

山西： 一群老师“搞”农业 闲置窑洞发新芽



工作队队员和村民正在培育花生芽。受访者供

“一孔闲置窑洞可以容纳300筐花生芽，生长周期10天，净赚1000元……”每次算起这笔账，山西省运城市平陆县圣人涧镇上岭村村民李福邦都很高兴，跟着运城学院的老师们，他在村里学了门赚钱的技术——种花生芽。

上岭村是运城学院的定点帮扶村，驻村工作队队员都是学校的教师。夹在黄河和县城中间，上岭村耕地资源紧缺，村民自嘲“人均半亩地”。村里常住人口600余人，60岁以上的村民就有近200人。村里老人总想着再赚点钱，不拖累子女，但因为年纪大，又不能出去找工作。运城学院驻上岭村第一书记兼工作队队长潘志国博士说：“工作队队

员坐在一起分析，如果能有一个产业，既适合老人们干，又能在耕地紧张的上岭村扎下根来，那就太好了。”

平陆县群众很会打窑洞，也习惯住窑洞，上岭村就有不少闲置窑洞。工作队队员、运城学院生命科学系陈志远博士利用专业所长，很快瞄准了在窑洞内发展花生芽菜种植的项目。“一茬花生芽的生产时间是10天，产值能达到5000元。”陈志远说，前期多次试验后，他发现在窑洞内培育花生芽的想法不仅可行，还能实现全年连续生产。

花生芽也叫“长寿芽”，是对花生种子进行浸泡、催芽后，在避光条件下培育出的绿色蔬菜，生长条件要求高，具有生长周期短、

营养价值高、需要劳动力少、经济效益好等优势。窑洞建筑屋前透光，屋后避光，保温性好，冬暖夏凉，是绝佳的花生芽培育场地。

选定产业后，老师们拿着做科研的认真劲儿育起了花生芽，高校的人才和科技优势在一个个土窑洞里发挥得淋漓尽致。他们从河南、山东等地购买了专用花生，在窑洞的“帮助”下，严格把控花生芽生长所需的温度、湿度等条件，一株株白嫩的花生芽快速生长。

没过多久，村民由原来的观望态度慢慢转变为跟着学习、跟着生产，村里培育花生芽的势头也越来越旺。目前，工作队已利用30余户村民的闲置窑洞或平房发展花生芽产业，为村里留守的老人、妇女提供了就业机会，助力农民增收。村民们现在总说：“老师育苗，还真行！”

鉴于花生芽前期生长要求高的特点，现阶段，催芽仍由工作队队员和技术人员把控，他们确保花生芽4天时间长到3厘米左右，再将幼芽转接到村民窑洞里的生长箱内，花生芽在那里避光生长7到10天就可以采收。后期，工作队队员将对农户进行科学系统培训，确保村民掌握更多技术。

随着培育生产花生芽的村民越来越多，在平陆县委、县政府，运城学院的大力支持下，以花生芽为主的芽苗菜标准化生产基地正在积极谋划建设。潘志国说，按照计划，标准化生产基地六月份开工，十月份开始使用，这样就可以保证消杀和催芽环节不受环境影响，提高放置到村民窑洞内的花生芽品质，更好更快地帮助村民增收。（李紫薇）

我国自主培育的 蓝思猪品种通过审定

从中国农业科学院获悉，中国农业科学院深圳农业基因组研究所（岭南现代农业科学与技术广东省实验室深圳分中心）李奎教授团队，联合8家国内优势单位自主培育的高效优质蓝思猪配套系，近日通过国家畜禽遗传资源委员会审定。蓝思猪配套系的选育成功，打破了种猪高度依赖国外引进品种的局面，标志着我国种猪拥有了自主知识产权的“国产芯”，也为我国开展种猪改良提升提供了重要技术和宝贵经验。

据介绍，我国是世界生猪生产与猪肉消费第一大国，猪肉产量和消费量分别占世界总量的44%、46%，但用于商业化生产的猪种90%以上依赖引进品种，我国自主培育的高效优质型种猪严重缺乏。而且，目前我国种猪生产效率偏低，养殖成本较美国高约50%，饲料粮依赖进口，料重比与国际养猪发达国家差距显著；且肉质风味差。

2010年起，李奎教授团队联合国内优势单位组建“蓝思猪配套系育种协作组”，旨在通过分子标记辅助育种和全基因组辅助育种等生物育种新技术，在主流商用引进猪种的基础上，培育出高效优质型种猪。团队建立了生产规模超过2000头的原种猪繁育群体，开展了蓝思猪配套系选育工作，为进一步加快选育进展，团队研发了一系列针对蓝思猪配套系的种猪育种分析软件和数据库系统，集成分子标记辅助育种技术和基因组育种技术，将生长、繁殖和免疫基因相关的一系列分子标记专利，应用于蓝思猪配套系的选育工作中，实现种猪的早期精准选育，显著提高了育种效率，缩短了育种时间，提高了育种的准确性。

历经14年的科研攻关，研究团队成功培育出3个蓝思猪专门化品系，分别是蓝思I系、蓝思II系和蓝思III系。经第三方权威机构测定，蓝思猪配套系商品猪料重比、达100公斤日龄、胴体瘦肉率等主要经济性性状均较引进原种有显著提高，并且抗病性能显著提升，肉质风味优良，有望替代杜洛克、长白、大白等现有进口种猪品种，成为主流的商业化猪品种。

