

渭源：由种薯大县向种薯强县转型升级

8月29日，甘肃省农科院马铃薯研究所研究员王一航，省农科院生物技术研究所所长陈玉梁一行5人，深入秦祁乡糜川村传经送宝，指导薯农搞好马铃薯晚疫病防治。

连日来，渭源县北部乡镇普遍缺雨，导致部分农作物减产。然而，北寨镇前进村、张家堡村、秦祁乡糜川村等地，马铃薯晚疫病发生较少，马铃薯长势逐渐看好。谈到原因，世荣和马铃薯专业合作社理事长张世荣说：“这几年我们试种了马铃薯新品种，多亏了良种洋芋，科技田让我们吃上了定心丸！”

让张世荣喜不自禁的“马铃薯良种”在渭源有悠久的种植历史，广泛的群众基础，牢固的科技支撑。基于此，渭源县委、县政府紧紧围绕省上把马铃薯作为战略性主导产业培育和市委、市政府打造“中国薯都”的构想，确立了打造“中国马铃薯良种第一县”的目标，高点定位，科学规划，加强国际合作，力促由“种薯大县”向“种薯强县”转型升级。

前不久，一个好消息不脛而走：国际马铃薯中心亚太中心渭源工作站位于会川镇的田地公司揭牌。在该中心的指导下，渭河源公司、田地公司分别在五竹镇、路园镇开展了马铃薯不同品种晚疫病抗性评价试验。与此同时，中心为渭源县提供的15个优质种质资源已在田地公司开始扩散。

国际马铃薯研究中心工作站正式落户“中国良种马铃薯之乡”。土豆，正在让中国内陆黄土高原上的县城变得有“国际范儿”，奏响了由种薯大县向种薯强县转型升级的最强音。

渭源县是“中国良种马铃薯之乡”，也是全国马铃薯标准化示范县。该县年种植马铃薯35万亩，年产量70万吨以上，是中国县区中最大的马铃薯良种基地，成为西北地区重要的马铃薯种薯生产供应基地，为周边

地区马铃薯产业发展提供了有力的种薯支持。

在向“种薯强县”转型升级的“变奏曲”中，渭源创造性提出的“推进科技扶贫带动产业发展、推进产业发展带动农民增收”的“双推双带”产业扶贫新模式备受关注。

在电子商务风起云涌的今天，渭源马铃薯良种也搭上互联网的“顺风车”，该县通过“企业+农户”的精准扶贫手段，促进农民增收致富。会川镇杨庄村村民雷小平介绍，2014年，他种了3亩“杂洋芋”，亩产5000多斤，收入2万多元，再加上种植的当归和3个月的打工收入，年收入超过4万元。

雷小平口中的“杂洋芋”就是马铃薯原种，由田地公司繁育。田地公司总经理李晓梅介绍，该公司按照统一供种、统一管理、统一收购、统一贮藏、统一销售的“五统一”办法，采取“公司带合作社、合作社带会员、会员带

农户”的模式，每年带动会川镇及周边2000余户的近万名农民增收。

县长蔺红军认为，要用发展工业的理念发展农业，用抓工业的措施抓农业，当前要重点从规模化生产、专业市场建设、龙头企业带动、保障农产品营销四个方面入手，加快推进马铃薯种薯产业提档升级。

县委书记吉秀说：“作为马铃薯种薯主要繁育县的渭源县，要抢抓马铃薯主粮化发展机遇，主动适应马铃薯主粮化发展需要，进一步做大基地、做强龙头、做优产品、打响品牌，全力推进马铃薯产业转型升级。”

今年，全县建成马铃薯科技示范点18个，通过建点示范，以点带面，带动千家万户发展马铃薯种薯生产，可使全县马铃薯生产田达到40万亩，年可产种薯80万吨左右，占领种薯品种多元化制高点，促进由种薯大县向种薯强县的转型升级。

(王纲)

8月27日，新疆首个花生创新团队揭牌仪式在位于沙湾县的天鹰生物科技有限公司产业园举行，来自国内从事花生遗传育种研究的数十名专家、学者参加了活动，并赴八师150团、六师的新湖农场等花生试验示范基地观摩。辽宁省风沙地改良利用研究所的研究员于洪波说：“经过仔细观察，新疆的土地平整、土壤松软、花生病虫害比较少，坐果比内地多一倍以上，先天地理优势凸显，很适宜种植花生。”

