

“三区”科技人员扶贫记

编者按

贫困地区抓住人才第一资源,也就是抓住了科技创新创业的牛鼻子。2014年,科技部、中组部、财政部、人社部和国务院扶贫办等五部门出台《边远贫困地区、边疆民族地区和革命老区人才支持计划科技人员专项计划实施方案》,正式启动了“三区”科技人员专项计划。

安徽

王朋成:用脚印汗水在棚间地头书写扶贫故事

“王老师,你来太好了!我们种菜就缺技术。”菜农们见到他经常这样说。每当此时,他就深切地感受到,农民是多么需要科技。

他就是安徽省农业科学院园艺研究所王朋成研究员。

2014年,王朋成响应“三区”人才支持计划,被选派到宿州市埇桥区进行技术援助服务。两年多来,他发挥自身瓜菜生产技术优势,不言辛苦,把科技的力量带到每一片服务的土地上,用脚印和汗水在棚间地头书写着科技助农扶贫的新篇章。

王朋成在走访和服务中思考到:农民获取新技术的渠道较少,生产中遇到的实际问题不能够及时得到咨询和解决,这或许就是农民对科技需求迫切的主要原因。

他想:“只有加强技术培训,为他们建立

信息咨询平台,才能有助于农民改变被动的生产现状,提高生产技术水平。”

于是,王朋成开展了集中技术讲座21次,棚间地头现场指导102次,培训农民535人次,组织农民互学互看,快速普及了瓜菜新技术。

灰谷镇八张村赵忠富说:“我以前种大棚蔬菜只是凭经验管理,通过王老师的培训和指导,我变成了种菜的明白人,懂得怎样科学施肥、科学防治病虫害。2015年,按王老师传授的技术,蔬菜田增施生物菌肥、秸秆有机肥、化肥配方施用等,每亩蔬菜大棚节约化肥20kg以上,多收入780元,全家18亩蔬菜田一年少施化肥近400kg,多收入1.4万元。”

王朋成成为了方便农民技术咨询,借助信息化手段,依托“安徽省蔬菜技术产业体系”



王朋成(左一)

“安徽省瓜菜集约化育苗技术创新战略联盟”等平台,建立了“农民一专家”手机微信沟通群,不仅专家增加到16人,而且咨询内容范围扩大到市场经济信息、产品保鲜储存和销售、新型生产资料等,农民参与200多人,每天有70多条信息交流,有效解决了农民对技术的需求。

农户西寺坡镇光明村丁四化这样说:“王老师帮我们铺了一条科技信息路,发条短信给专家,生产问题得解决,大棚种菜不再难。”



高允旺(左三)

说:“同等投入,按照高老师传授的技术,今年种3亩竹荪,亩产170斤,比去年增加30斤,增收2300元,技术就是钱这话真没错,我们农村就需要这样的技术人员!”

除了上门服务,高允旺还利用农村赶集日作为固定服务日,开设了“科普超市”,与农民面对面沟通把脉,有效地解决农户在生产过程遇到的难题。

双脚踩在田埂上,眼睛盯在市场上,高允旺把高技术传给村民们,竹荪飘香了,村民们腰包鼓起来了。



邓荫伟

示范、金花茶苗木规模化培育技术研究与应用、按树林下金花茶栽培技术研究与应用”等科研项目,其成果达到国内领先水平,发表论文16篇,获国家授权发明专利成果5项,培训技术人员800多人。

这些成果的推广应用创效益达7200多万元,实现了经济、社会、生态“三大”效益一体化的充分发挥。



高华山

当地气候的品种有朝研299-5等。技术创新使该村番茄长势好过往年,产量每亩平均增加1000公斤,品质大大提高和改善,实现了从无公害到绿色的转型,正赶上这两年番茄行情一直不错,每亩增加2800元,成为了该村有史以来农民种植大棚菜收益最好的两年。

信息咨询平台,才能有助于农民改变被动的生产现状,提高生产技术水平。”

