

提升地力有妙招 粮食增产有信心

——扛稳粮食安全重任的河南原阳实践

□□ 农民日报·中国农网记者
张培奇 范亚旭 王帅杰

位于黄河北岸的河南省原阳县，全县耕地面积106万亩，常年粮食种植面积165万亩，主要种植优质小麦、水稻等，多年粮食产量稳定在14亿斤以上。原阳县委书记刘兵介绍，原阳聚焦粮食安全“国之大者”，坚持“藏粮于地、藏粮于技”，持续在“增产”“防灾”上下功夫，去年以来，成功获得了第四批国家农业绿色发展先行区、全国（原阳）大面积单产提升行动示范区、全国（原阳）小麦绿色高质高效示范县等荣誉。

“三提三减”建设高标准农田

走进原阳县10万亩小麦单产提升示范区，可见大型自走式喷灌机矗立在田间，气象监测站增强了农业生产的科技感，高标准农田内“水、路、林、电、物联网”已实现五网融合。种粮大户周朋是原阳县源满农牧专业合作社的项目经理，他所在的合作社在示范区内流转了7000多亩地。“浇灌、植保、收割都是自动化、机械化，一人能管上千亩地。”有了先进的农业科技和装备作支撑，让周朋种地很有底气，“按照目前农业最精细化的管理模式，跟以前传统作业方式比的话，每亩地成本能节省200元左右。”

在原阳县，不只周朋种地有底气。为大面积提升小麦单产，原阳县聚焦制约小麦生产的关键因素，积极推进“良种、良法、良机、良制”有机融合，探索出了“提效率、提地力、提单产，减水、减肥、减人工”的小麦大面积单产均衡增产之法。

聚焦良田，打好基础。原阳县统筹推进高标准农田示范区建设，建设现代化灌溉设施，实现高效节水，开展土地流转，以“小田变大田”，实现大面积农业机械化作业。目前，全县共建成高标

准农田96万亩，已规模流转土地34万亩，机械化播种和收割率达98%以上。同时，实施土壤改良工程，通过开展测土配方施肥技术，增施有机肥、土壤调理剂等方法，打破土壤板结，改善土壤结构，亩均施加有机肥200千克，耕地地力较之前提升0.5个等级，达到4级以上。

与此同时，原阳县集成推广良种良法，开展小麦水肥一体化种植、大豆玉米带状复合种植等新技术。数据显示，全县通过集成推广良种良法所种出的粮食产量平均增加10%，小麦亩均增产35公斤，玉米亩均增产30公斤。“通过实际利用智能灌溉、节水节肥系统，有效实现了农业减水、减肥、减人工‘三减’，亩均减水达30%，节肥15%，省工时30%，肥料费用可减少45元。”该县种粮大户吴振邦对科技赋能农业生产赞叹不已。

“五方联动”建好“地力加油站”

“建上地力加油站，种养结合真方便，秸秆粪污大循环，生态农业道路宽。”在原阳县，当地老百姓编了这样一句顺口溜。

何为“地力加油站”？原阳县农业农村局高级农艺师张宝光解释，当前，广大农村地区存在着“农作物秸秆无处去，畜禽粪污不处理，土地地力难提升”的问题，对此，原阳县开创了政府引导、企业主导、新型经营主体居间服务、养殖场受益、农户增收的“五方联动”运行模式，在河南省率先建设了“地力加油站”，对玉米秸秆、畜禽粪污进行规模化处理，生产的固体有机肥低成本还田，生产的液态生物有机肥，通过地力“加油站”，并入灌溉系统直接还田，通过“秸秆就地取材、粪污就地处理、肥料就地还田”，实现了“种养双循环，钱粮双增收”。

“我们今年用的是畜禽粪污有机肥，

小麦前期分蘖多、根系发达，病虫害明显轻，效果非常好，现在小麦的穗大、籽粒多且饱满。”原阳县阔升农业专业合作社负责人李新坊说。

俗话说，“庄稼一枝花，全靠粪当家”。为提升耕地地力，提高农作物产量，原阳县统筹秸秆粪污资源化利用、生物质能源推广，目前已经建设“地力加油站”核心加工厂1个，分秸秆、粪污、尾菜、动物食品加工废料、植物食品加工废料五种类型建设“地力加油站”10个，预计年处理玉米秸秆20万吨、年产生生物质天然气2090万立方米、固体有机肥7.5万吨，实现全县畜禽粪污和玉米秸秆消纳全覆盖。

