



陇东旱塬种出“致富薯”

—省农科院打造陇东旱塬复种马铃薯生产基地

新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强

初冬，驱车行驶在陇东大地，宛如穿梭在一幅色彩斑斓的画卷之中。马铃薯复种区域的镇原县，复种的2.09万亩马铃薯迎来了丰收。走进种植基地，一颗颗外形饱满、色泽鲜亮的马铃薯堆满了田间地头。

近年来，镇原县依托其夏田作物收获后大量耕地闲置、雨热同季的资源禀赋，在甘肃省农科院的指导下，在不影响当年冬油菜、冬小麦或次年大秋作物种植的情况下，积极探索“冬油菜+马铃薯”“冬小麦+马铃薯”旱地轮作模式，建立陇东旱塬复种马铃薯商品薯和脱毒种薯繁育基地，扩大我省马铃薯生产区域，为农民增收致富开辟了新途径。

优质种源助推马铃薯产业可持续发展

走进镇原县上肖镇姜曹村500亩复种马铃薯示范基地，伴随着收获机的来回穿梭，一垄垄个大饱满、色泽鲜亮的马铃薯破土而出，堆满了田垄。村民们正在采挖、装袋、销售，拖拉机、装载机、大货车停满田间地头，一片热火朝天的丰收景象。

在“陇东旱塬复种马铃薯提质增效技术体系创建与应用”项目的实收现场，由省农科院、甘肃农业大学、省农业技术推广总站、省种子管理总站等单位专家组成的测产专家组，在复种马铃薯面积100亩以上的示范基地进行抽样测产，最终结果显示平均亩产达1862.23公斤。专家组一致认为该项目实施为复种马铃薯的高产高效提供了有力保障，增收效果显著。

“冬小麦收割后，我在6月21日复种了马铃薯。今年雨水充足，迎来了大丰收。”陇欣达农业专业合作社负责人董永斌说，在省农科院的指导示范推广下，现在种植的品种有陇薯7号、陇薯10号、青薯9号、陇薯14号、陇薯15号、沃土5号、冀张薯12号等10多个品种，丰富的品种资源，解决了马铃薯种植品种单一、产量低、品质不高、资源利用率低等问题。

“马铃薯生长周期短、耐旱且耐瘠、产量高，比其他作物经济效益更高，是帮助农民实现一田两收、增产致富的好产业，很适合陇东旱塬种植。”省农科院马铃薯所研究员张武介绍，没有优良品种，就没有马铃薯产业的可持续发展。

近年来，张武科研团队通过在大田集中示范，种植适宜陇东旱塬复种的优质抗病耐旱的中晚熟品种和优质高产的中早熟品种，其中陇薯7号、陇薯10号、冀张薯12号等品种平均亩产达到2026公斤，较当地春播马铃薯宁薯4号增产12.4%，按商品薯每公斤1元计算，亩均增加经济效益224元，极大地提高了农民对复种马铃薯的积极性。

脱毒繁育保障种薯生产质量安全

消毒、剪苗、扦插……在镇原县马铃薯脱毒种薯繁育中心组培实验室，记者看到全



专家组现场采样准备测产。

本文摄影：新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强

副武装的工作人员正在实验室对脱毒薯苗进行扩繁作业，一旁的培养架上，整齐地摆放着清晰标注时间的苗瓶，翠绿的脱毒组培苗在灯光照射下显得生机勃勃。

在马铃薯原原种生产大棚里，一派生机勃勃的景象，一个个光滑圆润、小巧玲珑的原原种惹人喜爱。

为加快培育更加适宜本土特性的优质高产抗病新优马铃薯品种，有效破解镇原县内种薯外购成本增加等问题，今年，由镇原县农业农村局主导，省农科院马铃薯研究所、市县种子管理等部门提供技术支持，特聘省农科院“马铃薯脱毒与种薯繁育”创新团队首席专家张武研究员驻点指导，依托镇原县陇欣达农业专业合作社，在屯字镇曹路村建成镇原县马铃薯脱毒组培苗、原原种繁育技术创新基地。

该基地建成800平方米的马铃薯组培快繁车间，1200亩的种薯繁育田，配套马铃薯播种、中耕、收获、植保等农业机械30台（套），预计年组培脱毒苗150万株以上，生产优质原原种300万粒以上，可繁育种薯1.5万吨，满足10万亩马铃薯种植用种需要，填补了庆阳市马铃薯脱毒组培苗、原原种繁育技术的空白。