据沙湾县爱双泉农业合作社的理事长何洪涛介绍，从今年花生的坐果看，每亩至少创收1200元，是种植其他农作物的翻倍收入。

据了解，新疆花生产业创新创业团队的成立不仅得到国内花生产业体系专家的关注和支持，也受到当地百姓的认可。

中国农科院油料作物研究所的专家姜慧芳表示，经过到三个花生试验示范基地的观摩，发现新疆比国内其他地方更适宜栽种高油酸花生，并且产量高出其他花生产地。新疆花生产业创新创业团队负责人、新疆农垦科学院作物研究所的王亮副研究员希望高产花生栽培技术能很快普及到全疆。

该团队发起人王桥江表示，天鹰公司联合新疆农垦科学院作物研究所为筹建此团队，整整花费了五年的光阴，这五年间，双方付出了艰辛的努力，并在新疆花生研究和示范推广中取得了显著成绩，在未来的发展过程中，该团队将会同心同德、凝心聚力、在兵团和地方不断掀起创新热潮，为新疆农业种植结构调整做出积极的贡献！

(张新平)

王勇：种“功能稻”拓致富路

农民专业合作社是农村重要的新型经营主体之一，特别是在《农民专业合作社法》实施后，农民专业合作社的发展更呈井喷之势。在“万社争辉”时代，如何走出一条特色发展之路？吉林德惠市和顺种植专业合作社社长王勇将目光瞄向了“功能稻”。

王勇的合作社在距长春市区约2小时车程的德惠市岔路口镇解放村，9月8日午休间隙，社里的两名员工仍在包装车间操作真空包装机，每袋一公斤的“大米砖”不断从机器中“吐”出来，“订单生产、收单包装的好处是能保证大米的最佳口感。”合作社在镇上还有一间电商工作室，虽然规模不大，但桌上堆满了一摞摞即将发往全国各地的快递单据。红火的生意是王勇五年来不断创新经营所得到的回报。

2010年，在吉林大学学有所成的大学生王勇回乡创业创办合作社，“学院派”背景助力他的创业之路起于“农校合作”这一高起点。与高校合作生产的石磨房胚芽米，让王勇获得了吉林省一村一名大学生创业比赛优秀奖，为合作社创下了良好的口碑。

在经营过程中王勇发现，如今人们消费大米不再只满足于吃饱，而是更看其营养、色香味等附加值，这为“功能水稻”的发展提供了机遇。

“功能稻是普通稻的变异类型，具有保健和药用价值，是新的市场热点。”在高校的技术指导下，王勇的合作社成为科技成果转化阵地，“富硒米”“降糖米”“黑金米”等一系列“功能稻”相继问世。王勇说，合作社的“功能稻”之所以能卖上价且供不应求，就是得益于先进农业科学技术的广泛应用。

品牌化是农业现代化的重要标志之一，具备了生产高附加值水稻的能力，王勇先后注册了“酸酸草”“小泥人”两个商标，开始向电商渠道发力，在网站投广告并开展推广试吃活动，培育消费信誉度和代理商认知度，成为合作社线下经营的有效补充。

为了集约化经营，王勇的合作社已尝试以家庭农场为单位的运作模式，即合作社提供技术和物资支持并负责后期回收产品，田间管理由家庭农场负责。合作社还购买了包装生产线，真正做到产销一体化。

如今，王勇的社员已由最初的6人扩充至170人，农户师延庆、唐战先等均表示，加入合作社种“功能稻”，让他们较入社前年均增产增收达30%左右，成为探索高效农业新模式中的最大受益者。(李秀薇)



金坛茶农：抢采秋茶供“双节”