秸秆离田，化肥减量，让农业生产实现绿色循环。阳阿镇韩庄村“地力加油站”负责人牛犇说：“有机粪肥的施用，能让农作物实现稳产丰产有了‘根基’，通过施用有机肥，不仅为农作物提供全面的营养，对疏松土壤，耕地地力培肥都能起到较大的促进作用。”2023年，原阳县还被确定为河南省绿色种养循环农业试点县之一，全县共完成绿色种养循环面积10.5万亩，消纳畜禽粪污6.3万吨，化肥用量亩均减少10%以上。

“两大平台”建优防灾减灾体系

走进原阳县阳阿农业综合服务站，映入眼帘的是整齐排列的各类现代化农业机械。这里建有智慧农业运营管理平台监控大屏，“我们现在要种给农民看，教会农民干，帮助农民把钱赚。”作为服务站的建设和运营方，河南省豫资农业服务有限公司总经理刘天奇围绕“谁来种地”和“如何种好地”的问题描述了他心中的目标。

刘天奇的目标并非无本之木。据介绍，阳阿农业综合服务站作为一个市场化运行的农业社会化服务平台，能够提供集耕、种、管、收、烘、储、售于一体的农业生产全过程服务。“按照‘平战结

合、平急两用’的原则，通过‘群众购买、政府补贴’的方式，我们储备了履带式收割机、移动式烘干机农业应急救援装备1200台套，平时市场化运作，急时由政府补贴使用的综合应急服务平台；还建立覆盖全县的智慧农业应急管理平台，实现与省、市平台联动，可调集6000多台装有北斗导航的农业机械。”刘天奇说出了“两大平台”在防灾减灾过程中的功能。

粮食要增产，三分靠种，七分靠管。为此，原阳县依托阳阿农业综合服务站积极组织专家根据不同区域、不同作物、不同灾害种类制定相应的应急预案，并提前做好救灾物资储备和技术准备。在关键农时和重大灾害发生时，组织100多名科技特派员蹲点包片指导服务。通过线上线下多种途径开展技术培训，不断增强农民的防灾减灾意识，落实好夏粮“一喷三防”和秋粮“一喷多促”等关键措施。

“现在种田都是全程机械化、智能化，不定时就能够在微信群里收到麦田管理的技术要点，还会有农技人员到现场进行指导，享受到了‘保姆式’的服务。”这让阳阿镇北裴寨村种粮大户裴朝宾对今年小麦增产增收有了更大的信心。

为筑牢防灾减灾第一道防线，原阳县还依托智慧农业应急管理平台配备了智能化气象、病虫害等监测设备，农业农村、气象等部门会商联动，一旦有重大变化，第一时间通过农村大喇叭、微信、抖音等平台发布预警信息，保证一旦发生重大灾情，确保人员、机械、物资30分钟内赶到现场。

“通过一系列措施，我们已经连续多年保持了粮食面积、单产、总产提质增效的良好态势。我们有信心、有决心让今年粮食产量突破15亿斤的目标。”刘兵说，“下一步，我们将持续提升农业生产综合能力，争做粮食单产提升排头兵，为国家粮食安全作出原阳贡献。”

京津冀举办第七届中药材产业发展会议

本报讯（农民日报·中国农网记者李杰）近日，由京津冀三地农业农村部门、中国中药协会等单位共同举办的“第七届京津冀中药材产业发展会议暨第二十六届国际药材节”在河北省安国市开幕，中国工程院院士、国医大师张伯礼等中医药知名专家、学者以及行业协会、学会、中医药企业代表600余人参加会议。

会议以“传承道地 守正创新 协同发展 共裕未来”为主题，旨在搭建促进合作、共谋发展的平台，大力推动中医药产业高质量发展。期间，京津冀三地专家和多方代表围绕“中医药融合创新高质量发展”进行了“圆桌论坛”，深入讨论了金木集团承办的河北省中药材产业技术研究院重点课题项目“新质生产力下的中医药产业如何升级”等热点话题，全方位、全景化展示了燕赵中医药产业发展成就。