于是,王朋成开展了集中技术讲座21次,棚间地头现场指导102次,培训农民535人次,组织农民互学互看,快速普及了瓜菜新技术。

灰谷镇八张村赵忠富说:“我以前种大棚蔬菜只是凭经验管理,通过王老师的培训和指导,我变成了种菜的明白人,懂得怎样科学施肥、科学防治病虫害。2015年,按王老师传授的技术,蔬菜田增施生物菌肥、秸秆有机肥、化肥配方施用等,每亩蔬菜大棚节约化肥20kg以上,多收入780元,全家18亩蔬菜田一年少施化肥近400kg,多收入1.4万元。”

王朋成成为了方便农民技术咨询,借助信息化手段,依托“安徽省蔬菜技术产业体系”

福建

高允旺:双脚踩在田埂上 眼睛盯在市场上

贫困户巫林荣从科技特派员高允旺手里接过林下种竹荪的政策补助款8000元,脸上笑开了花。巫林荣说:“高老师不单是科技特派员,还是我们农民致富的引路人。”

在高允旺的指导下,巫林荣种了10亩林下竹荪,每亩增收1750元。尝到甜头的他这段时间又忙着寻找明年种植林下竹荪的地块,准备再种30亩。

高允旺,福建省顺昌县大历镇经管站干部,高级农业经济师。他扎根山区基层32年,研发利用竹屑替代木屑生态栽培竹荪新技术,率先研发林下栽培竹荪获得成功。

与竹荪结缘起于菌农对种好竹荪的无限渴望。早在2001年,大历镇就有不少农户开始种竹荪,销路不错但产量极低。

“我一定要帮助他们解决这些难题”。高允旺一头扎进了对竹荪种植高产问题的探

寻。目前,他每年推广应用竹荪栽培新技术种植面积3万多亩,亩增收600元,为农民增收1800万元。

2014年以来,福建省科技厅按照科技部统一部署,组织开展了“三区”人才支持计划科技人员专项计划行动,高允旺被选派任顺昌县科技特派员。南平市在此基础上组织优秀科技特派员担任“科技扶贫专员”,2015年,他被市里作为南平市第二批省级扶贫开发工作重点县科技人员,跨县被选派到浦城县墩乡任“科技扶贫专员”。

浦城县和顺昌县一样,都是原中央苏区县,福建省23个贫困县之一。到浦城县不久,高允旺就通过举办培训、示范户引领、合作社“抱团”等方式,采取“科特派+项目+基地+平台”的运作模式,使菌农很快掌握了竹荪高产种植的技术。

浦城县三下乡水门村雷公桥村民王槐荣

广西

邓荫伟:山林送油茶 丰收富桂北

邓荫伟工作近40年,一直在贫困山区、林区的科研一线,开展经济林木良种选育与丰产栽培试验示范推广,攻克了一道道技术难关,脚踏实地、勇于创新,带领研发团队和学生为贫困山区农民群众指导银杏、油茶、金花茶的繁育和丰产栽培的示范与推广工作,默默地在岗位上奉献着自己的劳动,实现自己的价值。

邓荫伟是广西师范大学生命科学学院教授、硕士生导师,2014年被选派为“三区”科技人员、广西壮族自治区贫困县科技特派员。

他通过采取技术培训、推广良种与试验示范的形式,在桂北地区龙胜、资源、全州、灌阳、平乐、恭城等县推广应用新技术,建立早实丰产辐射林11.26万亩,油茶良种苗圃173亩,培育良种苗木1250万株,近三年(2013—

2015年)新增销售收入5200.55万元,新增利润3828.96万元,其技术为桂北乃至全国大规模发展油茶产业做出了示范样板。

同时,邓荫伟积极开展油茶采穗圃的营建工作,2013年在广西兴安慧丰油茶开发公司,对建立的5亩采穗圃加强抚育、施肥及修剪工作,使采穗圃获得高产。

2014年6月组织专家现场查定,平均亩产有效穗芽达46.73万个,比国内同级采穗圃年产35万个提高33.51%,比一般采穗圃提高4.0倍,5亩采穗圃,年产穗芽233万个,年产值达11.65万元,实现了营建林木良种采穗圃的早期高产高效,为我国林木良种规模化早期高产打下坚实基础。

