

曾经由于养殖方式、技术落后，牲畜品种杂乱，饲草料缺乏，南疆贫困村的养殖户养羊却不赚钱，靠羊脱贫致富似乎遥不可及，现在他们的养殖方式正在悄悄改变……



## 羊原来应该这样养！

### ——来自新疆科技特派员扶贫一线的报道

通讯员 李蓓 本报记者 朱彤

冬日的阳光，洒在麦提肉孜·依米提家的羊圈里。

手一伸，一揽，一只萌萌的白色小羊羔被他快速地抱在怀里。剩余的十几只小羊羔迅速跑开了，扬起一阵灰尘。

前段时间，他家的羊一胎生了四只小羊羔，村民们很惊奇，一波又一波的来探个“究竟”。

抱羊羔成了1个多月来麦提肉孜的习惯动作。

麦提肉孜是和田地区墨玉县

萨依巴格乡吐拉克其村的贫困户。今年10月，他与萨依巴格乡肉羊产业科技扶贫项目(以下简称肉羊科技扶贫项目)组签订了合同，领了10只扶贫多胎湖羊。

眼下，这10只羊已经陆续产下了19只羊羔，其中一胎四羔在村里引起了不小的轰动。为此，在此指导驻村工作的新疆维吾尔自治区科技厅厅长张小雷，副厅长高旺盛还专门来祝贺。

这些羊成了麦提肉孜眼中的宝贝疙瘩，他对这群新品种多胎羊赞不绝口。

产业科技扶贫思路与模式的凝练、方案和技术路线制订、组织协调；第二梯队为技术实施小组，围绕生产关键环节，采取短期驻点亲自示范，推进先进适用生产技术“生根落地、开花结果”；第三梯队为产品服务小组，引入相关配套产品企业，为肉羊产业科技扶贫提供相应的配套设备及

相应的产品。

目前，这三支服务梯队集合了新疆畜牧科学院畜牧研究所、兽医研究所、草业研究所、饲料研究所及新疆农科院农业机械研究所的几十名专家。新疆畜牧科学院和新疆农科院也是自治区法人科技特派员。

## 创新托养方式让羊羔“滚雪球”

该项目最大亮点是项目组引进多胎羊(湖羊)或湖羊杂交母羊，给每个贫困户发放10只母羊，羊的所有权和分配权归属于村集体，采用“大半寄养、羊羔发放”的牲畜托养方式，母羊托管给贫困户期间，由专业团队提供科学化养殖技术指导 and 免费精饲料。母羊产羔后交回村集体，产下的羊羔中20%归村集体所有，80%归寄养农户所有，村集体将交回的母羊再次寄养在新的贫困户家中。贫困户家新产的羊羔在半年以后，长成大半，大半再生羊羔。如此往复，像“滚雪球”一样形成良性循环。

“目前，饲草料提升行动正在进行中。我们在乌尊阿热勒村引进中小型精

饲料加工配套生产设备，建立精补料集中配送点，目前已经加工了20吨的草料。”杨会国说。

项目组承诺的短期驻点亲自示范效果明显。自治区畜牧研究所的助理研究员艾买提江·买买提从项目启动至今，半年多来科技特派员三个村工作队宿舍成了他临时的“家”。技术培训、发放饲草料、防疫接种疫苗，养殖户有啥要解决的难题，他随叫随到。脖子上、腿上一长串一片片被跳蚤叮咬的“印记”，见证了他的辛苦。“羊圈里的跳蚤多，身上的疙瘩刚好，就被咬了。以后，农民能按照要求定期做防疫，跳蚤就会少了。”艾买提江笑着说。

## “羊羔长大了不卖，我还要扩大生产”

肉羊科技扶贫项目开展7个月以来，进行顺利，产羔率达到了220%以上，羊羔的存活率非常高，得到了村民的认可。

村民的养殖方式和观念也悄悄发生着变化。艾买提江说：“现在很多养殖户意识到，不能像过去一样把草往羊圈里一扔就行了。一定要长草短喂，要补喂精饲料。有的养殖户还买了磁砖，为羊补充微量元素。”

库遂村的贫困户图苏托合提·买买提自从养了多胎羊，可以经常看到他在羊圈忙活，呵护他的宝贝。他说：“过去养羊，放在山上就不管了。这个羊不一样，草要

粉碎了喂才长得好。你看这个羊羔才15天，和1个月的土羊羔差不多大。羊长大了尾巴小，宰了出肉多，至少可以卖1000块钱。这些羊羔长大了不卖，我还要扩大生产。”

