

# 玉米不减产，增收一季豆

## 山西大豆玉米带状复合种植收获一线扫描

新华社太原电(记者魏巍、王皓、张磊)金秋十月，山西省大豆玉米带状复合种植进入收获季，从南到北，收割机机声隆隆，农田里一派繁忙景象。

这几天，位于天津市的山西万色农业开发有限公司的种植基地，采用大豆玉米带状复合种植模式的1万亩大豆、玉米全部成熟，收割机在田野上往来穿梭。

基地负责人陈逸帆说，今年，基地首次尝试大豆玉米带状复合种植就迎来了丰收，玉米平均每亩产量1200多斤，大豆平均每亩产量300斤左右，相比纯种玉米模式，每亩增收约800元。天津市农业农村局高级农艺师曹建明告诉记者，天津市今年承担大豆玉米带状复合种植1.8万亩，根据农机部门测产，天津市大豆玉米带状复合种植平均每亩收获玉米1200

斤，大豆250斤左右，实现了“玉米不减产，增收一季豆”的目标。

今年以来，山西省积极落实国家关于扩种大豆油料和大豆玉米带状复合种植试点的决策部署，首次在全省11个市推进大豆玉米带状复合种植，完成播种85.1万亩。眼下，各地大豆玉米带状复合种植陆续进入收获期，田间地头，种植户、农机手正忙着收割大豆、玉米，也算起了增产增收账。

今年，孝义市富东农机专业合作社承担了7000亩大豆玉米带状复合种植的任务。合作社负责人范忠说，我们每亩玉米种植的株数基本不变，地里还能多种6000株至7000株大豆。“今年我们种植的玉米的产量没有减少，每亩还能多收入150斤大豆。”

临汾市翼城县农业农村局高级工程师李忠诚告诉记者，从全县收获的情况来看，玉米的平均亩产可以达到1400斤，大豆的平均亩产达到了120斤，对于种植户来讲，一亩地增收400元左右。

为了让更多种植户能把新技术掌握好，山西将大豆玉米带状复合种植技术模式纳入2022年农业生产主推技术，抽调专家组建两个大豆玉米带状复合种植服务队，深入各县(市、区)开展技术服务，及时解决困难问题，各市县还开展线上线下培训，参加的农民达到3.5万余人次。

翼城县西沟村村民曹晓丽说，原以为是简单的套种，经过培训后才知道种植不仅有顺序，还要考虑光照。今年种植的品种选择了紧凑型玉米品种，已经收割的大豆玉米颗粒饱满。

今年太原市阳城县大豆玉米带状复合种植面积2万亩，占到太原市种植面积约50%，全县有79个行政村761个实施主体承担种植任务。阳城县农业农村局综合服务中心主任任志刚说，对于大多农户而言，大豆玉米带状复合种植是个新鲜事物，需要加强政策支持和专业培训。

“今年当地农业部门组织了多次线下培训和视频学习，我逐渐掌握了技术要领。”阳城县高村乡种粮大户郭福荣说，今年从1000亩地中选择约三分之一进行尝试，结果复合种植玉米亩产1190斤，纯种玉米产量1200余斤，两者相差不多，而额外种植的大豆亩产150斤，每亩纯收入增加了300多元。明年可以选择结荚位更高的大豆品种，机收时就能减少损耗率，进一步提高产量。

# 小站稻田增收记

新华社天津10月29日电(记者刘佳真)秋风拂过，稻香扑鼻。天津市津南区双桥河镇小营盘村今年种植的1000余亩小站稻迎来丰收，收割机在稻浪中穿梭，新收的稻谷堆放在地上，阳光下满眼是璀璨的金黄。

村民苏女士早已搬离村庄，这天特意回到村子，一次买了10盒新稻米，“走多远都惦记着这里的米香。除了自家吃，还准备送些给亲戚朋友。”

正值秋收时节，不少人循着稻香来到这个小村庄。联民农业种植专业合作社负责人王连敏干脆搭上了小棚子，守在稻田旁，当起了小营盘村水稻的“代言人”。

“合作社今年种植了1000余亩水稻，亩产量在1200斤左右。”王连敏笑着说，“今年年景好，收成也不错。这几天我们几乎都在‘连轴转’，虽说辛苦些，但心里甜得很。”

