

首年运营就成为“吨粮田” 收割运粮播种全程无人化 父子俩的“无人农场”梦



资料图片

初冬，麦苗染绿了渭河平原。虽在农闲时节，陕西省宝鸡市陈仓区种粮大户王九利父子一刻没闲着，他们在追一个大胆的梦。

“参数设置好了，准备路径调试。刚下过雨，地里头软，无人拖拉机敢下地吗？”11月12日，在陈仓区利民无人农场，王九利的儿子王浩杰问。

“放手弄，地没湿透，机械下地没问题。专家从广东来一趟不容易，咱们抓紧时间，争取明年更上一层楼。”王九利一边说，一边在麦田里踱了几脚，再探探虚实。

王九利是老粮农，与粮食打了半辈子交道。去年，他把全部身家投入“无人农场”。媳妇觉得他一大把年纪了还瞎折腾，别人也说他是“着了魔”，他却乐在其中。

今年，他的“无人农场”首年运营便喜获丰收。“秋收玉米亩产550公斤，夏收小麦亩产700公斤，一亩地一年能打1250公斤粮食，妥妥的‘吨粮田’。”王九利说。

一名只有高中文凭的老粮农，咋会有建“无人农场”这样大胆的想法？这要从他之前遇到的难题说起。

以前，王九利经营着一家农业专业合作社，为周边村民提供土地托管服务。托管面积越来越大，他却犯了难。

就在王九利发愁之际，他在

一场座谈会上结识了西北农林科技大学教授陈军。陈军提出了一个思路——发展“无人农场”，让农业种植向无人化迈进。

“农业发展得靠科技，发展‘无人农场’一定大有前途。”王九利说。

这是咋实现的？

罗锡文的学生、潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司技术专家王辉说：“通过北斗高精度定位技术、导航控制技术、远程平台技术，技术人员可以远程监视和控制无人农机，让无人农机按照指定路径自动驾驶、自动作业。”

罗锡文算了一笔账，如果王九利目前托管的4.6万亩麦田全部使用无人农机作业，只需一人即可完成。

那次南下取经，让王九利建“无人农场”的想法更加清晰。

尝到甜头后，王九利准备大干一场。他在陈仓区慕仪镇流转了320亩高标准农田，引进了13台(套)无人农机设备，在专家指导下，尝试建“无人农场”。

无人农机有了，谁来操作？

夏天播种玉米时，6名农机驾驶员掌握了无人农机的操作

方法。到了秋播时，大家却忘记了操作步骤。无奈之下，王九利只能再次把专家从广东请过来。这也让他明白了一个道理——“无人农场”不是真的“无人”，人才是关键。

今年春节，王九利动员儿子王浩杰回来参与“无人农场”建设。

“他大学学的是机械专业，懂计算机，也有自己的想法，肯定能行。”王九利说。

当时，王浩杰在西安有一份不错的工作，年收入10万多元。

“虽然舍不得这份工作，但我觉得‘无人农场’是未来农业的发展方向，可以回来试一试。”王浩杰说。

王浩杰回来后，父子俩进行了分工：王九利经验丰富，主要负责“无人农场”的日常管理工作；王浩杰懂技术、思路新，负责“无人农场”技术方面工作。

经过磨合改进，父子俩的“无人农场”有了眉目：耕种时，无人驾驶播种机下种均匀，避免了“漏播漏种”；管护时，无人植保机“空中作业”，精准喷药施肥；收割时，无人收割机可日夜“连轴转”，有效降低“烂场雨”的影响……

今年“三夏”期间，王浩杰一个人操作无人拖拉机、收割机、运粮车3台设备，300多亩粮食一天半就收割完了，实现了收割、运粮、播种全程无人化。

“我小时候跟着家人种地，那时种地非常辛苦。现在点点屏幕、动动手指就能播种施肥，让粮食归仓。”王浩杰说。

说话间，从广东来的技术专家已经初步完成了路径调试，接下来的一个星期，他们将不断进行优化。

看着无人农机越来越“听话”，王九利父子对“无人农场”的信心又增了几分。在政策的支持之下，他们还打算再引进几台设备，让农机作业效率更高。

“藏粮于地、藏粮于技，这里面学问大着呢！我是农业科技的受益者，‘无人农场’我会一直探索下去。”王九利说。

(刘坤 李静茹)

“90后”夫妻 放弃高薪种植食用菌

中午时分，杨凤走进羊肚菌菇棚，将菌种播撒在铺有腐殖土的床面上，然后喷水、覆土，最后在表面覆盖一层薄膜，以保持湿润。每年冬季，杨凤都要“养菌”三四个月，待到来年春暖“菌”开。