“脱毒后的马铃薯在大田里生长更旺，抗病抗虫能力更强，产量和品质也都有明显的提升。”镇原县种子站站长吴东艳说，基地集繁育、科研、生产、试验、示范、推广、教学于一体，通过土地流转、种薯供应、技术培训、订单生产、保护价收购等方式，年可带动农户500余户，助农增收110多万元。

镇原县选择土地肥沃、灌溉及交通便利的地块作为种薯基地，引进和推广优质马铃薯品种，通过品种筛选和试验示范，筛选出适合当地种植的优质马铃薯品种，组织专业技术人

深入田间地头开展技术培训和技术指导，提高农户的种植水平和管理能力，加强病虫害防治和田间管理，确保了种薯健康生长。

科技赋能开出马铃薯种植“良方”

镇原县马军军养殖种植专业合作社负责人马军平表示，除了好种子，复种马铃薯从种到收，每个环节都有专家指导。

针对陇东地区复种马铃薯生长发育规律与当地的自然降雨相吻合的特点，省农科院在镇原县应用优良脱毒种薯，筛选优化出露地垄作栽培技术模式，形成了旱作节水、测土配方精准施肥、垄作栽培、拌种处理、合理密植、病虫害绿色防控、机械化应用、安全贮藏等马铃薯田间管理生产技术规程，指导大田生产，提高了马铃薯产量和质量。

目前，在庆阳市和镇原县的大力支持下，省农科院马铃薯所组织相关专家在陇东地区的庆城县驿马镇、镇原县郭原乡、孟坝镇、上肖乡、方山乡和宁县的早胜镇、和盛镇、平子镇等地开展了复种马铃薯品种的选择、栽培模式优化及关键技术的集成研究与示范推广工作，取得了显著成效。

“相比以前将土地闲置，现在复种马铃薯1亩地能增加收入1800元，相比春播马铃薯，产量相差不是很大。”马军平说，现在收获冬油菜、冬小麦后，还能继续种植马铃薯或者其他作物，既提高了土地的利用率，又增加了农民收入，大家复种的劲头很足。

今年在专家现场指导下，马军平的数百亩土地实施了智能化水肥一体滴灌式高效

管理模式，实现精准变量施肥、精准灌溉控制，节肥节水，最大限度地减少种植农作物过程中的无效消耗，降低人工成本，提高了马铃薯的产量。

组建联合体实现马铃薯标准化生产

高产加丰收，让太平镇老庄村复种马铃薯示范点负责人范全洲沉浸在丰收的喜悦中。

“过去地里只种植冬小麦，今年通过轮作倒茬复种马铃薯，让我们种粮底气更足了。”范全洲满脸笑容地说，在省农科院、县农技中心和种子管理站的帮助下，他们更新换代了马铃薯种子，引进了水肥一体化技术，1500余亩复种马铃薯亩产达到2吨以上。

镇原县农业农村局副局长孙立达介绍，为更好地落实夏收后的复种工作，镇原县建立了县、乡、村、组、合作社五级联动推进机制，成立了复种马铃薯抓点建设项目工作领导小组，引导农户、农民专业合作社合理利用复耕地、粮食生产功能区、高标准农田，推进马铃薯规模化种植。

同时，鼓励马铃薯生产和加工企业采取“企业+专业合作社+农民+科研”的运作模式，组建马铃薯产业联合体，农民以土地入股并参与专业合作社马铃薯标准化生产，优化品种和种植结构，示范平衡施肥、垄作栽培技术、病虫草绿色防控技术，实施机械化操作管理，规模化生产经营，专业合作社与终端市场签订购销协议，实现了企业、专业合作社、农民等多方共赢。

“通过这种创新模式，前茬稳粮、后茬增效，让‘闲置田’变‘增收田’，实现了农作物合理倒茬种植和农田高效利用，为当地带来了经济收益，更让乡村焕发出新的生机与活力。”省农科院副院长吕和平研究员表示，复种马铃薯是提高复种指数、增加作物产量、提高农民收入、保障粮食安全的有效抓手之一，有力助推镇原县乡村振兴更加坚实。



工作人员在实验室对脱毒薯苗进行扩繁作业。

甘肃省水土保持工程研究中心在兰揭牌

本报兰州讯（新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强）12月4日，省水土保持工程研究中心在兰州成立。该中心的成立，将推动我省水土保持高科技人才培育，促进科技成果转化和技术应用推广，为全省水土保持科技创新提供智力支撑。