近5年,邓荫伟先后主持完成了“桂北油茶良种繁育和早实丰产组装配套技术研究与

村农产品的品质,增施有机肥、生物菌剂努力达到绿色产品标准。

从古到今该村农民祖祖辈辈都是在自家院里和地头整地起畦撒播,间苗。有合作社本来多年露地种植番茄、辣椒,从2010年开始发展设施蔬菜种植辣椒番茄,但因为缺乏技术指导,发展缓慢。

高华山通过多方求援,从各地市争取扶贫穴盘、育苗基质,手把手教,通过两年指导农民终于学会了穴盘育苗,大大提高了秧苗的成活率,降低了成本,提高了番茄、辣椒定植后的产量和品质。

在农民开春育苗之际高华山还利用农闲进行全村村民大培训,同时给农民发放单位团队编写的《图说寒区芹菜优质高效栽培新技术》等科技丛书和简明实用的小册子。

为使帮扶工作起到示范带动作用,高华山提供番茄品种朝研299-5等优良品种60000粒进行品种对比试验示范,筛选出适合

按照方案,自2014年至2020年,每年计划支持选派约2万名科技人员到1268个“三区”县提供科技服务、开展农村科技创新创业,每年支持“三区”县培养2500名本土科技服务人员和农村科技创新创业人员。

在精准扶贫、精准脱贫的集结号中,大批科技人员与“三区”群众正携手奋进在科技创业的大路上;在大众创业、万众创新的滚滚洪流里,一座座穷山和一乡乡僻

壤正加速转变为朝气蓬勃的希望田园。

本报今日推出的《“三区”科技人员扶贫记》专版,旨在带领读者走近那些优秀的“三区”科技人员,记录他们走进贫困乡村的点滴,领略他们扶贫助困的情怀,点赞他们创新创业的梦想,分享他们带领贫困群众增收致富的喜悦,激励更多科技人员走上创业扶贫的征程。

新疆生产建设兵团

冯兆喜:扎根昆仑钻熟羊圈的好兽医

沉默的昆仑是一片可以让人渴望漂泊的心有所停靠和归宿的地方,它是一座可以让许多大学生有志青年大胆实践、勇于创新的第二故乡。在这座山上有一位干部,他在业务工上有创新和钻研精神。

有人说他傻,是由于他在接受各种工作时,不知道与人讨价还价,不在乎个人得失。正是由于愚、痴、傻组成了他诚实的品格和顽强的个性,在全师的畜牧工作中取得了一项又一项突出的成绩,深受领导和群众好评。

他就是新疆生产建设兵团十四师畜牧中心的冯兆喜。

冯兆喜毕业于甘肃农业大学,被分配到十四师一牧场工作。走上工作岗位后,凭着农村娃子的忠厚老实和吃苦耐劳的精神,在良种推广上取得了突出成绩。

他在种羊人工授精上取得了重大突破,在全师建立供精配种站11处,输精点16个,每

年配种羊32600多只,受孕率95%以上,2008年起负责全师畜牧发展和疾病防治工作的重担。

据统计:自冯兆喜2005年进驻区养羊场以来,不到3年时间,共免疫注射羊88300只次,密度100%,治病4800只次,治愈率95%,人工授精配母羊128200只次,调教采精种公羊40多只,受孕率95%以上。

他帮助场里制定了《生羊防疫制度》《生羊免疫程序》《种羊生产工艺流程》等10多项技术管理制度。自己抽时间撰写了《种羊调运中的问题及对策》《浅谈种羊运输应激综合征及防治措施》《仔羊黄白痢的防治要点》等六篇论文及技术材料,为指导全区养羊发展,发挥了重要作用。同时,还负责全区一年两次禽畜疫病监控、安排指导工作。他带出两个兽医徒弟,目前,两名徒弟能单独治病、防疫和人工授精,成了他得力的帮手。