杨会国说，要做好项目后面四五年的工作，还要攻克营养关、繁殖关、培育关、防疫关等。这些问题在工厂化养殖的条件下很容易解决，但面对贫困户这一特殊群体，将是一个漫长的过程，项目需要边开展边完善。

“贫困从根本上是思想上的贫困，脱贫工作既要‘扶贫’更要‘扶智’，这个才是最难的。”杨会国说。

图为新疆维吾尔自治区科技厅厅长张小雷(右一)、副厅长高旺盛(右二)了解多胎羊养殖情况。

## 肉羊供应缺口大，养羊却不赚钱

今年，自治区科技厅在墨玉县萨依巴格乡吐拉克其村、库遂村、乌尊阿热勒村实施了首批自治区科技特派员扶贫行动项目——肉羊科技扶贫项目。如今，首批300只湖羊母羊陆续产羔结束，村村都有产下三胎、四胎的“明星母羊”。

领到扶贫羊的三个村的36户养殖户，脱贫致富的好日子近在眼前……

新疆南疆地区每年肉羊缺口很大，但由于养殖方式、技术落后，牲畜品种杂乱，饲草料缺乏，养殖效益普遍低下，当地农民依靠养羊脱贫致富不容易。

库遂村贫困户麦图苏·买买提肉孜此前养了好几年土种羊，家里的穷日子依旧。他算了一笔账，一只土羊的养殖成本(主要是饲草料)在500元左右，出栏销售

的价格在600元左右，几乎没有什么收益。一只土种母羊一般一年产一胎，仅仅抵销了生产成本，养殖户很难再积累资金，扩大再生产。

图苏托合提·艾拜去年养了25只羊，算是村里的养殖大户了，年收入也不过万元左右。

说起当地贫困情况，科技厅驻乌尊阿热勒村工作队副队长李蓉非常忧心：“这里的贫困是深度贫困，人多地少，种地缺地，养殖缺草。”

地处偏远，自然条件差，基础设施落后的乌尊阿热勒村、吐拉克其村、库遂村，人均耕地均不足1亩，三个村贫困户数量分别约占全村总户数的22%、24%和35%，村民们缺少生产资料 and 资金，脱贫任务十分艰巨。

## “一四三”方案一揽子解决问题

面对这样的状况，自治区科技厅农村科技与城乡科普处、肉羊科技扶贫项目组在项目启动前，就肉羊养殖做了深入的调研。项目负责人、新疆畜牧科学院畜牧研究所研究员杨会国说，南疆地区有养殖传统，但饲草料短缺，农民对现有的草料，如农作物秸秆，利用率较低。此外，还存在养殖水平低、养殖观念落后等问题。解决这些问题，必须要摆脱“救济式”扶贫思路，提倡“参与式”扶贫开发。项目组为此有

针对性地设计了“一四三”方案。

他介绍，“一”即一个养殖模式——“养殖大户(或专业合作社)+贫困户+科技服务团”的扶贫模式，通过养殖大户或合作社的带动示范，科技服务团的技术服务，带动贫困户养好肉羊脱贫致富。“四”即四大行动，包括良种持续改良行动、饲料利用提升行动、优质饲草复播行动、农机配套保障行动。“三”即三支服务梯队，第一梯队为模式凝练小组，主要负责肉羊

## 都是种棉花，他们为什么赚得多

### ——边疆种棉小村的致富故事

通讯员 张丽  
本报记者 朱彤

在新疆维吾尔自治区博乐市贝林哈日莫墩乡决青村村委会对面，有一个已经完工的连片别墅群。12月初，村民们正准备装修新房。

提起决青村的村党支部书记孙春生，村民们对这位几年前市里来的科技特派员，无不竖起大拇指：“那是一个牛人！脑子灵活，有想法，有干劲！”

为什么说他牛？博乐市科技局局长尚海荣一句话道出缘由：“他能让全村的人都住上别墅，你说他牛不牛！”



图片来源于网络

## 抓住市场脉搏，让合作社村民富起来

作为北疆的一个小村落，决青村跟其他很多村子一样，以种植棉花为主。但在博乐市拓垦棉花专业合作社的带领下，几年来，这里生产的棉花始终比其他地方的效益要高。

博乐市拓垦棉花专业合作社成立于2010年，理事长孙春生为合作社定下的宗旨是“土地入股，带地入社，按股分红，风险自担，利益共享”。

刚成立的几年里，合作社的成员并不多，孙春生做的最多的事就是和村民聊天谈心，同时进行冬季大培训，让他们转变观念。“人心散，各种各样的地，谁也不管谁。一个村子里种的棉花品种就达几十种。”说起那时的情况，孙春生直摇头。

