

太行山上的“科技财神”

——记河北农业大学林学院教授、博士生导师李保国

本报记者 雷汉发 宋美倩

行进中国
精彩故事

每个故事都是时代印记

时代先锋

元月下旬，一场寒流使太行山的气温降至-20℃以下。在这最寒冷的时节，一位脸色黧黑、穿着随意的汉子，奔波在这里的果树集聚区。他每到一地，身边很快就聚拢起不少前来请教的农民。他则有问必答，不时走进果园里指着树、剪着枝作讲解。他就是太行山赫赫有名的“科技财神”、河北农业大学林学院教授、博士生导师李保国。

他扎根太行山30多年，创新推广了36项农业综合生产技术，帮助农民增加销售收入35亿元，带动10余万农民脱贫致富。

心怀一个梦，誓让太行披绿装

1958年，李保国出生于河北武邑县的一个农民家庭，生活的艰辛让他从小就立志要改变农村面貌、改变贫困生活。

1977年，李保国考取河北林业专科学校蚕桑专业。3年的大学生活结束后，他留校任教。此时的他更深刻感受到我国农业生产技术的落后，一门心思琢磨着要用自己所学让农村尽快美起来，让农民尽快富起来。

李保国将太行山作为施展自己抱负的场所。绵延千里的太行山几乎横贯河北全境，仅25度以下的荒山荒坡就有1500多万亩。在这个区域，有三分之二的农民人均收入在贫困线以下。如果将荒地开发成能栽种果树的良田，按照一亩荒地开垦四分良田计算，就能增加400多万亩高效林地；按每亩开发需要投入3万元计算，可增加社会投资1200多亿元；开发后的荒山按照每亩增收4000元计算，每年可为农民增收100多亿元。这样一来，既能扩大内需、改善环境，还能致富农民，可谓一举三得。

这时，恰逢河北林学院、河北农大在太行山区建立产学研基地。李保国与妻子郭素萍一起，作为首批山区综合开发课题攻关组成员挺进太行山。

在邢台县浆水镇，李保国开展小流域治理，清晨5点上山，晚上七八点才返回。山里条件差，他一直过着棒子面糊糊加咸菜的生活，有时几个馒头、一瓶开水就是一顿饭。为方便工作，他还将刚满周岁的儿子和岳母接到山沟沟里。

在内丘县富岗村，李保国在农民家住下，搞起苹果高效栽培技术攻关。他白天上山搞实验，晚上挑灯夜战学知识。那时山区没有电，李保国只能就着煤油灯看书，鼻孔被油烟熏得黑黑的。

在临城县孤子沟，他与垦荒队员一同住在荒山野岭上临时架设的窝棚里，饿了啃干粮、渴了喝凉水。不少年轻人离去了，而这个不拿任何报酬的大专家一直在坚持……

采访中，前南峪已退休的党总支书记郭成志说：“当年的太行山不仅生活艰苦，施工条件也有限，用的‘土炸药’都得手工制作。为此，每次放炮李保国都亲自动手。有一次，一管炸药未能按时爆炸，李保国上前察看，可



李保国(前左一)在果园里为群众讲解相关技术。

李保国(右二)给平山县的群众进行核桃种植技术培训。

李保国(左四)为学生进行技术示范。

就在这时炸药爆炸了。幸运的是，李保国只是被崩了个大跟头，没受伤。”

隆隆的炮声中，“山中造地”技术渐成体系，土加厚了，水留住了，树木的成活率从10%提高到90%。由李保国创造的“聚集土壤和径流”的“两聚”造林理论，使太行山140万亩荒山披上绿装。

前南峪整地成功仅仅是李保国一系列科技攻关成果的一个。30年间，他在太行山完成各类集成技术创新36项，累计应用面积达1826万亩，为农民增收收益28.5亿元。

胸有一腔情，愿育弟子成栋梁

师者，所以传道授业解惑也。李保国不仅是科技攻关的高手，也是甘为人梯的良师。他在河北农大工作的这些年，共培育农业科技人才千余人。

谈起企业技术顾问李保国，岭城县绿岭公司董事长高胜福说，1999年初，自己响应县里“四荒”治理开发的号召，牵头成立了绿岭公司，并与合伙人一起承包了临城县城北的3500亩荒山，“可俺们不知如何开荒，老牛

啃南瓜无处下口”。高胜福几经联系，找到了李保国，聘请他作技术指导。当年，李保国就带领课题组成员进驻绿岭荒坡，开始进行调查和规划。在一无二无水的洪积冲积多砾石荒地上，李保国他们实测了20多个土壤剖面，最终将省水、省肥、易管理的核桃作为主要种植品种。在李保国的规划下，绿岭公司把荒山变成良田，并将结果早、效益高、品质好的“香玲”和“丰辉”作为主栽品种。

绿岭项目获得高产的同时，李保国带的学生也在实践中成才。在绿岭项目攻关中表现出色的陈利英一毕业就被企业留下，很快成长为技术主管。

在此后的工作中，陈利英和她的科研团队不断进行科研创新，先后为公司探索出机械化高规格整地、优质壮苗高成活率栽植、涂聚乙烯醇越冬防冻、地面覆盖防草保水、小管出流节水灌溉等技术，使核桃亩产达460斤以上，亩效益在8000元左右，陈利英也获得河北省“全省农业科技带头人”称号。

