对接与特派员达成合作协议,找到了适合的技术专家。”天津市科学技术局相关负责人介绍,特派员入驻企业后,积极参与企业技术研发,帮助企业解决生产和新产品开发中的关键技术问题,提升产品竞争力。向企业转化1502项科技成果,解决了企业生产工艺和新品开发中的3767个技术问题。

特派员还围绕企业的核心技术,协助企业建设或联合共建科技创新机构、创新载体、创新平台。目前已帮助716个企业建立了科技创新平台。

特派员在立足企业发展需要的同时,还广泛收集相关技术领域的新工艺、新技术、新产品等前沿信息,掌握相关技术领域的发展态势,为企业提供技术咨询,协助882家企业制定技术发展策略。截至目前,特派员与企业联合承担各类科技项目1866个,协助企业申请发明专利2473项。

天津市科学技术局基础研究处主管工程师瑞卿表示:“企业科技特派员工作对于落实‘天津市高校科技创新工程’以及促进高校科技成果转化、提高产业核心竞争力和区域创新能力具有重要意义。”



受访者供图