

榆社县西马乡大力发展设施农业

用“科技芯”打开“致富门”



榆社县西马乡东马村 记者 程婧 摄

本报讯（记者 王爱媛）今年以来，榆社县西马乡充分发挥乡村振兴示范廊带中心地段交通便利、区位优势的优势，在大寨村、东马村投资1300余万元，建设占地430亩的现代设施大棚110座，以“蔬菜产值倍增”为目标，以基础设施提标、农业科技赋能、产值效益示范为重点，着力打造省级设施农业标准示范园区。

高起点规划赋能园区品质升级。坚持“规划先行、品质至上”原则，以打造“产研融合示范园区”为目标，科学统筹120万元专项资金，系统推进水、电、路、网等核心基础设施提档升级。在16个核心示范大棚区域，创新性融入古建元素，实现传统美学与现代农业设施的有机融合。地面铺设生态植草砖2000平方米，兼具雨水渗透与景观美化功能，同步覆盖防草布3000米，从源头抑制杂草生长，减少农药使用。配套定制统一规格的防腐木标识牌80块，涵盖功能分区、技术说明、研学导览等内容，形成规范有序的视觉识别系统。通过“硬件改造+功能拓展”双轮驱动，园区不仅构建了高效便捷的

生产服务网络，更打造了集农业生产、科普研学、观光体验于一体的复合型空间，为后续产业升级筑牢硬件根基。

智能化技术引领设施农业新范式。聚焦“科技兴农”战略，大力发展农业新质生产力，投资建设500平方米智慧农业集控中心，集成物联网、大数据、AI监控等前沿技术，构建“数据采集—智能分析—精准调控”全链条管理系统。重点推广四大核心技术体系：“高垄滴灌+水肥一体化”技术，通过建设高度不少于20厘米、宽40厘米至70厘米的栽培平垄与滴灌带精准布局，实现节水肥省人工、减少根部叶部病害发生。“熊蜂授粉+生物防治”技术，在作物开花前1至2天傍晚将蜂群放入大棚内，熊蜂授粉替代激素蘸花，避免作物激素污染，提高蔬菜安全水平。“温湿度智能调节”系统，通过安装温度、湿度、光照度、二氧化碳浓度等传感器，对温室大棚内的环境参数进

行实时监测，联动遮阳网、风机水帘等设备，将棚内温湿度波动控制在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 $\pm 5\%$ 以内。“虫情检测+土壤监测”技术，利用物联网技术，实现智能虫情监测系统实时跟踪田间虫害情况，土壤养分数据实时更新。

多元化路径激发农业增效新动能。以“质量兴农、产业富民”为导向，构建“品种优化—技术赋能—模式创新”三维增效体系，坚持“一大多优”的发展战略，在发展蔬菜产业基础上，积极拓展多元化农业种植，引进新郁葡萄、大樱桃、水果西红柿、羊肚菌等高附加值果蔬种植。通过集成技术的推广应用，大幅提升产值效益，与传统种植品种相比较，亩均产值可增加2万元以上。同时，在园区推行“村集体+基地+农户”运行机制，带动本村及周边村70余户农户就业，户均增收4至5万元，通过租赁经营、入股合作等模式，每年可增加35万元集体经济收入。



“新农人”套种西瓜玉米 让土地“一田双收”

本报讯（记者 马永红）“种这瓜深浅得把控好，玉米间距也得精准。”5月8日，介休市宋古乡上站村西瓜套种玉米基地热浪袭人，到村工作大学生李阳抹了把额头的汗，边说边将瓜种埋进土壤。当天，10余名到村工作大学生、选调生化身“新农人”，在田间地头忙碌，用特色种植模式为乡村振兴注入青春动能。

在已铺好地膜的基地里，他们分工协作，有的弯腰点种西瓜、有的在垄间播撒玉米种子。“这种‘高低

搭配’的立体种植模式，能让土地效益翻倍！”宋古乡农技员王师傅现场指导。到村工作大学生试验田是宋古乡今年推出的实践活动，时下正值春耕春播阶段，大学生们借此契机踏入农业农村“练兵场”，实现从“学生”到“农人”的角色转变。