李保国常说：“一个人本事再大，意志再坚，力量毕竟有限。但如果让更多学生拥有老师的本领和意志，就能创造出更大的合力。我十分愿意做人梯，让更多学生成长为

有益于社会的栋梁之材。”

出于这样的认识，李保国无论是课题攻关还是下乡实习，都与学生们一同住联排通铺，一同做试验课题，一同搞劳动实习。就在这种手把手、肩并肩的实践教育中，许多学生在学习期间就取得了科研成果。学生汤铁伟在读研究生阶段就从事核桃适时剪枝的专业研究，经过上千次实验，他颠覆了冬季修剪的传统做法，将剪枝时间确定在春季发芽前的20天以内，避免了因剪枝时间不当造成营养流失20%。目前，这一创新成果已被写入教科书，并被全国果农所接受。

在平山县葫芦峪的山场开发中，李保国的学生史薪钰从事25度以下山坡开发坡面结构稳定研究。李保国不仅与她一同确定课题，还不时赶到现场，与她一同研究解决在科研过程中出现的问题。经过两年多的实践和试验，葫芦峪的山场开发坡稳研究取得了当年治理、当年坡面稳定的效果。截至目前，该地4万亩山场披上了由300多万株果树形成的绿装，她的研究成果也在全省推广，成为太行山、燕山综合开发的最佳样本。

身带一团火，促富农民千万家

“科学技术在生产中得到具体运用，才能转变为真正的生产力。由此可见，科研创新和科技推广有着同样重要的地位。”李保国说。

心中有梦的李保国想做一个科技推广的播火者。30年里，他有一多半的时间在农村基层奔波，在全省举办了各类培训班800余场次，培训人员达到9万余人，使科学技术得到了广泛传播。

李保国说，“太行山的群众最朴实，也最现实，他们看不到实际成果很难有所行动。然而，一旦看到效果，他们就毫无保留地投入力量”。

李保国讲了一个早期推广果树科学管理的故事。1982年，他第一次到前南峪建滩队指导苹果管理，刚到那里生产队长郑津玉就问：“小伙子，你今年多大了？”李保国回答：“我是1958年生人。”郑津玉说：“我1956年就开始管理这片苹果园了，来我们这儿的教授多了去了。”李保国没有理会他的话语：“先让我管理100棵果树行吗？”在社员们疑惑的目光中，李保国冬天踏着大雪修剪果树，夏天顶着烈日进行花果管理。一年下来，李保国管理的果树长得最旺、果子个头最大、果形最好看、总产量最高，来买苹果的人都想买李保国树上的。当时市场上苹果卖三四毛一斤，他管护的苹果卖到两块五一斤。群众对这个年轻人彻底服气了，纷纷来找他取经。

老百姓一旦认准了你，就能与你心贴心。此后，在前南峪，李保国说什么，老百姓就信什么。在李保国的指导下，前南峪村由草都长不好的秃岭变成了“山顶洋槐戴帽、山中果树缠腰、山底高效水果抱脚”的好地方，林木覆盖率达90.7%，植被覆盖率达94.6%，村集体纯收入达3080万元，全

草坪子村的“分红”大会

本报记者 李琛奇 陈发明

1月29日，甘肃宕昌县何家堡乡草坪子村洋溢着节日气氛，村民们对这一天的到来激动不已——村里的养鸡合作社要开“股东”分红大会和全村“颁奖大会”了。

一大早，入社的村民就来到村里新修的小广场。尽管很多人不太清楚“股东”是啥意思，但他们都将这个身份领到至少2000元的分红。而此前，这个小山村的贫困户们以为“入股分红”只是干部们说说而已。

人人喜笑颜开。比草坪子村村民更高兴的，是宕昌县委常委、组织部长刘永成。为了这半天的“喜庆”，过去的大半年里，他没睡过一个踏实觉。

去年4月，刘永成接到一项新任务：结对帮扶全县贫困程度最深的村子之一——何家堡乡的草坪子村。

这是怎样的一个村子？“别的贫困村是缺产业、缺技术、缺发展基础，草坪子不仅缺这些，连劳动力都缺。”想起第一次进村调研的情形，刘永成就会皱眉头：全村69户297人中，无劳动能力的有114人，占总人口的38%；残疾人家庭16户，占全村总户数的23%。

“全村只有6名外出务工人员，没出过一名大学生，没有人在外有稳定工作。”最让刘永成发愁的是村民的精神面貌。他负责联系的贫困户罗云，因为交通意外赔偿负债较重，妻子长期患病，“家庭成员不仅没有笑容，还感受不到一丝对生活的希望”。

