

科特派“羊倌”的新品种 带东北乡亲们发了“羊财”

◎ 通讯员 王红蕾 樊兴冬
本报记者 李丽云

“是科技特派员当领头的‘羊倌’，带领我们发了‘羊财’。”4月14日，黑龙江省拜泉县永勤乡跃先村的村民告诉科技日报记者。

“村里留守的都是老年人，在家靠种地只能勉强维持生计。如何带领村民脱贫致富？”黑龙江

省农业科学院畜牧研究所研究员、省级科技特派员刘玉峰，承担黑龙江省科技厅拜泉县深度扶贫计划后，深入基层调研了解到农村的现实窘境，他陷入了深度思考。

深思熟虑之后，刘玉峰在跃先村的动员大会上斩钉截铁地对大伙说：“要是信得过我，信得过科技特派员，我带着大伙儿养湖羊！”从此，这位科特派专家“羊倌”通过引进新品种，带领乡亲们走上致富路。

不在养殖场就在去养殖场的路上

2010年，湖羊这个陌生而小众的肉羊品种与刘玉峰初遇。这种多胎肉羊品种，对于北方的养殖户来说是新鲜事物。

然而，有着20多年畜牧研究专业经验的刘玉峰意识到，湖羊具有品种优异、产业效益、肉质品牌等方面的优势，如果引入到北方，其效益不可估量。

于是，他跑遍了浙江、江苏、山东、内蒙古、新疆等地深入考察。回来之后，刘玉峰吃饭想、睡觉想、单位想、家里想，身边的同事、朋友都说他就跟着了魔似的，整日查资料、写东西、搞调研，平时联系他，不是在养殖场就是在去养殖场的路上。

但是，新品种的推广之路却异常艰辛。不但没有企业和养殖户愿意大胆引进湖羊品种，还有来自同行的不断质疑和彻底否定，刘玉峰身心俱疲。“想给湖羊在黑龙江安个像样的‘家’咋这么难？”刘玉峰一度陷入了迷茫。

科技特派员的使命、责任一直激励着刘玉峰前行。2012年，刘玉峰结识了内蒙古鄂伦春旗大兴安岭农垦集团巴彦种羊园负责人付德军。刘玉峰精心拟定了一份《关于黑龙江省开展湖羊舍饲养殖可行性报告》，以此拉开了合作的序幕。终于，双方联手在鄂伦春旗靠近黑龙江的北方小镇——大杨树镇，给湖羊建了第一个北方的“家”。

用这种建筑模式的首个规模化湖羊养殖场。刘玉峰的舍饲圈高床养殖模式在刘才林这里发挥了大作用，混拌自动上料、自动清粪、农作物秸秆饲料化利用、羊粪发酵有机肥……湖羊养殖真正意义上实现了生态安全养殖。

一枝独秀，引出花开满园，科技特派员在“花园”中也收获了满满的成就。2018年，黑龙江省第一个保温水泥板砌块结构的湖羊养殖圈舍在富裕县杨柏林建成，并成立了富裕繁盛湖羊养殖合作社。随后，湖羊养殖在黑龙江省一发不可收，2019年，安达市长友牧业存栏湖羊700只，林甸县绿农牧业存栏湖羊1700只，甘南县恒泰湖羊养殖场引进湖羊2000只；2020年，最初的养殖户刘才林的羊场湖羊存栏数达到2300多只……

都揽了下来。他是想让大伙儿明白，科技特派员不是“耍花腔”、不是“装门面”，而是捧着满满的诚意和决心。

跃先村村支书张洪峰看到了希望，他高声说：“我牵头领着大伙儿干咋样？这日子过得心里都没缝了，就不想见点儿光亮？大家就表个态，同意还是不同意！”被村支书一激，几个平日不爱说话的庄稼汉眼圈一阵阵泛红，边揉搓着长满双手的老茧边说：“虽



刘玉峰在黑龙江省桦南县湖羊养殖场进行技术指导

受访者供图

黑龙江省拜泉县永勤乡跃先村的村民尝到了养湖羊的甜头，也让周边的村屯“眼红”了。一时间发“羊财”成了永勤乡茶余饭后的谈资，科技特派员刘玉峰也成为乡亲们口中的传奇人物，“30头湖羊顶90头本地羊”就跟广告语一样越传越广。

