



石斛成农民致富法宝

视觉中国

民间“还魂草”成村民“脱贫草”

彭丽 本报记者 盛利

这几天,在四川广元市利州区白朝乡魏家村,一种郁郁葱葱长势旺盛的“仙草”正成为村民们的致富“法宝”。“这季节,石斛正逐渐萌发新芽,很快便可开花结果,繁殖生长。”看着长势旺盛的石斛,一位村民喜滋滋告诉科技日报记者。石斛被誉为“九大仙草”之首,又名“不死草”“还魂草”,是一种名贵的中药材,具有益胃生津、滋阴清热等功效。如今,在魏家村这个位于国家连片特困地区之一秦巴山区的国家扶贫开

发的重点村,这种民间的“还魂草”,不仅成为当地村民的“脱贫草”,还形成了以小麦、食用菌、石斛为核心的“麦—菌—药”一体化资源节约型循环农业产业扶贫新模式,成为带动当地、辐射周边的特色农业产业之一。

改变的背后,是科技特派员、中科院成都生物所副研究员何涛忙碌的身影——自2016年11月成为了当地的驻村科技干部以来,她的足迹踏遍这个小山村的一草一木,一剂因地制宜实施精准扶贫的科技扶贫“药方”,写在了广袤的秦巴山区。

间的“还魂草”成为了贫困群众的“脱贫草”。新品种的引入不仅丰富了当地品种类型,降低了单一品种种植带来的风险,还为周边贫困村和贫困户起到了示范引领作用,成为特色产业之一。通过产业扶贫等措施,该村17户贫困户全部找到了有效的增收途径,贫困户的年均纯收入由原来的不足2800元,到2016年年底增长为5000元以上,村集体经济实现了零的突破。

对症下药 因地制宜摸索扶贫新模式

驻村还不到一年,长势喜人的石斛就化解了何涛此前的担忧,也让村民吃上了脱贫致富的“定心丸”。但何涛仍思考着如何在扶贫工作中做出特色和有所创新。

“香菇、羊肚菌等为主的食用菌,也是当地贫困山区的主导产业。但食用菌采摘后,菌渣被村民随意丢弃,容易造成环境污染。如果能把菌渣回收起来,再次利用就好了。”何涛动起了脑筋。根据多年科研经验,结合本单位在秦巴山区的扶贫项目,她因地制宜地提出了“麦—菌—药”一体化的资源节约型循环农业产业扶贫新模式。

该模式是利用耕地先种植小麦,将小麦成熟

收获加工后剩余的麦麸与其他成分混合制作成袋料菌包,用于种植食用菌,食用菌采摘完后,废弃的菌渣再作为种植石斛的栽培基质加以回收利用。这种通过粮食作物与经济作物复合种植的良性循环,既能提高小麦的利用率,又能对食用菌的菌渣等农业废弃物作为新的资源再加以利用。

目前,何涛已用菌渣作为栽培基质种植了5000株石斛进行试验并获得成功,计划未来进一步扩大示范面积。她表示,这种“麦—菌—药”一体化的科技产业扶贫新模式如在当地落地生根,将有助于形成资源节约、环境友好、产品安全的绿色农业产业体系,助推农业供给侧结构性改革。

标本兼治 多渠道让群众走上致富路

“以前都是待在实验室里做做实验、写写论文。”何涛说,参加扶贫工作不仅让所学知识和研究成果有了用武之地,同时,在理论结合实践的科技扶贫工作中,由理论到实践,再从实践上升到理论,“使自己的理论知识进一步得到了提高和完善。”

“村民特别淳朴,与他们同吃同住同劳动,感觉自己心灵得到了净化和洗礼。”令她印象深刻的是,一年冬天她走访贫困户时,山里下着大雨,路面湿滑,自己的鞋袜全部被雨水泡得湿透,一位村民见状赶忙将自己女儿的新袜子拿出来让何涛换上。何涛心里特别感激,后来还专门购买了新袜子还给了村民。“在贫困户家走访调查,村民都会热情地挽留吃饭;去田间地头调研,村民还会主动用

