

高标准良田里绘“丰”景

地绵万里逐春光，麦苗青青展新颜。

春耕备耕正当时，科技日报记者驱车穿越河北、河南和山西的高标准农田示范区，沿途地平整、沟渠通畅，农田监测站和大型喷灌设备林立田间，处处呈现出一幅生机勃勃的景象。

随着我国深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，各地掀起了高标准农田建设热潮。田成方、林成网、电安全、智共享……这样的高标准“标配”让一方方良田真正变成了良田。

高标准孕育新希望

“砰砰砰……”

3月13日，在河北省高碑店市半壁店村农田里，一台开沟机正在开挖全自动地埋喷灌管道沟。说话间，一条深1.3米、宽0.15米的管道沟挖掘完成。

“这种水肥一体机喷灌头埋在地下0.4米处，浇水时水压将其顶出地面。设备的智能性，让田间耕种与管理更便利。”半壁店村党支部书记、村委会主任庞国宽告诉记者，该设施建成后，将支撑起村里150亩农田浇灌。

“这与传统的滴灌设施相比，不仅节约了水肥和人工，还能实现平衡施肥。”在农田改造提升现场，高碑店市农业农村局党组书记、局长夏广明自豪地说，“这是当前建设高标准农田的‘高配’。”

在河南省西平县高标准农田示范区麦田里，记者看到，这里沟渠纵横交错，平移式水肥一体化喷灌机与田间沟渠相连。

“这片1.2万亩的麦田，由我们统一流转、投资和运营。”河南水投柏农农业发展有限公司工作人员台晓林介绍，高标准农田建设让这片原先旱不能浇、涝不能

排的“望天田”变成了高产稳产的麦田。

台晓林边检修喷灌机边对记者笑言：“改造后的麦田亩均增产300多斤，现在这一片就是300多万斤。”

高科技赋能新增长

土壤墒情监测、病情信息监测、虫情信息监测……这是记者在高碑店市方官高标准农田智慧监测站里看到的现代种田的“黑科技”。

“我们建了3个这样的监测站。”夏广明尝到了通过科技挖掘粮食增产潜力的甜头，他告诉记者，今年将再建2个监测站。

“向科技要单产是增加粮食产量的根本出路。”河北省农业农村厅农田建设管理处处长唐世民告诉记者，在高标准农田建设中，河北不仅着力发展高效节水灌溉设施，还添加了许多智慧农业元素。

在河北省曲阳县西流德村集中连片麦田里，记者看到一台正在加紧调试的中心支轴喷灌机。

“手机就能远程操控这台设备完成周边1500亩农田的喷灌。”太行城乡建设集团高标准农田项目指挥部负责人陈冬兵告诉记者。如今，手机成了种田新“农具”。而智能喷灌设备，让我国集中连片农田的喷洒效率更高、更均匀、更节省人力。

农田输配电是我国高标准农田建设重中之重。在高碑店市军庄村高标准农田配电施工现场，记者看到几名供电人员正在组立电杆、安装引线、紧固螺栓……

“这是为军庄村千余亩农田增容的农灌变压器。”国网高碑店市供电公司新城供电所所长张建永说，改造后，能为大型伸缩式

喷灌机提供强劲电能支撑。

“现在的农田是‘聪明田’。”河南省郸城县种粮大户王雷指着改造后的农田说，田间有物联网控制中心、气象观测站等，这些都是他粮食增产稳产的“法宝”。

高效能释放新活力

去年，庞国宽有了一个新身份——高碑店市高农土地合作社联合社理事长。他笑盈盈地告诉记者，联合社托管了6个村的3100亩土地，实现了“小田”变“大田”。

“大田可以推平田埂。”庞国宽说，这意味着扩展了农田面积，“这之前是不敢想的事。”