2015年，随着加入合作社的村民越来越多，土地越来越集中，孙春生感到时机已成熟。他等合作社里4500多亩地的棉花全部收获后，找来了

五六家轧花厂，进行籽棉拍卖，哪家轧花厂出的价格高，他就给哪家。最终合作社的籽棉以最高价每公斤7.17元的价格成交，比市面上的棉花每公斤高出0.57元。

“我们合作社的棉花全部用的是‘新陆中42号’优质种子，统一种植，统一科学管理，统一用机采收，品质非常好，基本上没有‘三丝’，又有这么大的量，轧花厂当然抢着要！”孙春生乐呵呵地说。当年合作社里的村民每亩地就多收入了200元左右。

2016年，加入合作社的村民成倍增长，土地规模达到了12000多亩地。孙春生果断出手，承包了精河和丰棉业有限公司的一条轧花生产线，将当年合作社收获的5000多吨籽棉加工成1800多吨皮棉销售。当年加入合作社的村民可谓是赚了个盆满钵溢，高兴得合不拢嘴。

## 盘活闲置资源，育一支崭新的“三农队伍”

农闲时，有些勤快的村民出去打工，还有些村民留在村里成了闲置劳动力。针对这一情况，孙春生和村委会主任乌斯满江商量，又成立了一个博乐市贝乡庆丰种植专业合作社，专门种植各种绿色蔬菜水果。2014年，他们还将合作社的大棚全部成功申请了绿色认证，蔬菜水果成熟后全部进入连锁超市或电子商务销售。

“一个大棚一年大约能够挣1.5万元。

以前村民农闲时都在打麻将，聊闲话，如今他们自己说凑一桌麻将都困难，都在比谁家大棚里的肥施得好，埂子打得直了。”乌斯满江说。

“这两年，我们在村里还修建了鱼塘、荷花池等，准备搞休闲旅游。现在家家都有两百多平方米的别墅，将来可以做民宿或农家乐，那就又是一份收入！”孙春生踌躇满志。

今年棉花专业合作社社员已达到210户，利润达到1500多万元，再加上国家补贴，人均大约能收入9万元。已辞去理事长职务的孙春生作为村党支部书记又筹划着全村的未来。

“我想好了，在合作社年底分红大会上搞一个活动，就是‘我和千万元合影’，让每个村民与这1500万元合影，要告诉他们，只要努力肯干也能挣到一千万！我希望村里的合作社将来能成为博尔塔拉蒙古自治州乃至全疆经营最好、模式最合理、经济效益最佳的新型农业经营主体。”孙春生自信满满。

这么多的好点子、好方法是从哪来的？孙春生笑着说：“学来的！到发展好的村子，看人家怎么干。只要国家出农业方面的政策我都会深入地学习。我们正在向习近平总书记十九大报告中所说的方向发展，让农民有首创和吃苦耐劳精神，给他自信，给他担子，你会看到一个崭新的农民！”

## “特”有范儿

临近岁末，眼看着屏幕上“绿色瓦窑”购物商城的销售额还在一天天攀升，段普金笑了。常年做特色农产品生意的她，以前可没这么好的收入。

一年前，云南省“三区”人才和科技特派员董宝梅的一个“金点子”，让保山市隆阳区瓦窑镇山乡里的宝贝——核桃、魔芋、蜂蜜等从“好吃”变为“好卖”，仅“枣夹核桃”一个产品，销售额就超过了200万元。

乡亲们的钱袋子鼓起来了，说话声音也响亮了，笑容也多起来了。当然，这一年多时间里，董宝梅也操了不少心。

## 挖亮点：寻一把打开绿色宝库的钥匙

信息技术专业毕业的董宝梅，2015年被云南省科技厅认定为“云南省科技特派员”，并连续3年被省科技厅选派为“云南省三区科技人才”，到贫困地区开展科技服务。她发挥专业特长，头年先在挂钩工作的保山市隆阳区板桥镇沙坝村搞起了计算机技术和电子商务应用咨询培训；第二年，董宝梅开始琢磨着把电商理论变成“实操”，把目光锁定在了隆阳区最偏远的下麦庄村。

这个村距离最近的车站和集镇有31公里山路，平均海拔1800米，全村100余户人家，彝族、白族群众占了七成多，发展基础差，贫困程度深，是一个典型的建档立卡村。不过，董宝梅几进下麦庄村后，就发现了这里的“亮点”——

