



图片由贵州省科技厅提供

# 贵州有个“红黑榜”

## 科特派诚信制度助力精准脱贫

### ■ 典型派

本报记者 何星辉

近日,贵州省深度贫困地区陆续迎来了2018年最新一批科技特派员。而针对这些科技特派员未来的工作,贵州省科技厅放出大招:在服务中弄虚作假的科技特派员纳入诚信“黑名单”。

### 诚信榜剑指脱贫攻坚

作为贫困人口最多、贫困面积最大、贫困程度最深的省份,贵州省正面临着493万贫困人口的脱贫压力。

近年来,贵州省科技厅多措并举,把科技特派员、万名农业专家服务“三农”行动同“三区”科技人员的选派工作结合起来,让科技特派员和贫困地区的脱贫攻坚工作实现了无缝衔接。

在全省脱贫攻坚决战的关键时刻,贵州省科技厅下发通知,明确全省选派1650名科技特派员和科技副职,深入到全省的贫困地区开展科技服务,服务期限为2018年1月至2019年12月。

所谓的贫困地区,包括贵州省14个深度贫困县、20个极贫乡镇和深度贫困村集中的乡镇。对照每个科技特派员须联系3个以上深度贫困村的要求,贵州省科技特派员的服务将覆盖全省2760个深度贫困村。

特别值得一提的是,在下发的通知中,贵州省科技厅要求所有科技特派员必须于2月1日前到服务地报到并开展服务,对于只报到不服务、服务质量不足甚至弄虚作假的,贵州省科技厅将在

### “先遣队”进驻贫困县

1月11日,一个由贵州省农科院牵头组织的科技服务队正式进驻台江县,这支24人组成的“先遣队”,涵盖了农学、畜牧、育种和水产等领域的科技人才。

为了确保科技服务不打折扣,在每一份服务协议中,贵州省农科院和台江县对每个科技

信“黑名单”。一旦进入诚信“黑名单”,科技特派员在日后的项目申报等方面都将受到影响,无异于给所有的科技特派员上了一道“紧箍咒”。

在接受科技日报记者采访时,一位科技特派员明确表示,贵州省科技厅此举督促所有的科技特派员工作不能搞花架子,要以扎扎实实的工作,为全省的脱贫攻坚添砖加瓦。

年底考核中评定为不合格,通报派出单位并纳入诚信“黑名单”。

贵州省科技厅农村科技处副处长黎明解释说,之所以出台这样的规定,主要是为了督促科技特派员的工作,科技特派员一旦被纳入“黑名单”,在项目申报等方面都将受到影响。

对此,贵州省农科院科研处副处长、科技服务团联络员、同样也是科技特派员的李超说,诚信“黑名单”的推出,对所有的科技特派员来说,都是一种监督和督促。“我们将在科技服务团内部建立有效的工作机制,确保科技特派员工作出成果、有成效,能为贫困地区的老百姓带去切切实实的帮助。”

与诚信“黑名单”相对应的,贵州省还规定,申报中高级专业技术资格的农业专家,须到县以下基层单位服务满一年。同时,对工作业绩突出的科技副职,优先选拔使用。

显然,无论是“红榜”也好,“黑榜”也罢,最终都指向同一个目标:加强贵州省的科技特派员队伍建设,让科技特派员真正发挥作用,助推全省的脱贫攻坚工作。

特派员的工作目标进行了明确要求:与3个以上的深度贫困村(或贫困村)建立联系,每年开展50人次咨询服务,固定帮助5户农民(含两户贫困户)发展产业,在当地开讲一次科技课堂。

当然,除了规定任务外,每个科技特派员

还有一些“自选动作”,包括为服务地示范推广1项以上新品种、新技术,或领办、创办示范合作社,或培养1户农民为致富带头人等等。

李超说,和以往相比,今年对科技特派员的要求更为具体和务实。

当天举行的启动仪式结束后,李超马不停蹄赶到老屯乡展开调研,他希望尽快摸清当地的技术需求,同时利用自己的专业优势,尽早让科技在田间地头开花结果。

“就是要通过不断的示范,让老百姓看到效益,才能带动他们增收致富。”已在这个苗乡腹地服务一年的科技特派员姜雪深有感触。刚到台

### 在田间地头扛起科技大旗

早在2003年,贵州省就积极探索并建立科技特派员制度。截至目前,贵州省选派的省、市、县三级科技特派员已达1万余人次,服务了全省600多个乡镇。

长期以来,在贵州省的广大贫困地区,活跃着一支支科技特派员队伍,他们来自全省科研院所、高等院校、农业技术推广站、企业等单位。在田间地头,他们扛起科技大旗,在研发农业新产品、转化新成果、攻克关键技术以及开展技术推广和人才培养等方面大显身手。