《天津小站稻产业振兴规划(2018-2022年)》推出以来，小营盘村在小站稻的“源、魂、种”上下功夫，统一种起了以金稻919、津原U99等为主的优质小站稻。

“水稻需要精心呵护，一靠好品种，二靠好水养。”坐在新收的稻谷旁，王连敏和记者唠起了小站稻“种植经”。她介绍，起步之初，为了帮助村民顺利育种，邀请了不少农业专家线上答疑解惑，线下实地考察，主动当起村民的“智囊团”。

天津市优质农产品开发示范中心研究员于福安就是其中之一。天气变化如何应对，病虫害如何预防……于福安不断为村民出主意、想办法，“让农民多打粮、打好粮就是我的使命。”

灌溉水质的改善，更让村里的稻米发生了显著变化。“从前排水河里淤泥堆积、黑臭不堪，路过时总得捂着鼻子。”小营盘村党支部书记、村委会主任王金利回忆说，由于水质不好，当时地里的稻子往往颜色发暗，缺少香味。

2018年，天津划定736平方公里绿色生态屏障区，小营盘村地处其间。治理“钢铁围城”“园区围城”，持续整治取缔“散乱污”企业，深化黑臭水体治理成果……经过努力，小营盘村附近的双桥河、大沽排水河等河流逐渐由污转清，水质明显提升。

如今，小营盘村田地里的景色已大不相同。消失多年的河蚌、白条鱼、小虾等重新出现在水渠中、河流里，养虾养蟹的村民也越来越多。王连敏说，在田间耕种时，有时还会与流连的候鸟不期而遇，充满野趣的生态画卷近在眼前。

“机械化作业为水稻丰收按下了‘快捷键’。从前靠人力，每人每天只能收割一两亩地，还常常累得直不起腰来；如今靠机器，每天能收割水稻50亩以上，能赶在熟得正好的时候收获，保证稻米的口感。”王金利说，随着小站稻产量、质量实现“双提升”，全村居民人均可支配收入也从5年前的1.8万元左右提升到了约3万元。

王连敏已经为来年做好了打算，“入春回暖后，我计划在目前村里几块剩余的空地改为良田，种上水稻，还打算在更大范围内推广‘稻蟹混养’，相信明年的收成一定会更好。”

毕节：

## 挖掘“银发力量”助力乡村振兴

“陈大姐，我今天来基地务工，你什么时候开车来接我？”“陈大姐，地里的秧苗长虫了，你看得喷哪样药？”……群众口中的“陈大姐”名叫陈尚菊，最近，她忙着带领群众在蔬菜基地种植白菜、采摘辣椒、给莲花白施肥。

56岁的陈尚菊原先是贵州毕节市百里杜鹃管理区鹏程街道农业服务中心的农技干部，2016年8月，在街道党工委的鼓励下，她带领群众创办了种养专业合作社。2021年8月退休后，陈尚菊放弃悠闲的晚年生活，仍一心扑在合作社的事业上。

“每天早上我去基地上班的时候，看到退休的邻居们去晨练，等我下班的时候，他们正好吃完晚饭出去遛弯，有时候也想歇歇，但看着基地的务工群众每个月能领到两三千元工资，我又觉得值了。”陈尚菊说。

6年来，在陈尚菊带领下，合作社组织群众负责鹏程街道4200余亩茶叶的栽种管护，实施辣椒、莲花白等“短平快”项目300亩左右，带动5.7万人次就近就业，发放务工工资400多万元。

在毕节市，像陈尚菊这样的退休干部还有不少。近年来，毕节市紧扣乡村振兴充分挖掘“银发力量”，共有1700多名退休老专家、老同志深入农村，奔走在田间地头，参与产业振兴和农业科技研究项目，为群众培训农业技术，以院坝会、宣讲会、座谈会等方式，用通俗易懂的语言向群众宣讲惠民政策，激发群众发展产业的积极性。