草坪子要脱贫确实难，但也没难住有丰富经验的刘永成。经过十多天的逐户走访，他想出了一个办法：对身体好的进行培训，让他们外出务工；劳动能力差的在家放养土鸡。

宕昌有一种几乎绝迹的农家土鸡，因头顶有一簇绒毛，被当地人称为帽帽鸡。“这些年，帽帽鸡越来越少，可这是咱这里独有的资源。”刘永成分析说，地处林缘区的草坪子土地产出少，但适合围栏放养帽帽鸡，“养鸡劳动强度不大，符合草坪子村的劳动力状况”。

找到发展方向只是迈出了第一步，等待刘永成和他同事们的，还有很多难题。

怎么动员安于现状的群众？群众不懂养殖技术该咋办？钱从哪里来？往哪儿销售？在基层工作中屡有创新之举的刘永成这次心里也有点打鼓：期望值高，但难度更高。

去年5月，按照“党支部+合作社+电商+贫困户”的模式，草坪子村采取单位帮建、支部筹资、农户入股的办法，将村里32户贫困户全部纳入合作社，组建了羌凤帽帽鸡养殖农民专业合作社。32户贫困户每人入股资金1000元，由县委组织部从办公经费里挤；支部出的钱，由各帮扶单位筹集；贫困户每人免费发20只鸡苗，由组织部的干部捐赠。

解决了钱的问题，缺人、缺技术在“管人才”的组织部长刘永成面前就是小事一桩了。“党支部的带动能力弱，就从经验丰富的乡镇干部中选派第一书记；群众不懂养殖技术，就选了兽医局的干部来参与帮扶工作队……”

村民陈闯新的儿子是残疾人，夫妻俩只能在家务农。“2014年，我凑了点钱准备养土鸡，鸡舍快建好时没钱了。”就在陈闯新犯难时，帮扶干部带着合作社的想法找到了他。“盖了一半的养鸡场被折价4万元入股，这次拿到

8000元分红。我们老两口在养鸡场当管理员，每月也有2000元工资。”陈闯新说。

“帽帽鸡肉质好、营养价值高，非常适合在我们这种山林地放养。我们在全县征集种蛋进行孵化育种，从而带动贫困户养殖。”县畜牧兽医局干部吴自林是草坪子村驻村帮扶工作队队员，“现在一只公帽帽鸡可卖200元以上，母鸡约150元，供不应求，有很多云南、四川、浙江的客商打电话来要种蛋”。

养鸡效益怎么样？草坪子村网店“掌柜”、大学生村官苏媛记着账，“去年5月至今，土鸡销售额有11万多元，还有其他土特产6万多元”。让苏媛意外的是，以前闭塞落后的草坪子村民们，也爱上了网购，“除了一些小型农具，还有老人找我代购电热毯、棉马甲这些生活用品。目前村里网购的金额也有17万多元，基本实现了‘进出口’平衡”。

村民罗云一家收到合作社免费发放的20只鸡苗没多久，又自费买来24只普通鸡苗。在分红大会上，罗云拿到了2000元的分红，妻子被评为“养鸡能手”，得到了200元奖励。“养鸡不费劲，过完年妻子在家养鸡，我就出去打工。”罗云说。

在草坪子村委会，挂在墙上的几张精准扶贫相关图既“难看”又“好看”。“难看”的是，在喷印出来的图表上，在“帮扶进度”一栏，每个贫困户的名下都贴了一沓子纸条。粗略翻看，每张纸条上都密密麻麻地记录着贫困户的“培训”“养鸡”“销售”等详细情况。“好看”的是，每张表格内容一目了然，不仅有



宕昌县何家堡乡草坪子村的贫困户领到村里羌凤帽帽鸡养殖农民专业合作社的分红。

“致贫原因”“脱贫计划”等内容，还动态记录了每名外出务工人员每月的详细收入。

除了养鸡，宕昌县委还对村里的劳力进行了培训。2015年，草坪子村外出务工人员创业人员达67人。从最初的6人到67人，如此变化令人欣喜。何家堡乡决定对外务工纯收入3万元以上的10名群众进行表彰奖励，鼓励广大群众外出务工创业。去年参加完务工培训后，贫困户朱贵中就去了新疆务工，一年下来挣了3万多元，成为当天大会的获奖者。“又教技术，又帮忙入股，这个奖应该发给县上的干部们。”朱贵中说。

9个月里，草坪子村的羌凤帽帽鸡养殖专业合作社共实现盈利8.2万元，理事会决定将这些利润全部分配给股民。“没想到这么快见

效益。”从门外汉到现在的“养鸡专家”，刘永成知道这个成绩有多不容易。几个月来，他一有空就往草坪子村跑。有时候在县城，一听说养殖场有风吹草动，就立刻赶过来看，还自学了大量养殖知识。“按理说合作社成立不到一年，还没到分红的时候，但我觉得需要给乡亲们鼓鼓劲，让他们有更大的动力，今年村人均收入能达到4200元。”

吴自林说，目前，合作社养殖场还在进一步扩建改造，提升规模，预计2016年培育种鸡3000只，孵化鸡苗30万只，销售鸡苗45万只，年销售收入310万元，实现利润90万元。“明年再开分红大会，每人可能就有几万元的收入。”看着一张张带着笑容的脸庞，刘永成长舒了一口气：“今晚能睡个踏实觉了！”



更多中国故事
系列报道请扫
二维码