贵州省农科院旱粮研究所党委书记、科技特派员邵明波,利用休息时间走访调研。最终,他结合石阡县花桥镇周家湾村的地理环境,动员村民们以养殖中华蜂来挖掘“第一桶金”,继而发展立体产业。截至目前,全村养殖中华蜂达1200多箱,产生经济效益96.37万元。

科技特派员、贵州大学教授许厚强与贵州省内两家企业合作完成了《贵州高原山地生猪健康养殖关键技术研究与应用》科研项目,并将科研成果进行了转化,在全省32个乡镇建立了示范推广点,产生经济效益9.36亿元。同时,许厚强以项目为载体,在贵州开阳与人合作建立了200亩“猪—沼—肥—果蔬”种养结合示范基地,服务养猪企业、农村专业合作社20余家,直接带动农户200户,辐射带动农户1000余户。

数据显示,仅仅2017年,贵州省就选派1688

对于只报到不服务,服务质量不足弄虚作假的科技特派员将被纳入诚信“黑名单”,在日后项目申报时将受到影响。

江县老屯乡时,看到老乡们还是在用传统“土办法”种植水稻,姜雪很是着急。劝他们改用新品种和新技术,可老乡们半信半疑。无奈之下,姜雪只能自己种上一块“示范田”。

收成的时候,姜雪的“示范田”产量比老乡们的田地足足翻了一番。这下,老乡们才接受了姜雪的建议,也很快实现了增产和增收。

至今,贵州省农科院已连续多年为台江县派出科技特派员,在台江县高效农业示范园以及合拱街道蛋鸡养殖示范基地等一批农业项目中,科技特派员的技术服务让项目效益凸显,带动了一大批贫困户实现精准脱贫。

名科技特派员奔赴全省各地,他们服务企业和合作社446个,引进蔬菜、果树等品种398个,推广新技术440个,解决基层技术问题460个……

为了有效发挥科技、人才在精准扶贫中的支撑作用,贵州省还放出了不少“大招”——对于选派到基层服务的“三区”科技人才,贵州省以县为单位实行“双团长”管理体制,由一名“三区”科技人才任县服务团的技术团长,分管副县长任行政团长,达成服务团内部的信息互通和技术共享。此外,400余名“三区”人才同时担任科技副乡长,以充分接触基层,了解基层需求,为地方的产业发展出谋划策。

为了推进人才下移,贵州省把科技特派员专项计划、重大科技成果转化计划应用于支持“三区”人才到基层服务,投入4000余万元组织实施《贵州茶园病虫害绿色防控技术集成与示范推广》等重点项目,让首席科技特派员带队赴28个县开展茶叶绿色防控技术、水稻精确定栽培和蔬菜错季高效栽培技术等示范应用,帮助企业、合作社建立科技示范应用核心基地11.2万亩。

下一步,贵州省科技厅将进一步创新机制体制,完善科技特派员长效管理机制,让科技特派员“派得出、下得去、留得住、干得好”。同时,力争为农村发展和精准扶贫破解一批技术难题,培养一批创新创业人才,推广一批科技成果。

刘德江免费提供价值6万余元的软枣猕猴桃试栽苗木2000多株,先后在小佳河村、大佳河镇及大岱林场等地建立示范栽培园共计100余亩,全面进入丰产期后,可年产软枣猕猴桃鲜果150000斤,创造价值450万元。如今,软枣猕猴桃离成熟越来越近,1亩每年可盈利5000—10000元,是水稻的5倍多,想种软枣猕猴桃的农民也越来越多。

刘德江不喜欢别人称他为专家,他质朴地说:“我是农民的儿子,我也是农民。”

### 揣好组织培养的“万能钥匙”

掌握了组织培养技术这把“万能钥匙”,调整合适的培养基配方,就能高效、快速、低成本、不间断地工厂化繁育苗木。

“从技术角度来说,组织培养是把‘万能钥匙’,但在实际操作中,我们还是会选择附加值高的作物。”刘德江目前已把组培技术,应用到山野菜和中草药的人工大规模种植中。

在佳木斯大学科技园的培养间,一瓶瓶的培养瓶里,一株株幼苗嫩芽新发,旁边的架子上,移植出的树苗长势喜人。这是刘德江指导的大学生创新创业项目——佳木斯沐禾生物科技有限公司苗木工厂化生产现场。