杨凤今年32岁，家住湖北省巴东县绿葱坡镇。2016年从华中农业大学毕业后，杨凤就职于总部位于北京的一家农牧企业，从企业技术员晋升至车间主管、副厂长、厂长，最终当上区域总经理，年薪近百万。

然而，杨凤却在2022年初选择辞职回乡。“我一直都有回乡创业的想法，只是在等合适的时机。”杨凤说，辞职前，他专门下乡到鄂西山区的羊肚菌等农业产业做了系统性考察。

妻子向虹锦也辞去高薪工作，同杨凤一起回到了绿葱坡镇。“我爱人是武汉大学新闻传播系的研究生，性格外向，身上有一股闯劲，能和我实现优势互补。”杨凤说。

夫妻俩成立了巴东县凤清杨种养农场，开始种植羊肚菌等菌类。由于购买的菌种出菇率低，杨凤在华中农业大学老师的帮助下，开始培育适合高山的羊肚菌菌种。“经过试验，当年羊肚菌亩产量有700斤左右，远高于其它类别菌种的亩产量。”杨凤说。

由于羊肚菌和香菇是冬季养菌，春季出菇，为填补冬闲田的空档期，杨凤实行冬夏轮作，将新疆贵族南瓜、贝贝瓜、小番茄、彩虹西瓜等特色品种果蔬引进自己的“试验田”，实现效益最大化。

在夫妻俩努力下，凤清杨种养农场的发展渐有起色，羊肚菌鲜品年产量近2万斤，通过“线上+线下”的销售模式，产品销往湖北省内及北京、山东、广东、广西等地。

同时，杨凤通过“企业+合作社+基地+农户”合作模式，带动周边农户发展特色标准大棚100余个，发展高山特色蔬菜和羊肚菌、香菇种植，农忙时直接带动30余人就业。

“希望通过我们的努力，能够让大家都知道农业和农村是大有可为的。”杨凤说，作为大山里的“新农人”，他愿意为家乡现代农业发展贡献一点力量。

(阙晋伟 谭志远)

“触网”农民张丽丽 “新农人”变“兴农人”

“直播间的广大网友，大家好！今天我要给大家介绍的我们唐旗村的手工杂粮，这些杂粮都是我们村民自己种植的，绿色、健康、放心……”这是近日甘肃省庆阳市合水县西华池镇唐旗村“新农人”张丽丽通过网络直播推介当地农特产品的一个场景。

小米、高粱、荞麦等小杂粮在唐旗村有很悠久的种植史。以前，小杂粮仅仅是村民的自给自足之物。但张丽丽，唐旗村一位土生土长的农村妇女，敢闯敢试，搭乘网络直播快车，让小杂粮走出大山、身价大涨。

“我做手工杂粮15年了，我坚信只有过硬的品质才能得到市场的认可。”张丽丽精心挑选优质的杂粮原料，从选材、加工每一个环节都严格把关。

为了让更多人了解手工杂粮，张丽丽将目光投向短视频和网络直播。“起初我也不知道拍什么，就试着拍摄一些我制作手工杂粮的小视频。视频发布后，播放量不错，受到不少网友青睐，这坚定了我做好手工杂粮的信心。于是，我注册成立了庆阳马记老味道杂粮餐饮管理服务有限公司。”张丽丽告诉记者。

从田间地头的原料采摘，到家中厨房的精心烹饪，原汁原味的“乡土”视频，不仅让观众感受到传统手工艺的独特魅力，更传递出乡村生活的质朴与美好，吸引了大量粉丝的关注和点赞。

今年，乘着庆阳市实施文旅融合发展百千万工程的东风，唐旗村抢抓机遇、顺势而为，成立“唐Q大队”助农工作室，注册“唐Q大队”农产品专属商标。

唐旗村村“两委”帮助张丽丽拍摄、制作短视频，精细化包装农产品，指导她将手工杂粮的制作过程、营养价值等优质短视频分享到网络平台，吸引了更多人关注。

在张丽丽的带动和帮助下，唐旗村越来越多的传统手艺人加入到手工杂粮制品的制作和销售中来，并通过短视频推介、直播带货、朋友圈接力等方式，推动一大批“乡味”飞入“云端”。

唐旗村同步建成共享农场、围炉茶社、农家饭庄、非遗小课堂等特色体验节点多处，线下吸引游客6000余人次，带动群众线上线下创收150万元，助力村集体增收18万元。

(安志鹏)

江苏泗洪：萝卜干助农增收



江苏省宿迁市泗洪县有种植萝卜的传统。初冬正是制作萝卜干的时节，当地采用传统工艺对萝卜进行深加工，产品畅销国内多地市场，有效助农增收。图为连日来，泗洪县金锁镇沈庄社区农民在整理晾晒的萝卜干。

许昌亮/摄