然没啥本事，但只要刘专家和支书不嫌弃，我们就跟着干。”

历经一个冬季，拜泉县第一个湖羊羊舍在跃先村终于建成了。别小看这不起眼的羊舍，9个月不到的时间就为跃先村带来了近8万元的增

县企联姻打造“寒地湖羊第一县”

2020年，县企联姻让湖羊成了“香饽饽”。刘玉峰牵线搭桥，拜泉县人民政府和内蒙古青青草原牧业有限公司正式签约，成立了黑龙江省青青草原牧业有限公司，在拜泉县建设了寒区育种场、育肥场、饲料厂及屠宰加工厂的湖羊全产业链跨省合作项目。

5个月的时间，刘玉峰一直驻扎在拜泉县，从企业选址、场地调研、湖羊圈舍设计到全县湖羊产业发展规划与方案制定，他跑遍了拜泉县16个乡镇的80多个村屯，最终在拜泉县建成了黑龙江省第一个具有标准化湖羊圈舍样板展示、装备展示、饲料加工利用展示、湖羊品种展示等多区域的农民湖羊培训基地。

基地建设不到5个月，就先后接待了前来参观考察与培训交流的黑龙省内的2000多名学员及农民。短短半年时间，拜泉县已引进和发展湖羊1.2万只，建成存栏1000只以上湖羊场2个，存栏300只以上湖羊场6个，存栏50

只家庭牧场56个。目前，舍饲湖羊养殖在龙江大地发展迅速，产业日渐成熟。种植户都说，科技特派员刘玉峰功不可没。10年光阴，青年专家转眼已成中年大叔，刘玉峰的湖羊梦也从磨破嘴、跑断腿的艰难推介，变成了接待不请自来的各路求教。这些年从“输血”到“造血”，从科技脱贫到产业兴旺，刘玉峰带着跃先村的村民让口袋鼓了起来，带着拜泉县将湖羊产业发展壮大了起来，在不断突破中践行着“成果留在农民家”的农科初心。

科技特派员刘玉峰将没有人走的路蹚成了少有人走的路，将少有人走的路铺成了脱贫致富农的希望之路，又将这希望之路铺成了地方产业的未来之路。

如今，一个5年后湖羊养殖数量超20万只、年出栏肉羊超60万只的“寒地湖羊第一县”的梦想写进了拜泉县政府的黑字红文，也写进了刘玉峰的追梦征途。

如今，一个5年后湖羊养殖数量超20万只、年出栏肉羊超60万只的“寒地湖羊第一县”的梦想写进了拜泉县政府的黑字红文，也写进了刘玉峰的追梦征途。

如今，一个5年后湖羊养殖数量超20万只、年出栏肉羊超60万只的“寒地湖羊第一县”的梦想写进了拜泉县政府的黑字红文，也写进了刘玉峰的追梦征途。

如今，一个5年后湖羊养殖数量超20万只、年出栏肉羊超60万只的“寒地湖羊第一县”的梦想写进了拜泉县政府的黑字红文，也写进了刘玉峰的追梦征途。

如今，一个5年后湖羊养殖数量超20万只、年出栏肉羊超60万只的“寒地湖羊第一县”的梦想写进了拜泉县政府的黑字红文，也写进了刘玉峰的追梦征途。

3年来，黄盖群在南充市嘉陵区引进蚕桑新品种6个；示范推广桑树嫁接育苗快速丰产建园、“冬季重剪+夏伐式修剪”桑园周年优质丰产剪伐等技术，蚕茧单产由36千克提升到45千克；指导建立现代蚕业科技示范基地5000余亩，带动农村剩余劳动力200多人就业，农民人均纯收入达2500元以上；先后编写蚕桑技术培训资料6套，举办培训班130余场，累计培训蚕农10000多人次，发放技术资料3000多份。

这仅仅是南充市科技特派员利用四川科技扶贫在线平台“展身手”的一个缩影。2014年以来，南充市充分发挥科技特派员智力优势，促进科技特派员与示范基地、贫困群众紧密结合，先后建立了共计447人的科技特派团21个，实现1290个贫困村全覆盖；依托科技特派员，建成国家星创天地4个、专家大院16个、农业产业技术服务中心47个、科技特派员工作站112个。