省水利厅兰州水土保持科学试验站建于1960年，1993年加挂“甘肃省水土保持科学研究所”牌子，2024年省发改委认定该站为“甘肃省水土保持工程研究中心”，主要开展水土保持领域基础研究、水土流失规律、水土保持新技术试验研究与示范、科技成果转化等工作。

近年来，该中心紧扣国家“江河战略”、“双碳”战略、荒漠化综合防治及推进“三北”等重点生态工程建设，围绕黄河流域生态保护和高质量发展，统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，立足省情实际，开展水土保持基础研究和关键技术攻关。近五年来共承担完成各类型科研项目105项，其中完成国家、省部级项目16项，获国家发明专利2项、实用新型专利30项、发表论文155篇，其中SCI论文7篇，中文核心期刊论文53篇。2022年被水利部评为“全国水土保持工作先进集体”。

肃南生态保护工作成效显著

本报肃南讯（新甘肃·甘肃日报记者 徐俊勇 通讯员 汤学成）近年来，肃南县统筹推进山水林田湖草沙一体保护和系统治理，大力推进林草生态保护修复重点工作建设，深入开展祁连山生态环境问题综合整治，精准落实第三轮草原生态保护补助奖励政策和重点公益林生态补偿各项政策，全县在生态保护方面取得了显著成效。

肃南县坚持“生态优先、绿色发展”理念，常态化纵深推进“林长制”，稳步推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设，科学开展国土绿化行动。在生态保护过程中，该县严守生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，强化林草资源用途管制、监测预警、要素保障等，扎实开展林草湿荒种质资源普查、一般湿地名录认定、基本草原划定试点等工作，不断健全肃南林草资源管理体制。此外，该县稳步推进林草生态富民行动，有序推进国家森林城市创建工作，鼓励发展经济林果等林草特色生态产业，打造乡村特色旅游村寨，探索发展林草碳汇交易等生态产品价值实现路径，推动生态富民，助力乡村振兴。

新甘肃·甘肃日报记者 张燕茹
通讯员 杨玉春 陈文进

眼下，走进临洮县太石镇后坪村田间地头，潺潺流水源源不断流向田间，一片片农作物喝足了“越冬水”，为来年庄稼丰收打下了坚实基础。目前，临洮县洮河灌区已完成冬灌18.54万亩，占计划冬灌耕地面积的81%。

“今年，县里实施了洮惠渠灌区改造项目，对洮惠渠干渠和田间支渠逐年进行了配套改造。现在，我们灌片的基础设施得到了改善，供水保障能力明显提高，灌溉进度较往年明显加快。”正在查看灌溉进度的临洮县洮河灌区洮惠渠所所长赵学儒告诉记者。

临洮县洮河灌区是甘肃省24个大型灌区之一，也是定西市唯一的大型灌区。其中，洮惠渠灌区是临洮县洮河灌区渠线最长、引水量和灌溉面积最大的自流灌溉渠道。

为了解决洮惠渠灌区“卡脖子”渠段和老化破损严重问题，临洮县今年积极争取国债资金和县级财政配套衔接资金，在冬灌前完成洮惠渠明渠改造18.81公里，改建渡槽10座等渠系建筑物，保障了洮惠渠灌区12万亩农田灌溉用水，夯实了粮食安全生产基础。

“我们将依托大型灌区改造项目实施，对洮河灌区信息化和现代化等方面进行系统建设，推进洮河灌区续建配套与节水改造，为农业产业发展提供稳定水源，为农民增产增收提供可靠保障。”临洮县洮河灌区负责人潘俊国说。

新民渠灌区是临洮县新添镇灌片的一条主要灌溉渠道，近年来当地依托稳定的灌溉保障，打造成为全县蔬菜主产区之一。

尽管已是寒气阵阵，但位于新添镇崖湾村的国家现代农业产业园蔬菜大棚基地却温暖如春，绿油油的蔬菜长势喜人。“这茬水浇过，明年元旦我种植的菜花就可以抢先上市了，按往年行情预计收益比较可观。”崖湾村村民裴振东喜滋滋地说。

“我们还利用智慧供水信息系统，指导群众科学施灌，细致排查渠道运行隐患，并通过合理安排轮灌、适时调节水量和错峰供水运行等措施，削减了高峰供水压力，保证了平稳持续供水，实现了节水增效目的。”临洮县洮河灌区临康渠所所长冯作如说。