2012年，23岁的返乡青年孙勇在家乡毕节市七星关区鸭池镇成立聚洋经果林种植专业合作社，因缺乏管理经验和管护技术，试种的20余亩葡萄都死了。正准备放弃的时候，孙勇参加毕节市关工委组织的青年农民葡萄种植技术培训，结识了毕节市退休农业专家陈烈耀。

“陈老师到农业部门工作近40年，经验丰富，葡萄栽培、施肥、剪枝、套袋、滴灌等技术，都是他来基地手把手教我的。”孙勇说。如今陈烈耀已80岁高龄，仍经常来基地指导技术，合作社每年葡萄产量40万斤左右，产值100余万元，为周边群众提供了数十个稳定的就业岗位。

黔西市谷里镇把威望高、能力强、热心关心下一代工作的100余名“五老”人员动员到各基层关工委组织中，将关工委打造成乡村一支“过硬”的队伍。

2017年，为了建设300亩蔬菜基地，谷里镇关工委、“五老”人员等走街入户，帮助村民流转土地，为群众答疑解惑。目前，基地共建设有500多个大棚，种植有圣女果、香菇、羊肚菌等，去年仅羊肚菌便净赚300余万元。谷里镇关工委在蔬菜基地挂牌“科普教育实践基地”，免费接收周边中小学生来此学习农业技术知识。

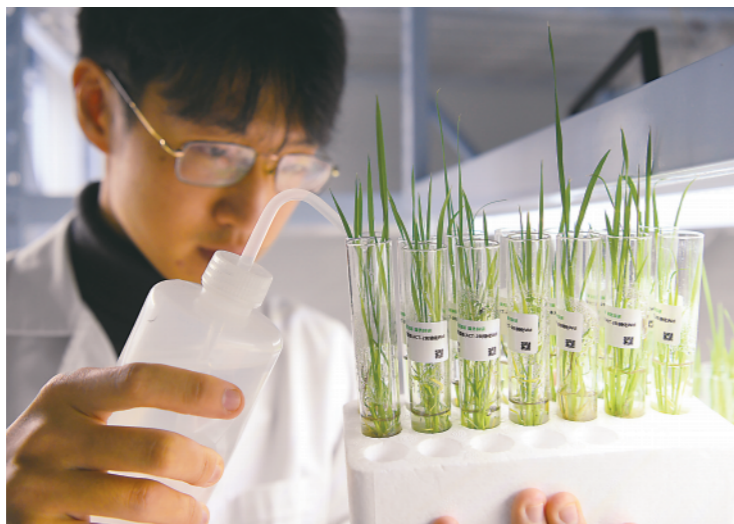
“退休干部有技术、有经验、有阅历，是一支不容忽视的力量和一笔宝贵的社会财富，将他们有效地组织起来，释放‘银发’红利，发挥‘银发’余热，可以为乡村振兴凝聚力量。”毕节市委组织部副部长陈浩说。

(记者李惊亚)新华社贵阳电

# 科技育种路 追梦不止步



小图：10月27日，在中科院合肥研究院智能所离子束生物工程与绿色农业研究中心的育种基地里，副研究员叶亚峰介绍野生稻的稻芒。  
大图：10月27日，在研究中心的育种基地里，研究员刘斌美(右)和副研究员叶亚峰观察用于科研的水稻表型。



▶ 10月27日，在研究中心的育种基地里，研究员刘斌美观察用于科研的水稻表型。

◀ 10月27日，在研究中心，博士生姜鸿瑞给培育中的水稻加水。



## 机器代劳、智能耕地

# 一户农民眼中的十年乡村之变

新华社石家庄10月28日电(记者陈忠华、曹国广、杜一方)清晨六点，邱瑞东夫妇把五袋化肥和一袋小麦种子抬上拖拉机，穿过大地升腾起的薄雾，迎着晨曦驶向田间。

撒化肥、旋耕、播种……四亩地仅用半天时间就完成工作。而十年前，邱家四亩口粮田全靠一头牛，仅耕地就需要两三天时间。

“趁土壤墒情好，撒下化肥抓紧旋耕播种，能减少肥效损失。”52岁的邱瑞东蹲在田埂抓起一把土说，“现在想想，以前生产效率实在太低了。”