以组织培养技术为依托,2014年,刘德江手把手指导学生成立这家公司,工厂化生产繁育果类、中草药等苗木。

与传统技术不同,组织培养技术不受气候等条件限制,室外冰天雪地,室内可终年生产,因而适宜在黑龙江发展。

记者联系刘德江时,他又跑到了山东、河北、河南,推广软枣猕猴桃种植。“在积温更高的省份,软枣猕猴桃有望2年就能开花结果,3年进入丰产期。”揣着“万能钥匙”的刘德江,想利用这项技术,造福更多农民。

### ■ 特有范儿

“老宋啊,这菜苗长得太慢是温控没做好,咱这育苗棚夜间温度必须保证在12摄氏度以上,要早点把草帘拉下来保温或者放置火盆增温。”

“豇豆的种子要水平放置在土壤里,不能这样立着放……”

1月5日,西宁市农业技术推广站高级农艺师、科技特派员胡小鹏像往常一样,接到“求救”电话匆忙赶赴十余公里外的青海新胜旗种植专业合作社做技术指导。

### 农民牵挂的“技术达人”

谁也不知道,胡小鹏刚下手术台几天而已……此刻本应卧床静养的他,牵挂的不是自己的身体,而是农民兄弟的田地。

“老伴儿埋怨我应该在家静养,可我闲不住啊,农民遇到技术问题哪能不管!”胡小鹏笑言。

接连几场降雪,高原已是深冬,合作社积雪未消,一脚踩下去发出“咯吱咯吱”的声音。此时的胡小鹏压根没把自己当病人,大步流星地走进一个又一个大棚仔细观察作物长势。

他记不得自己来过这里多少次,也记不得帮农民朋友解决了多少技术难题。多年来,“有难题找老胡”为他帮助过的众多农民朋友们建立了亲人般的信任,这是身为一名科技特派员的使命担当,更是他心系农民脱贫致富的最佳写照。

农民的朋友“胡老师”,究竟是什么样的人?新胜旗种植专业合作社负责人宋生荣道出了心声:“酷暑‘钻棚’,寒冬‘钻棚’,这么多年,胡老师几乎每周都来帮种植户解决遇到的病虫害防治等技术难题,出差来不了时就用微信诊断指导,还经常给农民发灭虫药和肥料。胡老师对我们好,大家对他非常尊重。”

跟随胡小鹏进入温棚,顺着他手指的方向望去,一排排嫩黄色的方形彩布挂在温棚上方,上面密密麻麻沾满了小虫。“你看,这就是灭虫黄板,是一种简单有效的物理灭虫技术,不同颜色对不同害虫有诱杀作用,目的就是减少农药使用次数。还有水肥一体化技术也正在西宁市推广应用,这都是技术含量比较低的‘小科技’,却能为种植户解决大难题。”

### 扶贫帮困的“技术能手”

人均耕地少,缺劳力;自然条件差,耕地干旱,产量低,农业收入低,交通不便,生产中缺乏农业技术……青海贫困地区脱贫任务艰巨,以科技力量“授人以渔”才是硬道理。担任科技特派员以来,胡小鹏针对不同的贫困原因“对症下药”,引进航椒8号、翠顶西葫芦、津优35黄爪等熟性好、耐低温、适应性广、抗病性强、商品性高的蔬菜新品种示范推广,指导农民使用新品种、新技术等先进农业科技新成果。

在胡小鹏的指导下,门源回族自治县、互助土族自治县、湟源县推广示范种植荷兰豆3500亩,亩产增加18%,一年间,农民便增收了至少3万元。为互助县却藏寺村引进的蕨麻200亩,已成为当地贫困户增收的重要来源,平均每户增加收入4100元。

逐渐,蕨麻、荷兰豆种植在门源、互助、平安、湟源县逐渐发展成为主要产业。产业有了,销路却犯了难。为此,胡小鹏辗转联系销售渠道出售无公害蕨麻、荷兰豆,联系外省销售渠道大量收购蕨麻、荷兰豆,昔日贫困村在科技的助力下,一个个优势产业正在发展壮大中走出省门。

不仅如此,在他的指导下,大通回族自治县长宁镇西村和中咀山村全膜马铃薯亩平均产量达2165.7公斤,商品薯达68%,亩产值达1770元,带动81户贫困户致富。同时,带动中咀村成立大通县东丰种植专业合作社,合作社流转土地集中连片种植全膜马铃薯280亩。