这里环境优美，绿色资源丰富，村里种植了8300亩核桃，林下种植魔芋500亩、黑麦草500亩，还被林业部门授予“森林云南”建设省级示范基地、“第二批国家级核桃示范基地”。但由于山高路远，产品仅以农户为单位就近售卖，或坐等中间商收购，价格低，销量小。

## 谋共赢：小山村打出高原绿色牌

随着走访的深入，董宝梅的工作思路也渐渐清晰起来。她的一手棋，落在了帮扶核桃种植专业合作社上。

早在2014年6月，下麦庄村就成立了核桃种植专业合作社，有101户农户入社，占全村农户数的95%，但由于没有经济效益，合作社基本上是一个空架子。董宝梅建议将合作社承包给有头脑、懂经营的村支书杨学贵，采取“合作社+基地+农户”的模式运作，由合作社统一技术标准、科学管理和采收销售，解除了农户在核桃烘烤、销售上的后顾之忧，实现了合作社与农户的共赢。

与此同时，她四处奔走，协调政府补助资金，为合作社购买了14台果蔬烘干机，并指导合作社投入60多万元，买来了封口机、真空机、脱枣核机、榨油机，动手设计并购置了包装盒、包装袋、包装设备等，建成了第一个初具雏形的“核桃”小型加工厂。

董宝梅琢磨，只有提高产品附加值，打开销路才是关键。于是她试着把优质的核桃夹入优质的大枣里，拿到市场上试一试，居然无人不叫好！接着她又利用自己的专业优势和资源，与工作队队员杨松芝跑食品监督、工商等部门，还从自己不多的科技特派员经费中掏出3600元，为下麦庄的系列农副产品注册了“云桩”品牌。在11月举行的2017云南昆明核桃博览会上，“云桩”牌产品初出茅庐，就夺得了银奖。随后，合作社又开发了“云桩”核桃油、“分水木”以及烘焙核桃干、核桃油等系列产品，实现了产业链的延伸。一年以来，枣夹核桃销售超过20吨，“云桩”核桃超过25吨。

## 拓渠道：引资引智改变贫困面貌

为了打开产品销路，董宝梅还积极帮助合作社拓宽渠道，销售产品。她和大学生村官李智娜一起，指导合作社开设网店、微店，找代销商进行实体店销售。日前，隆阳区勐拱店主王文菊，网上的销量每月达到2000多斤，客户群遍及本省和广西、广东、北京、上海等地。

## 求关注

### “养虾大王”急求淡水养殖专家，在线等

在“谁碰到虾，谁就碰到钱”的市场风口下，大学生创业者孟凡佳建立起山东孟氏渔业科技有限公司，成了远近闻名的“养虾大王”。他养殖广温广盐性热带虾类——南美白对虾，旗下有两个基地：一是标准化池塘养殖基地；二是工厂化养殖基地。



无论有技术，还是有需求，您都可以联系我们：ktpxd@126.com

## 董宝梅：绿野山中“掘金人”

赵汉斌



此外，董宝梅还协助隆阳区瓦窑镇的段普金，为镇里设计了“绿色瓦窑”购物商城LOGO，指导购物商城APP平台的制作和运行，主推下麦庄村的特产。“董老师可帮了我的大忙！她踏实，负责任，很热心。现在有什么想法我还常向她请教呢！”段普金说，下一步合作社将继续扩大生产规模，推动产品入驻各大超市，让“云桩”核桃火遍彩云之南。

在服务下麦庄村期间，董宝梅积极协调项目，为受援单位引入项目资金共68.23万元，争取的水利项目资金、防火通道修建费、技能培训费、果蔬烘干机补助、教育帮扶资金，每一分钱都用在了刀刃上。

董宝梅说，作为科技特派员，带动落后地区改变贫困面貌，是自己一直努力的方向。她希望这项工作可以延续下去，去帮助更多的人。

但南美白对虾并不好养。在掘到“第一桶金”之后，他遇到了很多疑问——“土地精养南美白对虾”养殖水质如何调控和保持优良？白对虾的主要发病期是什么？如何做到虾病的防与治？养殖水体中所需微生物的如何高效精准合理的利用？可以套养哪些鱼类？放养多大规格的鱼？每种鱼类的套养密度应该是多少？套养鱼类养殖南美白对虾如何投喂？再比如，淡水工厂化面临高密度养殖期间亚硝酸盐如何处理？水质要求是什么？缺乏哪些微量元素？通过什么来补充？淡水水体缺乏哪些微量元素、无机盐和多矿？需要水体达到什么样的含量和比例生长速度最快，产量最高？

孟凡佳很着急，他急需淡水养殖南美白对虾养殖方面的科技特派员，给予讲解和指导，期待他们的到来。

(王延斌)