2014年底,冯兆喜光荣地出席了全师科



冯兆喜

技特派员大会,被评为先进科技特派员,受到十四师的表彰。

因为冯兆喜对待工作认真负责,坚守岗位、不求名、不图利、勤勤恳恳、兢兢业业,一心想着为老百姓谋福利,如今是好多十四师科技特派员学习的榜样。

畜牧发展步伐在加快,未来等待冯兆喜的将是什么?是责任?是使命?抑或是鲜花?反正羊圈是钻熟了,什么时候都是为群众养羊事业服务,他习惯了。

甘肃

罗有中:与贫困农民打成一片的科技特派员

定西市是典型的西北干旱贫困地区,所辖七县区均属国家重点扶持的贫困县。

定西市农业科学研究院高级农艺师罗有中,2014年中从科研单位走向渭源农村,以一种崭新的模式开启了他的高效扶贫之路。

为了攻克生产中的实际问题,他经常蹲田间地头、进科技讲堂,深入实验室,挑灯夜战、埋头耕耘,破解生产难题,创造了一个又一个扶贫案例,为西北干旱贫困区科技人员开展科技扶贫摸索出了一条成功之路。2016年被定西市委市政府评为优秀科技特派员。

罗有中从2014年的“三区”工作开始就着力组建科技团队,与1500家骨干农户建立了对接联系,形成“龙头企业+合作社+三区人才+农户”的产业扶贫科技团队,他们与贫困农民打成一片,指导基地农户使用新品种、新技术,帮助农

民解决生产中遇到的技术难题,为马铃薯薯薯的标准化种植及病虫害防治提供科技支撑,带动当地2500余户农户年均增收5000多元。

甘肃70%的作物面积和60%的粮食产量集中在雨养旱地。如何通过高效用水生产技术,有效发挥旱地资源的生产潜力,是令很多人关心的问题。

自2014年以来,罗有中从青海、河北、湖北等地引进马铃薯新品种和蚕豆新品种进行抗旱丰产试验研究,分别在渭源五竹、安定西川、陇南宕昌、兰州榆中等地进行多点适应性试验,这些品种可应对干旱挑战,马铃薯和蚕豆的产量均得到大幅度提升,抗旱优良品种的扶贫增收措施取得了显著成效。

科技扶贫是一个完整的链条,任何一个环节掉链子都会影响到百姓收入的增加,罗



罗有中(左一)

有中深知科技攻关的极端重要性。

经过2015年3—6月份的艰苦努力,罗有中依靠大量的科学测试和生物培养研究以及操作方法的改进,终于解决了瓶苗污染和生产效率低的技术难题,劳动生产效率大幅提升,规模化生产的优质脱毒苗给优质种薯的生产打下了坚实的基础。

罗有中心系农村,一心为民,用一腔赤诚传播现代农业科技知识,展示了当代科研人员的风采。

贵州

廖优江:做致富“领头雁” 麻江蓝莓进万家

麻江县,是贵州省生物研究所高级工程师廖优江的出生地,也是他开始从事蓝莓引种研究和推广的地方。

他自2013年调离麻江后,2014年受聘为麻江县蓝莓产业首席科技特派员,2015年作为“三区”科技人员在麻江县开展蓝莓种苗培育与栽培技术服务工作,2016年在贵州省“万名农业专家服务‘三农’行动”中担任麻江县“万名农业专家服务‘三农’行动”服务团团长、科技特派员、麻江县龙山镇科技副职。

到麻江县报到后,廖优江便在龙山镇长住下来。为了解蓝莓产业中遇到的困难和问题,他周末经常加班,先后到10个村、5个合作社、20多个蓝莓种植基地和2家蓝莓事业单位走访调研,收集了大量信息。

廖优江借助在研的贵州省重大科技专项

“山地蓝莓产业关键技术研究与应用”和省地县科技合作计划项目“蓝莓栽培技术体系创新与推广示范”等科研项目的实施,开展了不同地质土壤pH值调节、虫害生物防控、不同浓度石灰合剂在蓝莓上施用、不同修剪方式及强度、不同肥料及用量等试验示范,引导种植户科学管理。

通过他主持的“有机蓝莓标准化栽培技术研究”项目实施,他集成了有机蓝莓生产应用技术,主持制定了3项技术规程,并经黔东南州质量技术监督局组织审定,于2016年2月25日发布为黔东南州地方标准。2016年麻江县获得有机产品认证证书的企业/合作社有19家,认证面积为597公顷。