据了解，河北是全国道地中药材优势产区 and 传统产销大省，安国素有“千年药都”美誉。中医药产业已稳居全省“六大主导产业（粮油、蔬菜、果品、中药材、奶业、畜禽养殖）”和“五个千亿级（奶业、中央厨房、蔬菜、中药材、精品肉类）”产业工程之一。近年来，河北省中药材产业通过实施“全域谋划、全链条提升”，在全国率先成立了省级中药材产业技术创新团队，拥有270多名团队成员，为中药材产业的持续健康发展提供了强有力的技术支持。在突出科技创新的同时，加强标准引领，已取得100多项实用技术成果，制定出201项中药材相关标准，初步形成了中药材规范化种植、标准化生产、集约化经营的现代中药种植模式。

本次会议将构建“京津冀研发、河北中试、就地转化、率先推广”的协同创新机制，进一步加速中药材新品种、新技术、新产品的研发、试验、示范和推广进程，从而促进中药材产业“国际化、数字化、全链条、高质量”发展。



助力乡村振兴 让丰产成为真正的丰收



近日，江西省南昌市进贤县北溪村，农技人员正在指导农机手安装使用北斗导航农机自动驾驶设备，准备栽插中稻。复种夏管时节，南昌市组织农技人员深入田间地头，采取“现场培训+实地指导+操作演示”的方式，帮助农户安装使用北斗导航农机自动驾驶设备，实现无人驾驶机插秧，省工又省力。

发放“禹城通”“麦客”更轻松

□□ 梁文忠 王英凡 韩露月

当前，山东德州禹城小麦已经进入成熟期，78万亩金灿灿的麦田铺满“吨半粮”沃野良田。被誉为“麦客”的大型联合收割机农机手，从河南、天津、安徽等地如约而至，大显身手。禹城市农业农村局局长李振刚介绍：“因此，我们迎接‘麦客’，就像迎接亲戚一样，不但接待好，而且确保舒心安全和减损。”

“麦客”一般都是熟亲戚，每年都是夫妻两个结伴按时来。为接待好“麦客”，特别是今年端午假期期间，连续多天高温，禹城市专门组织召开农机跨区作业应急预案联席会议，制定《禹城市2024年“三夏”农机化生产应急处置工作方案》。实施“接机”“积分”和“免餐”办法，发放“禹城通”，“麦客”管干活，两头由“保姆”根据“禹城通”信息负责。

在京台高速禹城北、京台高速禹城东、济南大西环伦镇口开设3个“三夏”农机跨区作业接机服务站，安排人员24小时值守，随时保障跨区作业车辆转运通畅。来禹城的“麦客”落地就安排一

名农业农村局技术“保姆”，一名镇街服务“保姆”。技术保姆管技术、安全和投诉，提供麦收期间天气情况、机收动态、作业进度和机械作业安全警示。服务“保姆”负责联系方式、加油站、维修网点信息，提供收割和停放、饮水、就餐等服务。

“今天幸好遇到你们了，不仅为我们提供了包含作业信息、维修网点、乡镇服务队联系方式的便民服务卡，还为我们准备了矿泉水、方便面，你们想得周到真是太了，真是谢谢你们。”在京台高速禹城北出口，来自天津市滨海新区的跨区作业农机手商其国高兴地说。

减损就是增收。德州市小麦收获开机仪式暨小麦机收减损技能比武禹城赛区活动今年在梁家镇王院村举办，10名“麦客”参加。该活动严格按照小麦机收减损技能比武测评办法，开展取样和测量，根据机收率由低到高排序，为“麦客”打分评级，计入“禹城通”积分。李振刚介绍：“国家要求小麦机收率为3%，每减损1%，一亩就是10斤，78万亩就是780万斤。”同时，通过积分比学赶

超，提高了“麦客”责任心。梁家镇副镇长崔晔说：“当前，都是新型经营主体托管或流转土地，各镇街建设都有为农服务中心，提供烘干晾晒服务。因此，通过积分群众网上选‘麦客’，镇街服务人员帮助‘麦客’计算亩数和价格，两头都放心。”

