

福建造血式援宁 打造一支带不走的科特派队伍



福建省科特派员林戎斌(右)调研宁夏双孢蘑菇栽培情况 受访者供图

本报记者 谢开飞

深秋,宁夏彭阳县长城村,闽宁现代食用菌科技示范园温棚里,福泰菌业负责人祁登荣正指导当地菇农注意防寒防冻。“气温骤降,易导致杏鲍菇长畸形,体型纤小,影响收益。”祁登荣说。以前也曾为这类难题发愁的祁登荣,如今缘何也能上阵“把脉问诊”?这得益于福建省科特派员、省农科院土肥所林戎斌副研究员的帮助。如今他不仅成为园区技术带头人、科特派,还先后手把手带出了20多名科特派参与食用菌

产业开发。这个由福建与宁夏共同投资兴建的示范园,也成为宁夏现代化程度最高、规模最大的食用菌产业示范基地。把祁登荣和林戎斌连在一起的,是一场跨越23年、3000多公里的闽宁扶贫行动。“福建充分发挥科特派‘机制活’的优势,选派一批以优秀科特派为代表的专家团队,把沿海地区的先进理念、技术、项目等带到宁夏,为当地培育、打造一支带不走的科技带头人、科特派队伍,探索新时代‘造血式’扶贫的科技援宁新路子。”福建省科技厅厅长陈秋立说。

兰山东麓、永宁县西南部的闽宁镇“一村一品”初步成型,特色种植产业等成果喜人,成为东西部扶贫协作的典范。“在福建省的支持下,福建农林大学指导帮助闽宁镇搭建温棚、传授技术,培育发展起了全镇第一个真正意义上的产业——菌草产业,闽宁镇走上了依靠特色产业增收致富的新路,也为黄河流域生态治理探索出一条生态效益和经济效益有机结合的新路。”当地扶贫办工作人员说。菌草生命力强,可作牧草、板材,防风固沙等。此前,“以草代木”栽培食用菌仅见南方,宁夏气候干燥,能否“南草北种”?1997年4月,菌草技术发明人、福建省首批科特派员、福建农林大学林占熺教授带着6箱草种来到宁夏闽宁镇(现为闽宁镇),带领团队经过艰苦攻关,利用菌草培育出与当地水土相符的“本土蘑菇”。首批参与试种的农户当年收入超过2500元,是种菇前人均收入的7倍多。

20多年来,作为闽宁对口帮扶的重要项目,林占熺团队在闽宁镇建起菌草技术扶贫示范培训基地。依托该基地,福建农林大学先后派出300多名专家和技术骨干,为宁夏15个县市区提供技术培训、菌草生产示范等,推动了宁夏首个扶贫产业——菌草业的发展:共培训菇农4.8万多人,带动菇农平均增收6000多元,累计新增产值2.6亿元,为宁夏留下60多名本土科特派。如在彭阳县,大学生科特派员张迪成立了万绿康菌业科技有限公司,走上标准化生产道路,带动农户增收致富……

从教技术到建平台 培育扎根当地的技术能人

西海固,宁夏南部山区,中国14个集中连片贫困地区之一,彭阳县便是其中典型贫困县之一。改变当地农村深度贫困面貌,不能仅靠“输血式”的资金帮扶,怎么办?“要有一个产业、一个平台,和一批扎根当地技术能人。”福建援宁专家们为此进行了孜孜探索。

“以前,我们当地老百姓的观念是,遇到一些困难,就想着妥协、放弃,但福建来的专家带来先进理念、技术,让我们有了‘定心丸’。”祁登荣说。在林戎斌等福建援宁专家的指导下,祁登荣、陈凯章等带头人、科特派掌握了多项食用菌栽培实用技能,运用福建菌业先进的经营管理和市场营销理念,带动一批贫困户走向致富之路。

为了解决宁夏产业和技术发展的瓶颈问题,今年4月,福建省农业科学院与宁夏农林科学院签订闽宁食用菌研发中心共建协议,双方将共建闽宁食用菌菌种质资源库。同时,该院成立了一支由院长翁启勇、副院长余文权牵头,由果树所、土肥所等50多位专家组成的助力服务专家团队,投入经费400多万元、支持项目20多项,助力固原“四个一”(一棵树、一株苗、一枝花、一棵草)林草产业工程建设,以实现“山绿民富”。

不但要为宁夏“披金”,还要让荒漠“带绿”。如今,在宁夏固原开展“四个一”林草产业工程建设中,福建农林大学牵头相关单位开展科技助力工作,组建草畜、生态林和生态文明等6支专家团队,先后派出300多次专家赴固原开展技术服务,提出“一屏一带一线三区五城”布局规划和生态旅游、中药材、食用菌等四大融合发展产业,遴选30多项新技术新品种在固原试验示范,取得了重要阶段性成果。