摩托车捎上一程。他们把我当亲人一样,心里暖暖的。”她说。

面对村民脱贫致富的渴望,何涛从不懈怠,有时即使回成都办事,心还留在了当地。她利用电话、微信或QQ和贫困户的干部和村民保持联系,便于了解和掌握村里的情况以及石斛长势。甚至当地山区每次大雨和暴雨后,她都会提醒村里注意山崖和道路垮塌。

目前,何涛还在广泛开展石斛及中药材科学种植的技术讲座和培训,编写石斛栽培技术资料,随时接受种植户的咨询和答疑解惑;为村里编写各类扶贫项目,争取协助贫困户能得到更多的扶贫资金支持。“希望通过科技帮扶,真正让贫困群众走上增收致富之路,实现精准脱贫。这是我工作的原动力。”何涛说。

把脉开方 新品种引领特色产业

魏家村是典型的山区贫困村,刚到村里的时候,何涛心里很发怵。“自己是带着任务来的,如果不能帮助村民脱贫致富怎么办?”走访贫困户、技术培训、田间地头调研,是她早期驻村生活的常态。通过走访,不仅对贫困户家庭情况和村里的产业现状有了了解,也逐渐熟悉了山里的一草一木。

驻村前,何涛已在中药材石斛的科研领域“浸泡”了10多年。驻村后,何涛在魏家村前期已引种金钗石斛的基础上,首先为当地引进了新

种源叠鞘石斛“川科斛1号”和“川科斛2号”,这两个品种是成都生物所采用系统选育法经过10年时间从夹江山区人工栽培石斛群体中选育出来的,并通过省级审定。以前主要在夹江当地产区进行示范推广,何涛则计划将示范推广范围逐渐扩大至国家连片特困地区的秦巴山区和乌蒙山区。

去年2月,何涛冒着山区风雪亲自将2万余元的叠鞘石斛送到魏家村,免费提供给村民栽种。到了6月,新芽萌发,老茎开花,千百年来民



何涛与石斛

受访者供图

海归“大能人”来了,杂乱不堪的村庄变了

特有范儿

本报记者 过国忠
通讯员 李佳雯 陈园园

在江苏省滨海市滨海港经济区大尧村干部群众眼里,今年34岁的常州大学科技特派员彭小建,是一个“大能人”。日前,科技日报记者在采访中了解到,在一年多时间里,彭小建先后为村里引进近千万元项目资金,投资近300万的大尧村粮食烘干房钢结构厂房也正在建设……

洋硕士到扶贫一线

2004年,彭小建从英国诺丁汉大学硕士毕业后,在常州大学工作至今。彭小建作为江苏省第六批科技镇长团成员,曾在宜兴市挂职一年,被省委组织部考核为优秀。如今,他的身份是江苏省委驻滨海市帮扶工作队队长,担任滨海市滨海港经济区大尧村党总支书记。

服从组织安排,到农村、到扶贫一线去,带领当地干部群众共同实现脱贫致富。大尧村是一个距离县城50多公里的偏远乡村,是省重点扶持的农业经济薄弱村。全村有3000多亩土地,人口有2923人,其中233人为低收入农户。

没有村办企业,村集体无任何资产积累,还由于历史原因欠下100余万元债务。全村土地主要种植水稻和小麦,人均种地年收入仅2000余元。尤其年轻人外出打工了,留守的多为老弱病残

幼。村里不少道路仍是泥土路,村南村北被河流相隔无桥梁,群众交通出行困难。

面对如此困难,如何来改变村里贫困面貌,打赢脱贫攻坚战?这是摆在彭小建面前的一道难题,也是一块要“啃”的“硬骨头”。

彭小建入村大尧村后,经过走村入户和深入调查研究发现,大尧村基层组织涣散,村书记多年由镇上干部兼任,分身乏术,村党支部活动次数少、间隔周期长,村党支部核心作用体现不出来;主任不是党员,缺乏监督,对党的优良工作机制和工作方法贯彻不够,群众颇有意见;村干部互不团结,甚至互相“拆台”。