不远处，邱瑞东83岁的父亲邱运宝在侍弄苹果树，闲不住的他经常骑车到地头转一转。他逢人就讲，现在收入多了、日子好了。

邱瑞东出生在河北省新河县寻寨镇南杜兴村的一户普通农家。小时候一家六口挤在三间青砖土坯房里，冬冷夏热，外面下大雨，屋内漏“小雨”。

年轻时土里刨食的辛酸历历在目：麦收时节男女老少齐上阵，顶着烈日割麦子，麦场上赶牛拉石碾碾麦脱粒，腰酸背痛、掌心起泡是常事。村里老话说“麦十天，秋仁

月”，不过以前需要十天半月的麦收季，现在有了大型收割机，一个多小时就收完了。

南杜兴村沙质土地多，过去靠人畜耕种，看天吃饭，贫穷一直困扰着这里的人们。

2012年，新河县被确定为国家扶贫开发重点县。随后，新河县同全国一道开展脱贫攻坚。2016年至2020年间，新河县累计减贫40495人。2019年5月，新河县退出国家贫困县序列。

统计数据显示，十年来，中国832个贫困县全部摘帽，近一亿农村人口实现脱贫，历史性地解决了绝对贫困问题。

近年来，随着农业生产愈加高质高效，无人植保机喷药、大型机械深耕精耕、灌溉管道铺到地头，邱瑞东家的小麦、玉米亩产均由改革开放前的二三百斤增长到现在的千余斤。

十年来，中国乡村面貌发生了翻天覆地的变化，农村基础设施和农民居住环境不断改善，邱瑞东一家生活质量也大幅提升。

邱家小院在离村口不远的顺发巷，葡萄藤架在小院上方，黄澄澄的柿子挂满枝头，与晾晒的金黄色谷子相辉映。四间正

房、四间偏房，都被勤快的妻子邱志芬收拾得整洁妥当，客厅内两米长的七彩刺绣上，“花开富贵春”几个大字格外醒目。

1992年结婚时，家里东拼西凑借钱盖起这处房屋，当时红砖裸露在外，屋内抹了一层白灰装饰，一台17英寸黑白电视、一辆自行车、一个双缸洗衣机是全部家当。

2020年邱家装修一新，屋内吊顶、铺地板，外墙贴了瓷砖，添置了不少新家具和电器。儿子邱洋龙网购了50英寸高清大彩电，快递直接送上门。在国家政策补贴下，邱家去年还添添了天然气壁挂炉。

自从去年安装了宽带，家里大彩电也被“冷落”了。邱志芬喜欢刷微信朋友圈看新鲜事，还常跟儿子视频聊天。邱瑞东习惯闲时在手机上看新闻，足不出户便知天下事。

“幸福是奋斗出来的，日子一天更比一天强。”邱瑞东现在共种了21亩地，包括岳父家的和自己承包的，仅种地一项年纯收入3万多元。

“如果仅靠十年前那头老牛，种这么多地根本不敢想。”邱瑞东说，现在大部分农活由机器代劳，他农忙之余还可以去新河县县工地打零工。

在南杜兴村东头南渡口活寒厂，邱志芬熟练地进行开口和定型两样工作。“家门口上班，按件计费，不耽误地里农活。”她说。

“滴咚”一声，上月工资条发到邱志芬手机上，总计7616元，是十年前的两倍多。

傍晚的南杜兴村，夕阳下一个个玉米囤立在新修的村道两侧，弥漫着丰收的喜悦。

“儿子发信息说寄了些桃酥点心。”下了班，邱志芬骑上电动车直奔两公里外的乡镇快递点，来回十多分钟。干完农活的邱瑞东则把拖拉机停在自家门口街边，车钥匙也不往家拿。“车停在路边也很安全，老百姓的安全感、幸福感逐步提升。”邱瑞东说。

2014年，邱洋龙考上河北中医学院，如今在河北省中医院进修。邱瑞东夫妇计划给家里添置一辆小轿车，“将来自驾出去旅游，看看祖国大好河山。”

“科技越来越发达，以后我自己管理成千上万亩地都有可能。”晚饭后，邱瑞东津津有味地刷着“无人驾驶”的短视频，畅想未来生活，“国家越来越强大，我们的生活也一定会芝麻开花节节高”。