从单兵作战到团队帮扶 让宁夏“披金”荒漠“变绿”

园艺村成立菌草蘑菇协会,发展订单式菌菇种植业,走“协会+基地+公司+菇农”路子;武河

村村组建菌草专业合作社,常国国、刘剑祥等多位农民因种双孢蘑菇而脱贫致富……位于贺

从项目输血到人才造血 闽宁科技合作助力高质量发展

在宁夏园艺产业园、白芨滩林场等示范基地里,无论是在大棚中还是荒漠里,其蔬菜、牧草等都枝粗叶肥、果实累累,与一脚之隔的荒漠地带景象截然不同。原因何在?这得益于科技特派员、厦门大学化学化工学院尹应武教授团队与宁夏大学合作开发的新技术和新产品。

级水性生物基材料生产基地,重点聚焦荒漠牧草经济。这是“宁”“厦”合作取得的喜人成效之一。宁夏大学和厦门大学是闽宁合作对口院校,长期以来,双方通过项目牵引,柔性引进东部人才、技术资源等,打造了一支坚持不懈培养人才、源源不断产出科技成果的队伍。

赵顺山:在生态移民村种下“摇钱树”

“今年杏子长得特别好,我专门给赵老师留了一树,打电话请他来吃。但他太忙了,我从盛夏等到立秋,他都没顾上过来。”宁夏中卫市沙坡头区迎水桥镇鸣沙村,移民庭院里硕果盈枝,村民罗永信提起这事满是遗憾。

他口中的“赵老师”便是赵顺山,沙坡头区林业技术服务中心高级林业工程师,宁夏最早一批科特派员。

我们磨,真是一个贴心人!”罗永信对赵顺山赞不绝口。多年来,赵顺山依靠自身的技术优势,大力培育、扶持当地果树生产,使果树成为农户脱贫致富的“摇钱树”。通过他的努力,生态移民村庭院果树生长良好,预计2020年全村可实现产值200多万元。

袋等新技术,果树提质增效明显。仅沙坡头区南山台村,5万多亩苹果树由原来的平均亩产不到2000斤提高到4000多斤,一跃成为当地的支柱产业。

特有范儿 王迎霞 通讯员 张幼芳

“今年杏子长得特别好,我专门给赵老师留了一树,打电话请他来吃。但他太忙了,我从盛夏等到立秋,他都没顾上过来。”宁夏中卫市沙坡头区迎水桥镇鸣沙村,移民庭院里硕果盈枝,村民罗永信提起这事满是遗憾。

2002年9月被聘为科特派后,他把科技创业与本职工作有机结合起来,为中卫市的林果产业作出了突出贡献。

把培训从田间地头拓展到微信群 “我的学生都在这里。”赵顺山拿出手机骄傲地说。苹果技术培训群16个,枸杞群5个,葡萄群1个,入群农户3500人。点开他的微信群,学生数量之多让记者吃了一惊,要知道,普通学校都很少有老师能达到如此规模。

“赵老师,我家的果树长虫了,给您发一段视频,帮忙看看这是咋了?”“赵老师,枸杞叶子出现白斑,你知道是哪里出问题了吗?”……

项目验收后主动留下来

第一年,对全村果树进行了修剪及病虫害防治。第二年,自掏腰包补植苹果、桃子、李子、葡萄苗3000多株,带着妻子到移民村400多棵劣质品种果树进行了嫁接和整形修剪。第三年,针对生态移民“打工难”问题,主动联系周边果园吸收他们打工……

项目通过验收后,赵顺山本可以回单位交差,然而看到移民庭院由政府种植的果树品种混杂且无人管理,导致成活率极低时,他主动和科技部门联系,留下来为乡亲们服务。

“赵老师说话通俗易懂又幽默风趣,文化程度不高的人都能听懂,大家可喜欢听他讲课了。”村民马兰说起赵顺山来喜笑颜开。

谈起成绩,赵顺山深有感触,任何技术不可能是一成不变的,只有不断地创新,才能适应产业技术需求。

赵顺山悉心指导果农

赵老师不但亲自上门给果树看病,就连剪刀都帮

赵老师不但亲自上门给果树看病,就连剪刀都帮

赵老师不但亲自上门给果树看病,就连剪刀都帮

赵老师不但亲自上门给果树看病,就连剪刀都帮

典型派

农牧业产业化升级: 没捷径,只能依靠技术

路霞 本报记者 张景阳

即将进入冬季,在内蒙古自治区乌兰察布市察哈尔右翼中旗的库伦苏木,牧民们不再像往年一样为过冬的牧草而发愁。近几年来,在科技特派员扶贫工作队的帮助下,当地牧草的来源已经逐步实现了多元化和充足供应,村集体经济也在不断壮大发展中。