彭小建决定先从建强基层组织入手落实精准扶贫。他借助村两委换届契机,将那些有文化、有本事、靠得住、党员和群众公认的优秀人才选进村领导班子。紧接着,采取学习培训、调研观摩等形式,帮助新村委班子成员开拓眼界、增强信心、提高能力。

村级发展靠产业

彭小建清醒地认识到,村级发展必须靠产业。但是,发展产业决不可盲目,要从实际出发。于是,他决定利用周边地区对粮食烘干需求大、民间资本承包粮食烘干房意愿强烈等优势,在大尧村北流转一批土地,建设粮食烘干房。

彭小建为了这个项目,从项目立项到招投标,从签订土地流转协议到化解土地纠纷,他多次到县扶贫办和农委、财政、国土等有关部门进行协

调,终于为村里争取到了近300万的项目经费。

“我们仅靠这一个项目,预计将每年为村集体带来不低于20万元的收入,此外,还有10余万元收益,可专门用于为无劳动能力低收入农户增收。”彭小建说。

为了未来发展,让村级经济强起来,村民尽快富起来。彭小建依托常州大学的后方力量,用好科技、人才、项目等各类资源,加快实施“脱贫致富工程”。

彭小建先后邀请国家“千人计划”外国专家、澳大利亚葡萄酒和葡萄产业中心主任吉姆·哈迪博士,国家外专局外国专家、农业部农产品质量安全风险评估试验站站长曾令文博士等学校外籍教授,来到大尧村考察,与当地领导商谈培育果酒以及农业特色产业;常州大学与滨海市人民政府签署全面合作协议,将重点围绕滨海沿海工业园以及相关企业的需要,深入开展科技扶贫、精准扶贫。

彭小建告诉记者,农业发展既缺技术,更缺人才。今年,将重点针对存在的问题与瓶颈,计划在常州大学举办精准扶贫培训班。同时,将为企业引进高层次人才、技术、项目,通过深化产学研合作,彻底改变村里贫困面貌,助推滨海产业和经济实现新发展。

“帮助一个经济薄弱村实现脱贫致富,不仅要经济帮扶,还要精神帮扶。下一步,我们将在村集体有了稳定收入后,重点建好大尧村党群服务中心、留守儿童之家和村民休闲广场等一批民生项目。此外,还将继续推进道路建设和村庄路灯亮

化工程,要让全村人民共享脱贫成果。”彭小建说。

如今,大尧村正在发生着一系列的新变化。昔日杂乱不堪的村庄,已呈现出清雅俊逸的新风貌;接二连三的项目开工,更是给村民带来了发展的新希望。



彭小建在大尧村工作

受访者供图

精准扶贫 科技先行

云南的羊肚菌远嫁新疆

日前,来自云南的羊肚菌两位种植专家实地考察和田墨玉县加汗巴格乡加汗巴格村后表示,今年11月将提供标准化的羊肚菌栽培和管理技术在加汗巴格村进行实验、示范种植,为新疆南部地区县域农业经济发展和精准扶贫提供技术支持。

这两位专家是中科院昆明植物研究所党委书记、副所长杨永平研究员和赵琪博士。他们受中科院新疆研究所之邀实地考察羊肚菌种植土壤及气候条件,以助力当地农、牧民扶贫攻坚。

加汗巴格村现有257户家庭,共计1074人,贫困户127户,600余人。这里的水土资源承载力低,耕地面积少,人口增长快,农业产业结构单一,主要为核桃和水稻等农作物,农、牧民人均年收入仅3000元左右。