“蓝思猪配套系商品猪抗病力强、易饲养、生长较快、整齐度高、抗逆性强，其优良的肉品质符合山东半岛沿海地区人民的‘鲜香味美’饮食习惯，可以满足当地乃至国内外市场需求。”李奎介绍，未来蓝思猪配套系育种协作组在保持其高效的生产效率基础上，会适当增加配套系的数量，并持续进行选育，稳步提升肉质等性状改良，并加强推广应用，逐步提升国产种猪市场占有率。（据中国农网）

“原生态菜篮子”实现 从菜地到市场的“一站式”销售

随着来自宁夏固原市的670箱冷冻马铃薯条首次运抵中国香港，香港市民菜篮子里的“宁夏薯”蔬菜再添新成员。

对于香港市民而言，远隔千里的宁夏并不陌生。清炒菜心是餐桌上必不可少的菜品，他们习惯将其称为“宁夏菜心”。“宁夏菜心”的主产地，就在固原市。

“能从众多供港蔬菜中脱颖而出，并以籍贯冠名的蔬菜并不多。”固原市农业技术推广服务中心主任王淑芳表示，绿色是固原发展冷凉蔬菜最大的底气，也是深受消费者喜爱的原因。

地处六盘山区的固原市气候冷凉，土壤有机质含量高，具有发展高山冷凉蔬菜的独特优势。一年一季的生长期，使这里生产的蔬菜色泽鲜亮、脆嫩多汁、芳香甘甜，许多蔬菜通过了无公害农产品产地认定。

眼下正值冷凉蔬菜采摘期，在固原市原州区彭堡镇姚磨村蔬菜种植基地，别红和村民每天采收超过400公斤的菜心，发往粤港澳大湾区市场的则占近半数。

“我们的蔬菜全都是订单式种植，不存在卖不出去的现象。当天采摘的新鲜蔬菜，通过2—5摄氏度的恒温冷链运输，24小时内便可到达南方市场。”别红表示，主动对接销售市场开展订单生产，实现了从菜地到市场“一站式”销售，也打开了标准化、品牌化发展的新大门。

据悉，固原已连续7年举办全国知名蔬菜销售商走进固原活动，邀请全国大型批发市场、新零售企业走进固原洽谈合作，累计签订基地共建、产销协议210项，贸易额近37亿元人民币。

如今，冷凉蔬菜成为了固原市一张特色名片，也成为农民增收致富主要产业。目前，固原市冷凉蔬菜种植面积达到52万亩，年产量超过200万吨，成为消费者认可的“原生态菜篮子”。

（陈宝云）

（据中国新闻网）

为啥刚刚投产就能签下7.5亿元订单

“我们正根据不同客户的要求，对产品口感、包装设计等进行调整，一旦定型，生产线将马力全开。”5月28日，河北省承德市德德食品加工有限公司（以下简称“德德食品”）副总经理王恩久说。此时，企业位于围场现代农业综合示范区内面积1.5万平方米的新厂房里，工作人员正抓紧为客户赶制样品。

5月8日，公司刚试生产，便进入全力冲刺的节奏，但王恩久和同事们依然有些着急：公司先后与北京、广州、深圳、上海、大同、重庆等地大型商超、零售连锁店、食品贸易公司签订牛蹄筋、牛板筋、酱牛肉、牛肉干、羊蝎子等加工协议，订单总额已达7.5亿元。

德德食品投资方是一家总部位于深圳、从事电子产品研发生产的公司。这家深圳企业远赴2000多公里之外投资围场，并且跨行进入新领域，缘于一场招商会。

“塞罕坝精神发源地”“肉牛存栏27万头”“羊存栏28.5万只”……2022年初，围场赴深圳

举办招商会。在现场听完围场的推介，王恩久和管理层就心动了：“虽然没去过围场，但听说过塞罕坝的绿色奇迹。”王恩久说，民以食为天，更优质安全的食材越来越受追捧，对于正在谋划进军食品产业的他们来说，围场是企业迈出现代型第一步的理想之地。

围场草场总面积478万亩，森林面积816万亩，是河北省林草资源第一大县。“好环境产好产品”——随后的实地考察，更坚定了该公司投资围场的信心。

另一方面，该公司谋划的项目也高度契合围场补齐牛羊副食品深加工产业短板的需求，双方一拍即合。不到两个月，德德食品便在围场注册成立。2023年4月，投资1.2亿元、占地25亩的现代化工厂正式开工建设。

“虽然工期紧张，但政府的贴心服务让我们有更多精力去开拓市场。”王恩久说，在征地、环评、供电等环节，包保项目县领导及时召集相关部门，集体会商解决企业遇到的问题；在资金支持方面，政府利用涉农整合资金4000万元，

为企业购买生产、污水处理、冷库等设备，企业只需每年按投资总额的6%支付租金……

有了更多时间和资金投入到市场营销，德德食品迅速让围场优质牛羊肉和绿色农产品的好口碑变成了金字招牌。目前，他们已与海底捞、德庄火锅等餐饮连锁企业达成供货意向。正在与东方甄选、京东商城、美团优选等线上和社区销售渠道进行对接。

“我们原本计划利用3年时间，让年产值达到5亿元，没想到订单增速远超预期。这几天，销售人员正在上海、浙江等地对接客户，有望再签几个大单。”王恩久说，刚投产就订单不断，公司上下干劲十足。

对未来充满信心的德德食品，用真金白银为围场投下“信任票”。在燕格柏乡，该公司投资5822万元建设的三文鱼循环水养殖项目，也将于今年8月正式投产。该项目建成后，可年产三文鱼500到1000吨，成为集聚三文鱼孵化、养殖、观光一体化的农业示范园。

（陈宝云）