培训和指导是科技人员向生产者传授技术最直接的办法。在近一年的服务时间里,



廖优江

廖优江通过亲自授课和邀请专家授课共培训、指导270人次,并留下自己的手机号码,随时随地接受咨询,深受种植户欢迎。

廖优江很少待在办公室,而是把田间地头作为工作场所,身体力行“三区”科技人员职责。问及下步打算时,廖优江说:“在山区,贫困多因耕地少、缺乏农业耕作技术和劳动技能,虽然产业刚成形,效益刚显现,但存在的问题还很多,需要做的工作也很多,如何实现既有机又丰产是当前急需解决的难题,是我接下来的努力方向。”

河北

高华山:沙地房村村民心中的“巾帼英雄”

沙地房村是河北省张家口市万全县洗马林镇西北部最边远的贫困村山村。

高华山是张家口市农业技术推广站的一名推广研究员,她通过2014、2015两年的精心帮扶,使该村农民学会了科技种植温室蔬菜,每户仅科技种植绿色蔬菜就增加2800元。

根据该村实际情况,高华山针对性地进行科技帮扶,以求解决多年生产中存在的实际问题。通过和村民代表座谈沟通,她研究决定从以下几方面解决:品种引进改良,番茄引进朝研299-5、艾美、朝研欧旺、改良欧盾、爱吉106、爱吉112、格雷等;架豆引进泰国架豆王、荷兰1号;辣椒引进迅驰、安驰等抗病、优质、高产新品种;马铃薯引进脱毒微型薯;玉米引进密植抗倒伏高产的费玉3号等新品种。通过倒茬轮作、使用生物菌肥等科学办法,解决同一块土地连年种植同一种作物存在的重茬问题。坚持“预防为主、综合防治”的植保方针,提前预防病虫害。为提高该

河南

王线中:俯首甘为养殖户的“老黄牛”

当地养殖户们都亲切地叫他“牛总”,他也把当地养殖户们当成自己的兄弟姐妹,养殖户们有什么技术难题和疾病问题时,他们首先想到的就是赶紧找“牛总”。

“牛总”就是上蔡县肉牛养殖协会的会长王线中。在王线中的努力下,使养殖户的牛羊发病率控制在5%以下,死亡率在1%以下,年增加经济收入在3万元以上。

动物疫病防控是保障牛羊养殖业健康发展的重要基础工作。作为驻马店市唯一一家“肉牛疫病防治工程技术研究中心”的科技特派员,王线中带领技术人员深入养殖企业,使受指导的规模养殖场无一例重大传染病发生,保证了养殖企业的健康发展。

在王线中的努力下,使养殖户的牛羊发病率控制在5%以下,死亡率在1%以下,年增加经济收入在3万元以上。

为了更好的把养殖技术推广到广大农民当中去,王线中自费举办了30多期农村实用技术培训班,免费发放技术学习资料5000多册,培训资料10000多份,累计培训农民技术人员3000多人。从田间地头到养殖场区,从大学生到返乡农民工,都是他的培训场地和培训对象。

为此,他不论是财力和精力都付出了很多,虽然很多老百姓都认可他,感谢他,可是也有很多人说他傻,但王线中10年来,却一直默默无闻的坚持着,努力着,做他觉得应该做的事。他也先后被评为“河南省农村科普宣传先进个人”“五一劳动奖章”“百佳新型农民”等荣誉称号。

10多年来,不论刮风下雨、节假日,王线中都是奔波在去广大养殖户的路上或者在养殖场的服务中,从驻马店市到信阳光山再到洛阳伊川等地市,一年到头他在家的时间几乎没有过。



王线中

王线中说:“我喜欢为大家服务,能够把技术推广给大家,为大家解决困难,给大家带来经济效益,看着大家的日子越过越好,我高兴。我是养牛出身,知道养殖中的酸甜苦辣,所以,能够尽我自己的一份薄力,使大家过上幸福的生活,我甘愿做一名实实在在的‘老黄牛’。”