这两位专家结合当地资料物候和土壤条件分析认为:可利用每年11月至次年5月的土地闲置期,利用水稻田进行水稻—羊肚菌轮作。

羊肚菌为现代人崇尚的天然、营养、安全、健康食品,是一种耐低温真菌。其种植投资少、见效快,不与农争时、争地、争水、争肥,与水稻实施“稻菌轮作”模式种植,既改良土壤、增加了有机肥,又促进了水稻增产,实现了“稻菌”双赢,农民增收和农业增效,对新疆南部地区的脱贫致富和农村产业结构调整具有很大推动作用。

近20年来,昆明植物研究所利用我国丰富的羊肚菌种质资源,通过物种演化、菌种选育、交配型基因等相关研究,既解决了生产实践中的关键科学问题,又创新性地发展出了羊肚菌种植实用核心技术。迄今,这一技术在云南、新疆等7省区累计示范推广1万余亩,单季每亩纯收入达8000余元。

(记者朱彤)

“三区”科技人才培养有新法

“叮”,随着手机微信声音的响起,河南泌阳县赊湾镇农民余长旺熟练地打开河南省“三区”科技人才协会微信群,回复群里学员的问题。

“每天很多时间都在处理群里学员的问题,有农业技术问题,还有商品交易信息,有时候通过微信解决,有时候通过电话解决,解决不了的就请河南农大的老师帮忙。”河南省“三区”科技人才协会理事长余长旺说道。这是河南省科技厅自2014年组织开展“三区”科技人才培养留下的宝贵财富,目前已有406位河南省贫困县科技带头人进入该群,通过网络连接着全省各贫困县的致富带头人和河南农业大学的专家教授。

按照科技部要求,河南省科技厅自2014年开始实施河南省边远贫困地区、边疆民族地区和革命老区人才支持计划科技人员培训工作,计划通过7年时间,在全省53个贫困县挑选800名农业科技致富人才到河南农业大学进行专项培训,打造一支贫困地区的科技人才队伍,为2020年河南省打赢脱贫攻坚战贡献力量。

“三区”科技人才培养不同于通常的技术培训,它创新培训模式,每年在全省53个贫困县各遴选2名学员参加培训,共106人,全程参与该年度的所有培训环节。培训采取分段分期培训模式,全年开办8—10期培训班,围绕河南省农业产业发展需求、贫困地区产业发展状况和学员需求,每期设置不同培训主题,包括乡村振兴、农业企业管理、农业创业、科技扶贫、农业政策法规、园区规划、粮食安全、三品一标、产业技术等。通过长达1年的系统培训,让学员充分掌握依靠农业科技脱贫致富本领。

河南农业大学目前已举办四期“三区”人才培养,共计培训学员420名。

(记者乔地 通讯员杜家方)

江西对贫困区进行营养干预

江西省人民政府办公厅日前印发《江西省国民营养计划(2018—2030年)实施方案》,提出针对贫困地区实施营养干预行动,将营养干预纳入健康扶贫工作。

该方案提出,因地制宜开展营养和膳食指导,有针对性开展各类人群营养健康状况、食物消费模式、食物中主要营养成分和污染物监测,针对改善居民营养状况和减少特定污染物摄入风险,研究农业种植养殖和居民膳食结构调整的可行性,提出解决办法和具体措施,并在有条件的地区试点先行。

方案还要求,实施贫困地区重点人群营养干预,继续推进实施农村义务教育学生营养改善计划和贫困地区儿童营养改善项目,逐步覆盖全省所有国家扶贫开发工作重点县和集中连片特困地区县。鼓励贫困地区学校结合本地资源,因地制宜开展合理配餐,并改善学生在校就餐条件。

与此同时,江西还将持续开展贫困地区学生营养健康状况和食品安全风险监测与评估,采取有效干预措施并定期评估干预效果,加强对贫困地区儿童保健人员的营养知识培训,开展贫血率调查,鼓励为贫困地区6—24月龄婴幼儿补充辅食营养补充品。

(据新华社)

扫一扫
欢迎关注
科特派在行动
微信公众号