随着国庆和中秋节的临近，地处江苏南部的金坛市茶农抢采秋茶供应“双节”市场。据悉，金坛市拥有茶叶种植面积约4万亩。

图为江苏省金坛市薛埠镇一茶叶种植基地的工作人员在采茶。

周海军 摄影报道

扶沟“油用牡丹大王”拓开致富路

近日，在河南省周口市扶沟县金辉种植专业合作社牡丹产业园，连片的油用牡丹青翠欲滴，牡丹旁边还套种着花生、辣椒等农作物。在油用牡丹籽生产加工区，现代化生产线正在高速运转，场面十分壮观。脱粒后的牡丹籽呈黑色，表面光亮，如石榴籽一样大小。“俺这3000多亩油用牡丹今年产芽1200吨，净产籽300吨，再加上套种花生、辣椒的收入，今年纯利润200万元不成问题。”8月27日，金辉种植专业合作社牡丹产业园的负责人张百群聊有成竹地告诉笔者。

张百群是十里八村大家交口称赞的能人。2012年，一个偶然的机会，张百群了解到油用牡丹发展空间巨大，在查阅了大量资料，对照本地的土壤和气候条件后，张百群发现大新镇非常适宜牡丹种植，便暗下决心，要敢为人先，靠“油用牡丹”带领大家致富。当年秋天，他多次到河南洛阳、山东菏泽、安徽亳州等油用牡丹种植基地，考察油用牡丹的用途、市场前景、种植效益、种植技术、间作模式、产品加工等信息。他投资100多万元与安徽亳州油用牡丹基地签订

购销合同，按每株0.3元的价格，购回300亩两年生油用牡丹苗，走上了特色农业发展道路。

一开始，事业并非一帆风顺。牡丹9月-10月栽植，第三年才结果。“农民对种植油用牡丹劲头不大，主要是因为栽下苗后两三年挣不到一分钱，觉得不划算。”张百群说。面对困难，张百群没有气馁，经过多方求证，发现立体种植的模式能解决这个问题。于是，他决定对牡丹园进行间作套种，立体式开发。由于油用牡丹喜阴，不耐高温，遇到高温容易枯死，所以，他在牡丹苗的行间套种绿化苗木、玉米等高秆作物，并在牡丹苗行间套种花生、辣椒等经济作物，既有利于牡丹生长，又破解了前3年单种牡丹没收入的难题。

对于牡丹园科学除草的问题，张百群也有一番见解，他说：“牡丹园前期除草很难，不好施药，如果发展林下养鹅，就可以解决这个问题。鹅食草，解决了前期除草问题，鹅食草后产生的粪便又肥沃了土地。既减少了前期投入，又起到了事半功倍的效果。”经过科学

管理，3000多亩油用牡丹今年提前进入开花结果期。

“以后牡丹籽产量会逐年提高，从第六年开始，亩产量会在400公斤以上，亩产值可达8000元。”谈起下步打算，张百群信心满满，“下一步要扩大种植规模，我们与山东尧舜牡丹科技发展有限公司签订了战略合作协议，合作社还派专业技术人员去洛阳参加培训，学习最新的技术。为了节约用地，增加收益，合作社同时培育各种树苗1200亩，明年将采取‘合作社+农户’‘合作社+合作社’的经营模式，推广油用牡丹套种。另外，结合种植观赏牡丹、各种花草树木，打造观光园，通过林农业观光旅游的方式，进行油用牡丹相关知识和深加工产品的宣传。我们要带领大家走上一条‘高效林农业’致富路。”

带头搞规模种植，还帮助农民销售苗木，当地农户由衷地称赞张百群为“油用牡丹大王”。张百群告诉笔者：“合作社从最初的6户发展到200多户，种植规模达到了3000多亩。我们的日子越来越好了。”

(吴保红 马海燕 于健)

漳州光照人茶业的有机之路！

连日来，福建漳州光照人茶业有限公司紧抓晴好天气，在深山老林中的有机茶园区域边上，加快建设两幢有机认证国际标准化厂房，计划总投资2000万元，主要用于生产研发和接待展示，年产茶可达30吨。

“邂逅”有机茶业

光照人茶业位于福建漳州华安县沙建镇岱山村，是省级重点龙头企业。结缘有机，漳州光照人茶业有限公司董事长林芳直言：“我是先为我自己走进来的。”林芳从福建医科大学毕业后，分配到南平县医院成为一名心脑血管医生。由于对药物过敏，她转向保健养生领域，一次“邂逅”，改变她的人生轨迹。