庞国宽的“规模种粮”，正是高碑店市探索党建引领高标准农田建设的新模式。

“我们通过支部引领了合作社与高标准农田建设的深度结合。”高碑店市方官镇党委书记崔爱民说，他们以此新增粮食生产能力和产值15%以上。

与高碑店市一样，山西省翼城县创新实施了“高标准农田+土地流转”模式，变“碎片经营”为“规模发展”。

2023年，翼城县新增土地流转面积1万亩，土地经营权流转总面积达3万亩，累计“减垄增地”300亩，在4个种粮大户集中连片流转区域建设高标准农田5000亩。

“我国的高标准农田建设，要体现在耕地肥力恢复和地力提升上，更要将‘地’与‘技’有机融合起来。”中国农业科学院农业资源与农业区划研究所研究员李建平说，只有突破粮田重大科技瓶颈，补足土地“短板”，才能提高我国粮食综合生产能力。

(据《科技日报》)

陕西 加快推动 产业转型升级

近年来，陕西省深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，以实施乡村振兴战略为统揽，大力发展千亿元级设施农业工程，助力产业转型升级，推进产业健康可持续发展，设施农业已成为全省农业产业发展、农民增收的重要支柱产业。2022年，全省设施农业种植面积351万亩，产量1121万吨，综合产值突破千亿元，达到1002亿元。

强化组织领导，凝聚发展合力。建立“省负总责、市县抓落实”的工作机制，省级成立省政府主要负责同志为召集人，相关部门为成员的联席会议，各地成立相应协调机构，统筹推进工作实施。一是突出规划引导力。编制《关于实施“3+x”工程加快推进产业脱贫夯乡村振兴基础的意见》及《陕西省“十四五”现代蔬菜产业发展规划》，进一步优化产业结构，精准布局产业，规划打造大漠、陕北黄土高原沟壑山地、西咸都市、关中东部、关中西部、陕南食用菌六大设施农业发展板块，推进集群化、板块化发展。二是提升部门协作力。农业农村、发展改革、财政、商务、水利等有关部门加强政策协同，发挥资金、项目、举措的叠加效力。三是注重考核督导力。逐级编制工程规划和实施方案，明确各级总体任务、阶段目标、实现路径、重大项目，并将产业发展纳入年度目标责任考核，定期督导考评。

强化科技支撑，推动绿色高质量发展。深入开展科研联合攻关，建设省市县联合试验示范基地，集成推广应用关键实用技术。一是强化示范带动。在全省集成示范推广设施农业“三改一提”核心技术(即改造棚型、改良土壤、改灌溉用水和方式、提高机械化自动化水平)，抓点示范、以点带面、整体推进，水肥一体化、病虫害绿色防控等绿色高效生产技术推广应用范围不断扩大，有效推动全省设施农业转型升级。二是探索技术创新。聚焦难点热点问题，积极探索熟化一批“技术优、能复制、可推广”技术模式，延安市形成淤积坝、集雨池、软体窖、集雨罐等多种集雨灌溉模式，咸阳市形成新型棚体+集雨罐+水肥一体化+机械化自动化技术模式。三是推进全产业链建设。按照“延链、补链、强链”思路，聚焦产业发展短板弱项，突出重大项目建设、聚力重点示范县打造、加大龙头企业培育，示范和引领全省产业高质量发展，推进当地经济发展，为乡村振兴注入新活力。2022年蔬菜全产业链10个重点县区建设项目联农带农42258人，带动新增就业3690人。

(据中国农网)

广西 春收粮食 连续5年“三增长”

据国家统计局公告，2024年广西春收粮食面积183.9万亩，同比增加3.75万亩，增长2.08%，增幅居全国第7；产量29.9万吨，同比增加0.9万吨，增长3.1%，增幅居全国第7；单产162.39公斤/亩，同比增加1.44公斤/亩，增长0.89%，增幅居全国第12。广西春收粮食连续5年实现面积、产量、单产“三增长”。

记者从自治区农业农村厅获悉，早在2023年四季度，广西就组织召开全区粮油生产工作会商会、全区秋冬种生产暨收籽油菜扩种及大面积单产提升推进会等会议，高位统筹、及早谋划部署，多措并举推进秋冬种工作。制定秋冬种生产指导意见，科学谋划秋冬种生产种植结构布局，层层分解落实种植任务。落实惠农政策，充分调动种粮积极性。