来自河南驻马店“麦客”李上游夫妻被十里望镇“保姆”接走，在粉王幸福食堂就餐。十里望镇人大主席于森对他们说：“早上一顿饭，晚上一碗面，24小时免费有饭吃。王街外边人驿站，提供免费休息，24小时提供农机维修服务。为‘实现‘龙口夺粮’，十里望镇利用村级幸福食堂，为‘麦客’提供暂时休息和免费吃饭的地方，开展培训和作业服务。”“麦客”李上游说：“麦收就是时间短、活急，我们几乎不休息，两个人连轴转。十里望镇的做法让我们感动，不仅给我们提供免费吃住等服务，而且也让我们去后顾之忧。”为加强“麦客”服务，莒镇向明农机专业合作社发挥省级农机服务的优势，组织15名“麦客”，把4500亩的麦收任务交给了他们。

“三北”工程攻坚战完成造林种草4000万亩

本报讯（农民日报·中国农网记者杨梦帆）近日，记者从推进“三北”工程攻坚战视频会上获悉，一年来，各地各部门全力推进攻坚战取得明显成效。截至目前，已开工重点项目56个，完成造林种草约4000万亩。

一年来，聚焦攻坚战“打什么”“在哪打”“怎么打”等关键问题，各地各部门进一步健全完善顶层设计，明确主攻方向和战略任务。印发《关于荒漠化综合治理和推进“三北”等重点生态工程建设的意见》《三北工程六期规划》等，在13个省区和新疆兵团的775个县谋划68个重点项目，规划综合治理和成果巩固任务7.4亿亩。同时，通过协调安排特别国债、专项补助资金、加强林草生态用水、吸引央企深度参与、强化金融支持等方式，不断加强政策供给和要素保障。国家林草局先后组织4批次60个工作组分赴工程区包片蹲点，指导各地细化分解重点项目。

此外，坚持科技创新，破解防沙治沙瓶颈。国家林草局成立“三北”工程研究院，实施科技支撑七大行动，全面推进15个科技高地建设，组织实施攻坚战关键技术研发揭榜挂帅项目。科技部设立2个国家重点研发专项，加强“三北”防护林稳定性与生态功能提升研究。联合共建“三

北”地区生态系统监测体系，组建由93个生态站构成的观测网络。

与此同时，建立区域联动、齐抓共管的联防联控机制，内蒙古自治区会同三峡集团、中林集团等央企，实施浑善达克沙地南缘治理项目。毛乌素沙地河北省联防联控治重点项目，将今年新开工重点项目全部向边界和上下风口靠拢。积极探索“光伏+治沙”发展模式，风电光伏治沙产业一体化建设进一步落地。

下一步，攻坚战将强化项目前期工作和联合审查，成熟一批推出一批。并建立项目包片指导机制，强化项目监管。进一步强化要素保障，积极构建以各级政府投入为主的多元化投入机制。加强保障性苗圃和草种生产基地建设，确保种苗价格平稳和及时有效供应。科学配置林草植被类型和密度，优化调整水资源分配体系，合理保障林草生态用水。积极推广光伏治沙等新模式，推出一批生态、经济、社会效益俱佳的绿色低碳发展示范项目。大力发展特色经济林果、中药材种植、优质牧草等产业，拓展绿水青山转化为金山银山路径。鼓励央企参与“三北”工程建设，打造防沙治沙示范样板。持续加大科技支撑，组织科技力量向“三北”进军，加强基层培训指导等。

浙江绍兴市柯桥区：“指导员”入村精准“补短板”

□□ 寿越峰 王萍

“要是没有您的帮助，我们自己制作的腊肠都哪能卖得这么快！”说话的是浙江省绍兴市柯桥区安昌街道安华村村民马盛军，他正开心地拉着安华村共富指导员陶招贵的手，不停地表示感谢。原来，马盛军自己经营香肠制作销售生意，但因销路问题一筹莫展。陶招贵知道后，及时对接村里的“蔬香安华直播共富工坊”，走进直播间带货，并广泛发动力量帮助销售。最后，香肠销售一空，马盛军也因此增收近5万元。

陶招贵帮助村民解难题的事情只是柯桥区20年来久久为功推进农村工作指导员制度落地见效的一个缩影。20年来，当地先后派出农村工作指导员20批次、6000余人次，全面消除经营性收入120万元以下行政村。2023年农村常住居民人均可支配收入55299元，城乡居民收入倍差进一步缩小到1.582。

坚持力量下沉，注入乡村建设新活力。统筹区、镇两级力量，区级层面，安排一批机关部门、熟悉工程建设等业务的同志开展专（兼）职驻村；镇级层面，推行干部“一人一村”，建立健全农村工作指导员