“今天下地才知道，农业生产里藏着这么多学问。”大学生侯攀捧着一把玉米种子感慨，“作为基层年轻干部，既要能写材料、会沟通，更要懂农事、接地气，才能真正扎根农村。”据悉，宋古乡开展每人培育“两亩田”

实践活动，旨在引导到村工作大学生在吃苦出力中体会“脚下沾泥、心系百姓”的深意。

“开展大学生‘两亩田’实践，就是要让年轻人在泥土里成长，把特色种植的创新模式转化为农民实实在在的收益。”宋古乡相关负责人表示，未来将持续深化实践活动，让更多青春力量扎根乡土，助力乡村振兴。



本报讯（记者 武玲芳 马永红）秸秆归行、苗带间深松、局域旋耕、有机物料苗带间深施、精量下种、覆土镇压……当前正值玉米适播期，连日来，在寿阳县西洛镇的山西农业大学徐明岗院士科研基地，全省首台多功能智能精量播种机正在进行“一条龙”作业。

播种机的驾驶室内，电子屏实时跳动的株距、行距、下种数量、单粒率等数据，彰显了这台“会思考”的农机设备的亮点。与传统耕作不同，它通过实时数据监测与电控系统需量控制，下种率可达98%，让玉米播种从“经验操作”迈向“数据驱动”，为粮食增产筑牢了科技根基。

近年来，寿阳县聚焦高效生态农业强县建设，把提高农业综合生产能力摆在突出位置，加强与科研院所合作，强化科技支撑，进一步夯实粮食安全根基，赋能智慧农业高质量发展。

黄土地保护性耕作联盟专家组成员苗全介绍道：“根据山西丘陵旱地特有的耕地条件，结合当地科技人员的技术要求，我们与山西农业大学合作升级改造了这款机器，满足了保护性耕作、秸秆全量还田的要求。”

为深入落实国家新一轮千亿斤粮食产能提升行动和保障国家粮食安全，除了引进科技感十足的新型化农机设备，山西农业大学徐明岗院士科研团队还着力通过解决土壤健康问题来实现玉米的产能与品质“双提升”，积极探索“地力提升促增产、作物高产促高效、高产高效促高质”的“良性协同寿阳技术模式”。

黄土高原玉米生产长期面临干旱缺水、耕地质量欠佳、土壤有机质含量低且提升缓慢等难题，严重制约了玉米产业的高质量发展。为突破这一困境，山西农业大学生态环境产业技术研究院潜心钻研，成功研发了旱薄地地力提升定向培育关键技术，为这片土地带来了新的生机。

该研究院研究员王永亮介绍道：“在抗旱方面，采用这款播种机的条带耕作减少土壤扰动，提高保墒能力；在定向培育方面，通过有机物料筛选、结合局域施用，提升土壤有机质，实现土壤定向培育。”

黄土高原玉米生产还面临着蓄水保肥能力差、水肥效率低等棘手问题。在国家重点研发计划支持下，山西农业大学徐明岗院士科研团队围绕根层局域扩容提质、根际养分高效调控等方向开展攻关，集成创新黄土高原春玉米增产与土壤培育互馈技术模式，为玉米产业提质增效提供了有力保障。

研究员岳善超从高效施肥与高产栽培的角度，分享了团队的科研成果。他表示：“在高效施肥方面，我们通过缓控释专用配方肥的应用，提高肥料利用效率；在高产栽培方面，通过品种筛选和群体优化，提高玉米产量。在提升产量的同时，通过更多秸秆归还土壤、促进作物增产与土壤培育互馈，实现地力和产量的协同提升。”

西洛镇镇长杜鑫林满怀信心地表示：“我们高度重视耕地地力提升工作，专门划定了科研基地，希望通过基地建设带动农民增收致富。下一步，我们将把科研成果辐射到周边村组，助力农业高质量发展，扎实推进乡村全面振兴，让这片土地焕发出更加蓬勃的生机与活力。”

科技赋能玉米种植 奏响现代农业『奋进曲』