2000年，林芳前往马来西亚做一个保健讲座时，偶遇当地一位老中医。他告诉林芳，产自福建的铁观音对于人体保健有着独到的效果，但这个铁观音必须是有机种植，不喷农药，不施化肥。于是，她看到了有机茶的价值与前景，决定自己栽种有机茶，并辞去公职。

开弓没有回头箭。林芳把目光定在了出生地——沙建镇岱山村。“当时那里一片荒山野岭，人迹罕至。”林芳认定，那正是她所需要

的没有受过污染的“宝地”和需要耕耘的有机“处女地”。

2002年，35岁的林芳将孩子与丈夫留在大城市，毅然带着原先准备买别墅的500万元，一头扎进大山深处，包下2350亩原始的天然次生林地，当起了地地道道的有机茶农。

种茶前，林芳就动了“血本”，先在林地里种上沉香、降香黄檀、灰木莲、南国红豆等名贵树种，而它们只是“配角”。随后，她又特地请来30多个工人，人工开垦传统的梯田式茶园。

坚守“天然”理念

在种植上，林芳选择了“自然农法”。

2006年，第一批380亩茶园开垦种植完毕。林芳坚决按照有机理念，不打农药、不施化肥。草长高了，就请工人割草、锄草、追肥时，本地粪肥满足不了有机茶园的品质要求，就直接从内蒙古大草原运来羊粪。

这些做法一度遭到当地乡亲的嘲笑，但林芳依然“我行我素”。除降香黄檀外，她还采用物理或生物方式治理病虫害，安装太阳能杀虫和粘虫板。

只见投入，不见收益，钱很快花完了。可

她咬紧牙根，严格控制茶叶生长栽培过程中的生态要求，坚决和农药、化肥、生长激素“绝缘”。

有机茶铁观音“住”的是海拔500米以上的高山梯田，“吃”的是来自内蒙古大草原的羊粪，“喝”的是山上纯净的山泉水，“吸收”的是茶园里套种降香黄檀等珍贵树种散发出的精华。

2007年春天，第一批有机茶叶面世。有机认证机构检查员首次上茶山，对抽样的茶青所有农残指标进行严格检测，得出“全部达标”的结论。公司茶叶获得了食品安全最高荣誉——有机认证。当年，林芳生产的1万多斤有机茶叶，以每公斤2000多元的价格热销国内外。

林芳更是铆足了劲，向国际有机认证资格发起冲刺。2010年起，她种制的茶先后通过欧盟、美国、日本的有机认证和欧盟有机认证免检，拥有进出口自主贸易权。因为100%有机，2011年，光照人茶叶即实现出口美国3000公斤，并成为当年美国白宫接待贵宾的用茶之一。

2012年来，公司被评为全国科普示范基地先进单位、全国城乡妇女岗位建功先进集体。

体，基地被认定为全国巾帼现代农业科技示范基地、省级巾帼林，商标被认定为福建省著名商标。

升级绿色生活

“从事有机农业不仅是商业，更是一份事业、一种价值观。”林芳说，“以感受、享受有机产品为依托，以有机生活、休闲养生为宗旨，公司将打造成一个全面原生态的有机生活圈。”

如今，公司拥有2350亩的原始森林，已开发480亩有机茶园和500亩油茶，套种1700棵名贵树种，研发了有机铁观音、有机红茶、冬蜜茶及沉香茶、沉香叶、降香黄檀茶、有机铁观音茶花等有机产品，还种植10多种时令果蔬，放养鸡、鸭、牛、羊等上千头。其中，果蔬配送销往厦门的VIP客户。

今年以来，公司的有机茶园已吸引上万人次前往体验和旅游观光。林芳坦言，有许多客户期望能到茶山过一阵绿色有机生活，因此她计划盖上木屋，做生态旅游接待，未来还计划建成有机农业博物馆、有机农业示范基地和教育园地。

(黄阿彬 陈佳平)

新疆首个花生创新团队落户天鹰产业园

8月27日，新疆首个花生创新团队揭牌仪式在位于沙湾县的天鹰生物科技有限公司产业园举行，来自国内从事花生遗传育种研究的数十名专家、学者参加了活动，并赴八师150团、六师的新湖农场等花生试验示范基地观摩。辽宁省风沙地改良利用研究所的研究员于洪波说：“经过仔细观察，新疆的土地平整、土壤松软、花生病虫害比较少，坐果比内地多一倍以上，先天地理优势凸显，很适宜种植花生。”