信息库。坚持“因村派人、因人定村”原则，对照村“两委”班子短板、乡村建设薄弱环节等问题，2024年，筛选出重点村82个，选派82名专职区派农村工作指导员“点对点”精准对接。

构建项目清单，理顺驻村建设新体系。发挥党建指导员、政策宣传员作用，着力加强村“两委”班子建设，理顺以村党组织为核心的各类村级组织关系，持续整顿转化软弱涣散党组织，指导建立健全各项规章制度，挖掘培养后备人才。积极发挥发展参谋员、建设督导员作用，帮助村集体梳理工作思路，依托党建联建有效载体，推动全区214个行政村全部建成美丽乡村示范村，村均年收入超600万元。积极发挥民生服务员、治理提升员作用，推动建成一大批民生工程。

助力强村富民，激发乡村发展新动能。加快打造乡村“共同富裕联合体”，农村工作指导员帮助规范发展强村公司54家，建设完成南部山区“飞地抱团”运营总部。驻村团队协助培育发展多元富民产业，加速“产村”融合。目前全区已累计盘活农房86.29万平方米、山林林地1.4万亩，促进农户增收1.2亿元，带动农户就业5000余人。

数字化供电所为农业生产保驾护航

□□ 章亚运 杨海霞 李晓晨

走进位于江苏南通海安市的江苏天成科技集团鸡舍内，AI机器人正巡检收集数据。与此同时，数字化供电所平台（以下简称“平台”）通过用电异常分析、实时监测等专属服务为自动饲料机、中央集蛋线等智能化生产线提供用电保障。

近年来，随着智能产业的飞速迭代，数字化科技创新为乡村振兴提供着源源不断的新质生产力，电气化手段要求高、服务需求多样化等问题也日益凸显。国网南通供电公司在海安试点开展数字化供电所建设，深化应用数字化工具，全面提升各供电所生产、经营、服务能力。

日前，城东供电所运维采集班班长袁红通过平台查看各台区线损指标，发现韩洋村7组电量异常，立即调取历史数据对比分析，确定为养鸡户申道松的表计电量异常，工作人员第一时间赶到鸡场核实情况并更换电表。

原来，申道松的鸡场最近正在“改煤换电”，将原先的煤炉加温育鸡升级为孵化机育鸡，现有的47千伏安用电量已超负荷。工作人员通过平台查看了该台区变压器容量和鸡场实际用电情况，指导其通过“网上国网”App申请增容。

（上接第一版）

周强自信地说：“在当地烟草公司的帮助下，村里已经建成了200亩烤烟标准化种植试验示范田和38座现代化烤房，专门承接省、市、县烤烟种植、烘烤培训。村里新建的培训中心很快就要投入使用了。”

思路一开，万事皆宜。基于永安村乡村旅游基础、交通便利条件以及不久后将形成的曲靖市民用机场空港区区位优势，周强和村“两委”班子成员又做出了一个重要的决定——提升原有酒店与民宿的品质与档次。目前，村里打造的9套四合院民宿已经进入内部装修阶段，很快就能开门迎客。

“2023年，我们供电所统计故障等问题处理时间由2小时缩短到10分钟，客户服务响应速度提升了45%。”城东供电所所长缪宏刚说，国网南通供电公司还为平台增加了“RPA+移动终端”、大数据智能监测等8个功能，进一步提升用户体验。

雅周镇是农业大镇，全电养殖、智慧养殖等产业发展迅速。盛雅农业发展有限公司拥有50余亩车厘子电气化大棚，每年车厘子树需在0摄氏度到7.2摄氏度温度下休眠1100-1300小时，如遇温度陡降或过高，会影响产量甚至绝收。雅周供电所工作人员为大棚加装了自主研发的多点温控报警装置，一旦监测到异常温度，平台便会发出报警。

据介绍，平台还能对农田排灌线路、变压器等全面监控，全力保障灌区用电。今年春耕前，孙庄供电所通过开展同期用电量负荷分析预测，提前在孙庄镇谢庄村15组建成一座大车口，解决了14.15、16、17村民小组300亩农田灌溉难题。

今年以来，国网南通供电公司依托数字化供电所建设，助力大公梨园、雅周现代农业园等乡村振兴项目发展，保障万亩粮田安全用电，已解决农业生产中遇到的各类问题172个。