同时加快良种良法普及应用。全区冬马铃薯种植集中在桂东、桂南地区，依托各地冬季种植习惯，大力推广“稻-稻-薯”一年三造粮种植模式，重点抓好优化作物茬口衔接，指导种植主体根据实际情况，合理选择“早熟早稻+早熟晚稻+马铃薯”“蔬菜+早熟晚稻+马铃薯”“春玉米+早熟晚稻+马铃薯”等“三造”种粮模式。通过引进和应用脱毒马铃薯良种，提高脱毒良种覆盖率，有效减轻晚疫病发生程度。重点推广马铃薯高垄双行地膜覆盖栽培技术，通过有效改善和控制田间灌溉条件，合理密植，提高出苗率，增加有效种植苗数，稳定马铃薯的产量。

(阮蓓)

天津市 设施农业推动农业高质量发展

近年来，天津市将发展设施农业作为打造现代都市型农业升级版的重要抓手，制定专项实施方案和指导意见，加大资源要素配置力度，引导和撬动金融资金和社会资本进入，形成多渠道、多元化、多层次的资金投入格局和保障机制。

强化支持保障

一是加大财政支持。2021年安排10亿元财政资金，新建设施农业面积20万亩，推动设施农业向节能型和农机化的发展方向；每年安排不少于1500万元财政资金，支持设施棚室保险，提供风险保障8亿元以上；实施设施农业标准化提升改造项目，注重设施实用化、标准化和规范化，推动老菜田区生产设施由传统简易型向高性能型迭代升级。二是创新金融支持。积极争取地方政府债券支持设施农业建设项目，现有储备项目10个，总投资13.24亿元；推进政策性开发性金融支持现代设施农业建设，先后推介多个项目纳入国家重大基础设施项目库，总投资3亿元以上；支持商业银行创新服务模式，跟踪设施农业重点项目提供供应链融资、

订单融资、电商融资等供应链金融服务，涉及金额2.5亿元。

优化资源保障

建立“要素跟着项目走”工作机制，筑巢引凤，吸引设施项目落地落实。保障用地方面，加强土地流转指导和服务，明确设施农业建设相关用地标准，针对控水区水源转换设施用地需求，将其辅助设施比例由不超过10%调整为不超过12%，保障集雨储水、水处理及节水灌溉等辅助设施用地。保障用水方面，结合中型灌区续建配套和节水改造建设项目，开展骨干渠道改造、清淤；结合高标准农田建设，为设施农业园区配套灌溉和排水等设施；抓好农艺节水，加大集雨水窖、储水罐(池)推广力度，做到“天上水”、“地表水”、“地下水”、“外调水”四水齐抓，有效保障用水需求。

创新人才保障。实施“海河英才”行动计划，借助“乡村振兴产业(人才)联盟”吸引专业人才、技能劳动力参与设施农业示范园建设，并在落户、住房保障、职称评定、高层次人才子女入学等方面给予政策倾斜。完善新型职业

农民教育培训体系，强化技能培训，让更多的农民成为生产、经营的行家里手，提升产业可持续发展能力。引导新型农业经营主体参与设施农业建设，培育以设施种植为主的示范社144家、家庭农场133家，其中国家级农民专业合作社示范社69家。

加强科技保障

狠抓标准体系建设，针对天津市不同区域设施类型，组织行业专家制定了5种主推棚室建造技术规范，编制了44个设施主栽品种生产技术规范。依托蔬菜产业创新团队，围绕关键核心技术开展创新与示范推广，鼓励引导高校、科研院所和企业建立产业技术联盟，多学科、多部门协同创新攻关，利用现代信息、人工智能、物联网等技术，研发配套装备，实现设施装备智能化。发挥设施装备制造优势，打造温室大棚型材重要生产基地，相关技术达到国内乃至国际领先水平，设施型材不仅满足国内20%的市场需求，还成功出口到日本、韩国、欧洲等多个国家和地区。

(王田)