

积极创建黄河流域生态保护和高质量发展先行区

滴水入根、以草养地、指尖管控、迭代转型

沿黄生态带节能农业向绿而行

省域之内，黄河奔涌而过的土地上，一场关乎农业底色与发展方式的深刻变革，正在沿黄生态带的广袤田野间悄然发生。

当生态保护与高质量发展的时代命题摆在面前，这片曾经依赖大水漫灌、广种薄收的传统农业区，正以“滴水入根、以草养地、指尖管控、迭代转型”为路径，完成一场从粗放低效到绿色集约的历史性转变。

滴水入根： 节水种地，从“漫灌”到“细润”

近日，记者在沿黄生态带多处农业生产点位走访时发现，一个细节反复出现：水在地下悄然运行。滴灌管线贴着垄沟铺开，水顺着管道缓慢渗入作物根部，没有了以往大水漫灌“看水跑”的忙乱。田野因此显得克制而有秩序——这种“看不见的流动”，背后是农业生产方式的一次重构：水不再只是被消耗的资源，而是被调度、被计算、被精准投放的变量。

在盐湖区龙居镇的一处高标准农田，种粮大户王建军正查看滴灌运行情况。“以前一渠水下来，全凭估摸；现在一开阀门，水直接到根。”他说。每亩地用水量明显下降，电费、人工同步减少，但作物长势依然稳定。这种变化，看似只是“少用水”，实则是生产逻辑的调整——在沿黄生态带水资源保护持续强化的背景下，由“多用”转向“用准”，成为越来越多农户的主动选择。类似的转变，也在果园里发生。在临猗县角杯镇，果农李红霞的果园已实现水肥一体化管理。“以前是怕不够，现在是怕用多。”她说。通过系统调配，水和肥按比例输送，既减少投入，又避免流失，果树长势更稳、品质更均衡。投入被压缩到“刚刚好”的区间，逐渐成为果农们新的经验判断。

以草养地： 绿肥还田，孕育生态循环

如果说滴灌和水肥一体化改变的是



铺设滴灌管线

“水怎么用”，那么在盐湖区泓芝驿镇，一种更具生态意义的实践，则在回答“肥从哪里来”。

泓芝驿镇丹霞红梨示范基地内，梨花如雪，油菜金黄。花开在枝头，肥却在脚下。这里的油菜花并不以“看”为目的，而是在花期结束后翻压入土，成为滋养果树的天然绿肥。走进百亩示范园，旋耕机正穿梭作业，一片片盛开的油菜花被翻压入土，空气中弥漫着青草与泥土交织的气息。“这不是浪费，是把肥留在地里。”盐湖区瑞国水果种植专业合作社负责人李国斌说，这种“果园生草+绿肥还田”的模式，最早源于冬枣园套种探索，如今已在梨园中全面推广。

油菜作为绿肥作物，其生态价值逐渐显现：根系发达，可疏松土壤、改善板结；翻压后释放的有机质与养分，可有效减少化肥使用量。“测算下来，化肥能少用两成以上。”李国斌说。与此同时，盛开的油菜花还能吸引蜜蜂等授粉昆虫，为梨树授粉提供“天然助力”。他专门留出

一亩地进行自然授粉试验，“如果效果稳定，明年就可以全面推广”。

在这片梨园里，油菜花的生命周期被重新纳入农业生产体系：从盛放，到还田，再到滋养果树、转化为果实品质。这种循环，不仅降低了外部投入，还减少了环境负担，让“以地养地”逐渐成为可行路径。相比单一依赖化肥的种植方式，这种模式更加注重土壤自身循环能力的恢复。

指尖管控： 数智赋能，深耕节能种养

在万荣县里望乡的设施农业大棚中，这种“精细化”则延伸到能源利用层面。种植户赵强通过手机查看温度、湿度数据，自动调节卷帘与通风系统。“以前靠经验，现在看数据。”他说，随着保温结构优化和设备精准运行，大棚整体能耗明显下降，“不用多开，也不会乱开。”节能，在这里不再是附加要求，而是嵌入生产过程的一部分。

从粮田到果园，再到设施农业，不同生产场景逐渐指向同一个方向：把水、肥、能这些关键资源用得更精准一点，在沿黄生态带，这种变化不仅源于技术进步，更来自生态约束的持续强化。水资源的边界、土壤承载的边界，正在倒逼农业由“资源驱动”向“效率驱动”转型。

迭代转型： 向绿而行，筑牢沿黄根基

近年来，我市围绕黄河流域生态保护和高质量发展示范区建设，持续推进农业绿色转型，高标准农田建设、节水灌溉推广、农业面源污染治理等重点工作协同推进。沿黄生态带农业生产方式加快转变，资源利用效率不断提升，生态约束逐步转化为发展优势，为实现农业可持续发展奠定了基础。