胡小鹏在青海新胜旗种植专业合作社为农民做技术指导  
本报记者 张蕴摄

# 软枣猕猴桃:小果子带来大收益

### ■ 派上大用场

本报记者 李丽云 实习生 杜寒三

天还蒙蒙亮,“农民”刘德江就穿着迷彩服,戴着农村常见的劳保手套,在佳木斯上了大巴车,6个多小时后,他将在近400公里外的饶河县下车。满满当当的大巴上,这个“80后”毫不起眼,没有人会想到,他竟是大学副教授,佳木斯大学林下经济研究所所长。而这趟特属于他的“扶贫大巴”,他已坐了三年。

“你的博士课题能不能贴近我省的林业发展需要,为黑龙江林下经济作点贡献?”他的博士生导师、现黑龙江省林业厅厅长杨国亭的建议,坚定了刘德江把野生软枣猕猴桃打造为黑龙江新鲜水果亮点的念头。利用组织培养技术,刘德江科技扶贫、科技创业的愿景愈加明朗。

### 捅破技术的窗户纸

在刘德江眼中,技术就像窗户纸那样,捅破后能看到更多的风景。

2009年10月,北国黑龙江已入深秋,一片萧索。刘德江在野外考察中,偶然发现几株野生软枣猕猴桃,仍果实盈枝。向导在那棵果树上,足足摘下了两三筐果子。

在刘德江看来,野生软枣猕猴桃是大自然馈赠给寒地林区人的一种野果,形状大小类似大枣,熟透后入口酸甜适中有猕猴桃的味道,被林区人俗称“圆枣子”。

作为中国最北省份,高寒高纬度不适合猕猴桃生长,而这种野生软枣猕猴桃让刘德江眼前一亮,这可是抗寒的好品种!刘德江和他的学生赶紧寻找附近山林,带回了几株果实综合性状优良的野生软枣猕猴桃优株,进行引种试栽。

在随后的五年里,他带领科研团队踏访东北三省,实地种质收集,黑龙江三省32个县市240多个野生软枣猕猴桃分布地,都留下了他的足迹。

2013年,在现任佳木斯大学党委书记邱洪斌的大力支持下,刘德江远赴乌克兰考察,带回了几根30厘米长的软枣猕猴桃枝条。然而传统的扦插、嫁接技术,面对这仅有的几根枝条想快速大量地繁殖苗木却没有用武之地。

碰壁的刘德江,抱着试试看的心里,采用组织培养技术,把枝条插到水或土里,发芽后取芽的尖端生长点,放入培养基,形成愈伤组织,调整培养基激素,使苗木以几何级速度繁殖,再进行试管苗的驯化移栽。

比起扦插、嫁接的“老两样”,组织培养繁殖快、成本低、脱毒苗生长好。

如今,刘德江已引种驯化出50多个可以人工种植的软枣猕猴桃品种和品系。

### 从农民中来,到农民中去

2014年,刘德江按照黑龙江“三区人才支持计划科技人员专项计划”要求,被选派到饶河县开展科技扶贫工作。他继续选择引种野生软枣猕猴桃,为农民致富造“新路”。

饶河县位于黑龙江东北边陲,为山区半山区地貌,农业人口占总人口的80%,是国家级扶贫开发工作重点县。在这里,玉米本是农民种植的主要作物之一。按刘德江的话说,这两年,农民种玉米就是一个“赔”字。

“玉米经济”日渐萧条,刘德江的强项“林下经济”有了用武之地。

被引种驯化后可以人工繁育,栽培的软枣猕猴桃大小类似圣女果,与普通猕猴桃最大的不同在于无毛,洗净即可带皮食用,含20多种氨基酸和多种维生素,维生素C含量是普通水果的几十倍。这样的好东西价格自然不便宜,去果农基地采摘价格为15元/斤,在大城市更是被炒到70—100元/斤的天价。

可农民并不领情。软枣猕猴桃作为果树,生长周期长,三四年后才会进入丰产期,农民几年见不着效益干着急。无奈之下,刘德江走起了“合作社包围农户”的道路。饶河县宝美提葡萄专业合作社理事长刘宝琴年过六旬,看从城里来的刘德江做事风风火火、敬业钻研懂技术,便放手让他在地里搞示范。



刘德江(右)在指导软枣猕猴桃种植



软枣猕猴桃

图片由受访者提供