据沙湾县爱双泉农业合作社的理事长何洪涛介绍，从今年花生的坐果看，每亩至少创收1200元，是种植其他农作物的翻倍收入。

据了解，新疆花生产业创新创业团队的成立不仅得到国内花生产业体系专家的关注和支持，也受到当地百姓的认可。

中国农科院油料作物研究所的专家姜慧芳表示，经过到三个花生试验示范基地的观摩，发现新疆比国内其他地方更适宜栽种高油酸花生，并且产量高出其他花生产地。新疆花生产业创新创业团队负责人、新疆农垦科学院作物研究所的王亮副研究员希望高产花生栽培技术能很快普及到全疆。

该团队发起人王桥江表示，天鹰公司联合新疆农垦科学院作物研究所为筹建此团队，整整花费了五年的光阴，这五年间，双方付出了艰辛的努力，并在新疆花生研究和示范推广中取得了显著成绩，在未来的发展过程中，该团队将会同心同德、凝心聚力、在兵团和地方不断掀起创新热潮，为新疆农业种植结构调整做出积极的贡献！

(张新平)

世界屋脊迎来“太空粮食”丰收

虽然世界屋脊一段时间来受到干旱影响，但在拉萨河谷和雅鲁藏布江畔，一种暗红色穗头、紫绿色叶片的植物却成片成簇，长势喜人。

“今秋，可望在青藏高原迎来藜米丰收。”将这种南美农作物引入中国的西藏大学农学专家贡布扎西教授说。

与贡布扎西一起工作的藜米种植企业负责人黄赵钢说，3000多亩藜米的产量预计可达四五十万斤。

被称作“超级食物”的藜米原产安第斯山脉，已有5000年种植史。它耐干旱而适应贫瘠土壤，尤以营养丰富闻名，近年在工业化国家流行，欧洲和美国餐厅的菜单上时能见到它的名字。

上世纪八十年代，美国国家航空航天局在寻找适合人类执行长期性太空任务的闭合生态生命支持系统粮食作物时，认为藜米适合航天员食用，并将其列为人类未来移居地球之外的理想“太空粮食”。

美国航空航天局专家对藜米的评估是，“高蛋白，易使用，可制作多种食物，在受控环境中可能大大提高产量”。

联合国粮农组织宣布2013年为国际藜米年，以促进人类营养健康，保障粮食安全，实现千年发展目标。

贡布扎西在1987年读到一篇关于藜米的英文报道，产生了把这种作物引入西藏的念头。

他说：“藜米适应在高海拔地区生长，海拔低了不行。青藏高原是它理想的‘新家’。”

“它将有助于改善藏族人的健康。”他说，牛羊肉和青稞是生活在高寒地区的藏族人的基本食物，但它们营养不够均衡全面，是影响藏族人均寿命的因素之一。

1988年，贡布扎西到墨西哥国际小麦玉米改良中心学习，师从“绿色革命之父”、诺贝尔和平奖得主伯劳格，回国时带回了种子。

上世纪九十年代初，藜米新品种选育项目被西藏自治区科技厅列项。

在几次不太顺利的尝试后，贡布扎西与汉族农业企业家黄赵钢合作，2010年前后在青藏高原成功种植藜米。

贡布扎西和他的团队通过杂交选育、多点试验等方法育出了适合西藏环境和生产条件的优良品种，并为生长于世界屋脊的藜米起了个诗意的名字“天境藜乡”。

1959年，贡布扎西出生于西藏西部的一户农家。改革开放后，他考上西北农业大学，成为当年该校录取的唯一藏族学生。后来他还到美国夏威夷大学学习了3年，获得科学硕士学位。

“作为藏族的科学家，我把藜米引入西藏并让它站住脚，我这一生没有白过。”他说。

贡布扎西和黄赵钢组织了西藏农民参加藜米生产和管理，使他们的收入翻了一番。

他们希望藜米不仅为国人享用，还将成为西藏第一种出口到国外的粮食作物。

(韩彬)