近年来，南充市科技特派员已牵头组织实施了《蚕桑高效省力机械装备中试与示范》《优质柑橘工程产业链关键技术集成与示范》等省级以上科技扶贫计划项目30余个，引进新品种70个，推广新技术80项，促进了农业生产技术水平的提高和特色优势产业的壮大。

他的“甜蜜”事业 富了这里的数千农户

典型派

◎ 邸金 杜英

祁连山脚，甘肃省武威市凉州区古城镇上河村，数千名村民近年来劈山造地种起了葡萄，凭借小小的葡萄，这个以前年收入不足900元的村子，如今日子过得红红火火。

探究变化背后的原因，“是科技特派员保哥给我们壮胆。”古城镇上河村村民张生柏给出了答案。被张生柏亲切地称为保哥的，是凉州区林业技术推广中心的高级工程师李保。

在张生柏的日光温室里，一株株葡萄茎秆粗壮、一枝枝藤蔓枝头摇曳，分外惹人喜爱。李保蹲在埂畔，一边操作一边为村民演示预防病虫害的要领。“去年，平均每棚葡萄卖了1.5万多元，其他乡上的村民现在羡慕得很哩。”张生柏满面喜悦。

质疑声中铺就致富路

村民心中的“主心骨”李保，是名副其实、闻名乡里的“田秀才”。上河村地处祁连山沿山冷凉灌区，平均海拔高、日照时间长、昼夜温差大、有效积温多、无霜期较短，是发展葡萄产业的黄金区域。然而千百年来靠天吃饭的村民根本不相信小小的葡萄能致富，李保至今难忘最初来到这里的窘境，“要村民拿出4万元搭建日光温室，几乎没人愿意”。宁可守着几亩小麦玉米，也不相信葡萄能致富是村民的普遍心态。

耳听为虚，眼见为实。在劝说无效的情况下，李保四处奔走，联系了十几户将信将疑的村民去甘肃省的天祝、永登等葡萄产地实地参观。看着别人的日子过得红火，村民的顾虑逐渐打消。

“请大家相信我，只要遵循种植标准，葡萄一定不愁销路。”李保签字按手印作了保证，又马不停蹄地衔接镇区和推广中心共同筹措，帮助村民争取项目补助，并帮助完成了担保贷款和分期支付的手续。就这样，上河村的致富路在质疑声中艰难铺就。

削山平地建葡萄温室

“坑挖好、肥施好、水浇好、虫防好”是李保传授给村民的“十二字真经”。可偏偏有些固执的村民不相信科学，要么播种过于密集，导致葡萄架不散不开不挂果；要么不注意预防，导致病虫害频发、果苗矮小。

“一开始真是状况百出。”李保感叹道。为了杜绝葡萄种植中的问题，李保索性住在村里，像呵护孩子般照顾村民的葡萄苗，手把手辅导村民。第二年，看到张生柏这样“听话”的种植户小获丰收，2000多元的收入让其他村民“红了眼”，大家开始自发地小心翼翼“伺候”起果苗来。第三年，葡萄进入盛果期，一个大棚产量近3000斤。

酒香也怕巷子深，销路问题怎么办？由于上河村地处冷凉灌区，葡萄发芽晚，上市正值元旦春节，“一定能卖个好价钱。”李保信心满满，他联系了几家南方企业，以每斤不低于7元的价格在整村进行收购。这次收购使村里的每个棚收入都超过了2万元。看见村民们拿着钱，过了个好年，李保心中也甜甜的。

上河村八组最靠近山脚，人均耕地1.1亩，大多分布在斜坡上。尝到葡萄的甜头之后，村里决定削山平地建温室，一辈子淳朴的村民们做出了让李保十分感动的举动。测绘、种苗、沟渠、熟土，李保也投身到了这股平地整地的热潮中。仅仅一个半月，上河村就开辟出近60亩地。新温室建成那天，村民们炖肉、喝酒，醉了很多。昔日穷山沟，旧貌换新颜，古有愚公志，而今上河越。“醉酒的李保写下了他的感言。