这种转变，并非一蹴而就。最初是个别农户尝试，随后在对比中被验证，在实践中逐步推广。“以前多给一点，心里踏实，现在算着给反而更稳。”王建军的话，说出了不少农户的共同感受。经验没有被抛弃，而是在数据与技术的支撑下，被重新校准和重构。与此同时，我市现代农业正加快由“规模扩张”向“质量提升”转型。设施农业、智慧农业持续发展，绿色种植模式不断推广，农业生产更加注重标准化、数字化和生态化协同推进，产业链条逐步延伸，综合效益稳步提升，为农业高质量发展注入了持续动力。

傍晚，田间逐渐安静下来。设备仍在运转，但人已不再守在水口。李红霞说：“现在种地更有数。”赵强则更直接：“方式对了，地就不会亏人。”

从节约资源开始，农业的运行方式正在被重新组织。水走管道，肥回土地，管理依托数据，投入讲求高效。这些分散在田间的细节，最终汇聚成一条更清晰的路径。这条路径指向的，不只是节能本身，而是一种更长久的生产方式：高效用水，循环用地，精准用能，在约束中生长，在生态中增值。 记者 刘凯华

血浓于水晋赣情深 寻根问祖共铸族魂

江西张氏宗亲赴运城张嵩村寻根祭祖

参天之本，必有其根；怀山之水，必有其源。2025年4月，江西省谱牒研究会张氏文史委员会会长张德荣带领赣鄱张氏宗亲代表跨越千里，赴我市临猗县楚侯乡张嵩村（古称鸣珂里），开展寻根祭祖、族谱考证及祠堂援建交流活动，共续血脉亲情，共传张氏家族文脉。

张嵩村是中华张姓重要发祥地之一，历史文化底蕴深厚。据史料记载，商朝初年，张氏第29代祖、御驾将军张嵩奉命镇守猗氏盐池，举家迁居于此，村落自此与张氏血脉紧密相连。唐朝时期，该村更是走出张嘉贞、张延赏、张弘靖“一门三相”，成为张氏家族历史上的璀璨印记。江西张氏多为嘉贞公后裔，晋赣两地张氏宗亲血脉同源、渊源极深。

同年4月28日，张德荣与执行

会长张件保、秘书长张选平等6名张氏宗亲代表，自驾500公里抵达祖源地张嵩村。他们不顾旅途劳累，先后实地探访鸣珂里家、将军台等，详细了解了张氏先祖迁居、繁衍的历史脉络。在鸣珂里家原址，大家俯瞰涑水环绕、沃野千里的祖地风貌，深切感受先祖选址定居的智慧。随后，两地张氏宗亲互赠族谱资料，对《张嵩村志》与江西张氏支谱进行细致严谨的考证对接，正式确认同宗共祖的血缘关系。

得知祖地正在筹资重建张氏祠堂后，江西省谱牒研究会张氏文史委员会再度集结力量。今年4月10日，14人宗亲代表团结束在河北清河的祭祖大典后，星夜兼程赶往运城。张嵩村张氏祠堂重修筹委会主任张进发与当地宗亲代表，热情迎接。

活动现场，张德荣代表江西张氏宗亲发表致辞，深切缅怀张氏先祖功绩，表达对祖地祠堂重建工作的全力支持，并现场捐资，以实际行动助力祖地家族文化阵地建设。晚间交流活动中，晋赣两地宗亲围坐一堂，共话家族往事，共叙血脉亲情，一同夜游运城盐湖，感受祖地人文底蕴，现场氛围融洽和睦。

晋赣张氏寻根祭祖交流活动，既是对张氏先祖的缅怀与致敬，也是对优良家风家训的传承与弘扬。两地宗亲表示，将以此次寻根交流为契机，以祠堂重建为纽带，持续加强宗族文化交流、深化血脉联结，共同守护和传承张氏千年文脉，让家族文化在新时代薪火相传、焕发光彩。

张杰民



闻喜县三一社区 筑牢基层安全防线

▲全民国家安全教育日来临之际，闻喜县三一社区组织工作人员走进该县总体国家安全观主题教育公园，开展国家安全法律法规宣传活动。活动中，工作人员讲解了国家安全内涵、公民的权利和义务，并结合身边案例，提醒居民增强防范意识，主动维护国家安全。居民积极参与咨询，工作人员耐心解答，国安知识深入人心。

赵晓丽 刘佳 摄影报道

本版责编 商英 美编 李鹏 校对 王君