库伦苏木是该旗唯一的纯牧业苏木。第一嘎查位于苏木东北部,属半干旱草原,辖区人均草场面积小,因过度载畜,草场退化严重,牧业发展受到限制,牧民群众生活十分困难。四年前,全嘎查常住户96户210人,其中建档立卡贫困户71户155人。

进入脱贫攻坚关键阶段后,乌兰察布决定组建科技特派员扶贫工作队发展牧业加工,以解决牧民饲草短缺问题为切入点,以技术深度服务农牧业产业,带动牧民群众增收致富,补齐制约嘎查发展短板。

技术推广实现资源就地取材

“‘扶贫先扶志’,要想从根本上改变现状,最有效的办法就是利用技术和产业的有机结合,因地制宜地主动挖掘自身动力,发展当地集体经济,从而带动贫困户发展。”科技扶贫工作队带头人、乌兰察布市科技特派员杨俊峰说。

库伦苏木属于纯牧区,往南相邻的乡镇都是农业经济区,主要以玉米、黄芪、蒙菊和葵花等农作物为主,农作物收获后的秸秆残留物非常多,农民基本上每年在秋收后春耕前将大量作物秸秆就地焚烧,造成危害和环境污染。

而对于牧区来说,这些秸秆却是很好的精饲料。库伦苏木的牧民们进入冬季因饲草料不足,需大量外运。相邻农区的作物秸秆资源却得不到共享,究其原因还是农作物附属人工收集费事费力,且收集粉碎存储是个难题。

针对这一情况,扶贫工作队于2018年8月为嘎查成立了集体经济,注册了察哈尔右翼中旗玛拉沁农牧业机械服务中心。以当地秸秆、柠条为原料,引进先进设备,共投入30多万元,购买了拖拉机、打草机、深松犁等设备,将丢弃的秸秆转化成牧区所需要的优质饲草料,解决了当地牧民冬季抗灾的牲畜饲草料问题。

杨俊峰介绍说:“通过技术手段实现资源的就地取材,成本低、效率高,结合乌兰察布的实际,我们正在向全市推广这种模式。”



科技特派员杨俊峰(左)在田间进行技术指导

路霞摄

技术应用实现农牧产业升级

每年的五六月份是牧区牧民剪羊毛的季节,针对剪羊毛季节缺乏劳力的情况,工作队免费给库伦苏木一嘎查牧民提供10台自动剪羊毛机,并进行现场实际操作指导。剪一只羊由原来二十多分钟缩短到仅需几分钟,大大提高了效率,降低了人工成本。

杨俊峰说:“几台机器看似简单,但应用到较为落后又急需技术的产业中,发挥的作用就是不可估量的。”

扶贫工作在走村入户的过程中,发现一个规模很大的牧业合作社在饲养牲畜时,还用传统落后的饲养方法,基本上是“吃上踩下”,造成大量饲草浪费,而且牲畜的营养吸收也不全面。针对这个问题,工作队依托技术,为其定位了实现机械化喂养和机械化药浴的产业模式,为库伦苏木查高腰海浩特牧业专业合作社引进了一条机械化饲喂生产线,经过安装与调试并进行系统化培训,今年春天已投入运行,效果非常好。我们还免费为贫困户牧民提供了30套饲草料粉碎机,解决他们秸秆整喂浪费问题,节省了草料成本。

“如果说农牧业产业化升级有捷径可走的话,那么这个捷径,只能是依靠技术。”杨俊峰总结说。

技术服务助力发展集体经济

在扶贫工作队的带领下,2018年,嘎查集体经济实现纯收入10万元。2019年,集体经济继续发展壮大,购置液压翻转型、秸秆还田机等设备,今年4月—5月,为周边贫困户耕地3300亩,耙地2700亩,秸秆还田460亩,实现纯收入5.8万元,贫困户享受补贴(减少支出)1.7万元。今年7月申请柠条平茬任务1万亩,土地深松6000亩,购置平茬青贮一体机1台。预计今年集体经济可实现纯收入30余万元。

杨俊峰介绍说,这种模式使农牧民互补发展,而且经济效益明显,下一步争取在库伦苏木建设一座储量在万吨级的饲草储备库和一支高效、先进的农牧业机械化服务队,为周边所能覆盖的农村和牧区服务,让农牧民从春耕到秋收享受“一站式”服务,真正成为一支永远不走的科技扶贫驻村工作队,为美丽乡村建设奠定良好坚实的基础。