把个人价值融化在泥土中

“现如今，村里人的日子都过得美着哩。依托武威保税物流中心，我们将上河的葡萄贴上标签，走出国门，远销中亚。”上河村主任王忠介绍说，全村已建成日光温室177座，113座进入盛果期，每座日光温室年平均收入达2万元左右，葡萄收入占贫困户家庭总收入的60%以上，小小红提葡萄成为名副其实的首位产业。“是保哥让俺们第一次看到了规模生产的前景。”王忠说。

“心中有百姓，手里有技术，头脑有担当、身板能吃苦”是李保对科技特派员的理解。自1993年大学毕业到区林业技术推广中心以来，他几乎跑遍武威各县村，编写的《红提葡萄病虫害综合防治培训讲义和生产技术规程》成了村民的“炕头书”。“这个扎根于家乡泥土中的科技特派员，把个人价值融化在葡萄这个甜蜜的事业里。”古城镇政府的相关人士评价说。



李保(左二)在日光温室进行升温技术指导,查看红提葡萄发芽情况

受访者供图

南充市有4个国家贫困县、3个省贫困县、1290个贫困村，贫困人口近58万，约占全省贫困人口总数的1/10。

为破解农户贫困困境，南充市充分发挥科技人才资源优势，以科技人才为主体，以科技成果为纽带，联合省、市、县科研院所、高校专家组建科技特派员服务团，并依托四川科技扶贫在线平台，将南充市科技特派员纳入专家库，年接受技术咨询2800余条。

南充市科技特派员服务团和四川科技扶贫在线平台以联动的方式开展线上线下科技服务，其中，线上主要针对一般技术问题，根据产业类型优先派遣科技特派员于2小时内完成在线解答；线下主要针对各县(市、区)产业发展瓶颈和困难，科技特派员开展精准对接，加快先进、成熟、适用技术推广应用和集成示范，以现场讲解、示范基地观摩、集中培训等方式开展技术指导服务，培养乡土科技人才。

“此项创举，探索了一种基于‘互联网+’的新型农村科技扶贫模式，打通了科技扶贫最后一公里，确保群众的产业技术需求得到及时有效解决。”南充市科技局相关负责人表示。

近年来，南充市5537名驻村工作队队员、1341名农技员扎根一线，实现了7个贫困县全部摘帽、1290个贫困村全部退出、57.8万贫困人口全部脱贫。

◎ 李迪 陈科

“专家您好，我家的水稻已栽了一个月，一直只发黄叶，不发绿叶，经观察无虫害。我用草木灰和稻瘟药治疗两次都无效。这该怎么办？”4月16日，四川科技扶贫在线平台收到一条来自南充市农户的求助信息，随即为该问题匹配了相应的科技特派员进行“远程治疗”。

其实，像此类技术需求咨询，每年在四川科技扶贫在线平台上可见上万条。为给农户处理技术需求，平台分诊员将根据问题类型，指定科技特派员在线上有效时间内提出解决办法；若受灾面积广、情况紧急，科技特派员会在两日内前往现场“对症下药”；待问题解决后，农户还会收到平台分诊员满意度调查的回访。

近年来，南充市大力实施科技特派员助力乡村振兴行动计划，一手抓科技扶贫在线平台建设，提供线上科技支撑服务；一手抓科技特派员线下实地技术指导，已形成了广覆盖、快处理、全天候的科技特派员新机制。

织密科技扶贫网络

位于全国14个集中连片特困地区秦巴山南部的南充市，是四川农业、人口大市。2014年，

112个

2014年以来，南充市先后建立了共计447人的科技特派团21个，实现1290个贫困村全覆盖；依托科技特派员，建成国家星创天地4个、专家大院16个、农业产业技术服务中心47个、科技特派员工作站112个。

智力帮扶推动产业振兴

对于桑树种植户来说，桑树管护并不陌生，但是提高优质桑叶的采摘率也不容易。每年2至3月，南充市科技特派员黄盖群便活跃在四川科技扶贫在线平台和田间地头，为农户传授桑树修剪、疏芽、摘心、除草、施肥等种植