优质项目助力环县和美乡村建设

新甘肃·甘肃日报记者 王思璇
通讯员 李文 乔洁

日前，走进环县木钵镇，关营村现代化农业产业园的15座日光温室正在安装保温棉被；高寨村、关营村、木钵街村、曹旗村的道路硬化、节水改造、排污排洪、危桥加固、产业园提质改造正在紧张进行……各项基础设施建设项目建设稳步推进，施工现场一派繁忙。

今年，环县争取中央专项彩票公益金支持欠发达革命老区乡村振兴项目资金5000万元，全力打造集产业、人才、文化、生态于一体的乡村振兴示范园。项目实施后，涉及的木钵镇4个村形成特色产业示范带、生态与红色旅游景观带、农民增收致富创业带，和美乡村底色更浓。

发展特色产业，让农民富在产业链上

关营村位于211国道线上，距离环县南高速口和环县高铁站较近。今年，为进一步壮大设施农业发展规模，该村利用中央专项彩票公益金，配套实施现代农业产业园建设项目，鼓励引导群众发展“菜篮子”经济。

“新建日光温室15座，配套建设园区内部道路、生产用房、保鲜库、供排水、供电、日光温室智能管理系统等附属设施。”木钵镇公共事务

服务中心主任张旺说，“同时，扶持项目区有意愿、有能力的农户建设钢架大棚140座，每座预计年收益3万元以上。”

在木钵街村，一条涉及10多户农户、200多亩良田的产业道路正在进行铺油罩面作业。“过去几十年，这条路逢雨雪天全是泥，路窄、弯道大，现在修成3米多宽的柏油路，以后我们卖个粮或是羊都会方便很多。”正在围观的村民吴元军说起日后的便利，难掩笑意。

木钵镇海拔、土壤、气候等条件适宜发展种植养殖业，具有良好的产业基础。为推动农业产业发展，木钵镇利用项目资金，建设农业产业道路、实施灌区续建配套与节水改造工程、对农产品交易市场进行维修改造、实施饲草料收储加工项目、对有意愿的劳动力就近开展农村实用技术培训，不断完善产业链条，助力特色产业全面发展。

推进乡村建设，让群众生活更美好

乡村要发展，环境是底色。

顺着211国道环县段一路南下，随处可见

已经修好的沟渠、正在建设的护坡、焕然一新的街道及已经投入使用的农家菜园……如今，木钵镇高寨村实施的设施农业改造提升项目，将休闲采摘融入了生态游，实现农民增收、农业增收、农村增色，推动乡村产业振兴。

“村里新修的产业路宽敞平整，原有的设施大棚也翻修了，这段时间村里变化太大了，到处都是新面貌。”高寨村党支部书记张广东感慨。

据悉，木钵镇利用公益金项目对关营村、高寨村、曹旗村、木钵街村4个行政村开展基础设施建设和人居环境整治，统筹资金推进“和美乡村”人居环境整治、户厕改造和供排水治理，引导农户对房前屋后进行微设计、微改造、微提升。

推进文旅融合，让“乡愁”更加绵长

用足用活资金、建好管好项目，是推进乡村振兴的关键。

环县现有红色革命旧址、遗址、纪念地15处，该县对境内革命旧址、遗迹、馆园和历史文化古迹进行高标准规划，按照修旧如旧的原则

复建，把历史古迹游、民俗风情游、生态农耕游和红色文化旅游融为一体。据了解，木钵镇已实施和美乡村建设项目22个，涵盖产业发展、就业创业、乡村建设等三个方面。

中国人民抗日红军大学第二分校成立于环县木钵镇，在此次项目建设中，木钵镇对该旧址进行保护，实施道路硬化、设施维修、景观绿化，建成“红色+绿色”为一体的红色旅游景点，促进红色文化传承保护与文旅发展相结合。

关营村在农业产业园区安装了数字化管理系统，在园区周围安装隔离带；对园内老旧设施及烧烤园进行改造提升，年接待游客8万人次以上。

“目前，全县年生产瓜菜35万斤以上，吸引游客11万人次左右，实现收入稳步提高，吸纳当地农民工务工280人次以上，人均收入提高5000元以上。”环县农业农村局副局长慕金明介绍，通过项目实施，将进一步培育和稳固现代农业、乡村旅游、红色民俗旅游等产业，打造集观光旅游、农事体验、餐饮娱乐于一体的农文旅融合示范园区。



木钵镇关营村组织村民建设设施农业大棚。

新甘肃·甘肃日报通讯员 乔洁

临洮

灌区改造让农作物畅饮越冬水