

回顾“三农”这十年

我国农田有效灌溉面积占全国耕地面积的54%，生产75%以上的粮食

加强水利设施建设 夯实粮食产能基础

本报记者 王浩

望天田变成丰收田 农村水利设施不断完善，耕地质量提升

秋日的内蒙古河套灌区，沃野千里，铺绿缀黄，孕育着新一季的丰收。

“黄河水淌到地头，过去的望天田也能一年两收。”巴彦淖尔市临河区新乐村种粮大户薛志强感慨，“今年浇足了四遍水，小麦亩产达到900多斤。燕麦草茬茬播种，再过一段时间就能收获了。”

说起种地变化，薛志强打开话匣子：“过去盼不来水，只敢种葵花等耐旱品种。如今，水渠修到地头，还抹成水泥面，浇地方便多了。”

农田提质量，种粮添底气。“土地整理后，碎块田变成了连片田，咱能标准化种植；过去只管浇不管排，盐随水来，土里盐碱多。如今灌排渠系连通，地力恢复了。”薛志强说，“我托管了1万多亩土地，从种到收一条龙服务。麦子全部通过订单收购，收购价比市场价高出5毛左右。”

为薛志强供水的是内蒙古河套灌区水利发展中心正渠供水所二闸段。“二闸段长20公里左右，灌溉6.8万多亩耕地。这些年我们重建闸口，衬砌水渠，安装计量设备，让大家伙儿浇上及时水，用上放心水。”段长柴尔荣介绍。

从田头到源头，水利设施不断完善。河套灌区完善渠系，改建涵洞，配套农田输配水管网，实现从有灌无排到灌排配套、从粗放灌溉到节水高效的升级。目前灌区拥有七级灌排渠(沟)道10.36万条、6.4万公里，多年平均粮食总产量约300万吨、油料60万吨。

10年来，各地区各部门全面推进水利基础设施建设，提升灌区质量，扩大灌溉面积。目前，我国农田有效灌溉面积占全国耕地面积的54%，生产了全国总量75%以上的粮食和90%以上的经济作物。其中，大中型灌区7000多处，有效灌溉面积5.05亿亩，为稳定粮食产能提供了重要支撑。

“但同时，一些地方存在着灌区年久失修，灌溉效率较低等情况，水利部门积极筹措资金，实施灌区水源工程及输配水工程改造、加强信息化

建设，着力推进大中型灌区现代化改造。”水利部农村水利水电司副司长张敦强介绍。

水网连上互联网，浇地更高效。甘肃省景泰川电力提灌工程，引黄河水浇灌良田100多万亩。

在这里，40多座泵站、1300多条水渠，把黄河水多梯级提升几百米高度。如何高效灌溉？“一张网”实现科学精准调配水资源。”景泰川电力提灌水资源利用中心科技信息处处长张景辉介绍，“节点泵站和主要取水口安装先进计量仪器，数据实时监测、统计汇总，实现用多少水、放多少水。”

从智能化管理到视频实时监控，从靠人力到靠算力，一系列新技术让灌区运行更智慧。“信息化建设，不仅有效地保障各类工程安全稳定运行，更提升了渠系水利用率，为农业生产提供稳定水源。”张景辉说。

现代化改造让老灌区焕发新生机。“十四五”期间，124处大型灌区和1000多处中型灌区将实施现代化改造，可以新增恢复有效灌溉面积1900万亩，改善灌溉面积约1.2亿亩。

大水利连上小农户 建管并重，打通灌溉“最后一公里”

让丰产水畅流田间地头，既要打通大动脉，还要畅通微循环，打通“最后一公里”。

在陕西省宝鸡峡引渭灌区，1161公里长的渠系，引渭河水浇灌291万亩耕地。一渠清水翻山越岭，让渭北旱塬变成“三秦粮仓”。

在灌区下游的礼泉县西张堡镇土洞村，村民张测产浇上了及时水，“玉米‘喝’足水，穗子结得壮实，亩产预计能到1500多斤。”

“这多亏了田间‘毛细血管’。”张测产说，“这几年，村里疏通硬化了灌溉渠，水流速度快了，跑冒滴漏少了。平时专门有人清除杂草，巡护检修，用水的时候不会耽误事。”

“我们科学调度，足量引水，准时放水，做好干支渠和末级渠的交接。”宝鸡峡引渭灌区中心礼泉总站阡东管理站站长魏国说，“守好‘水龙头’，让群众用上满意水。”

为了保障玉米等秋粮作物的丰收，宝鸡峡灌区对输水各级渠道进行拉网式检查，调动一切可利用的水源，精准分配水量，8月以来，每日灌溉2.9万亩。

灌溉水网不断补链联网。“水利部着力破解重骨干、轻末端的问题，推进优先将大中型灌区建成高标准农田，完善衔接工程和配套工程，形成从水源到田间的灌排工程体系。”张敦强说。

打通“最后一公里”，要充分发挥农民主体作用。在河北省成安县，三级农民用水协会，让浇地有人管、能管好。

“浇地商量着来，用水纠纷少了。”成安县钟楼寺村农民用水协会会长郭长明说，“过去，村里地多井少，大家免不了抢水，甚至半夜都要有人守在井边。如今有需求找协会，用水集中申请，村民轮流浇地。”

“谁用水、谁管理、谁受益，农民管护的积极性充分调动起来。”成安县农民用水协会负责人田振磊说，“县里统筹各村需求，统一调度岳城水库、滏阳河等水源，合理安排用水时段，推行轮灌制度，让浇地更有序。”目前成安县设立三级农民用水协会200多个。

建好更要管好。10年来，水利部大力推进乡镇水管站、农民用水合作组织、公益性专业化服务队等基层水管组织建设。目前全国已建成用水合作组织6万多个，服务灌溉面积近3亿亩。通过创新管护体制机制，大力推进农田水利工程管护主体责任、业主运行维护责任的落实，农田水利设施长效运行有了保障。

从浇地变成浇作物 节水优先，实现增产增效不增水

“从出苗到结籽，小水勤灌，玉米长得壮。”山东省嘉祥县乡情农作物种植专业合作社负责人徐小占说。

徐小占算起节水账：“采用自动墒情监测设备、水肥一体化设备，咱可以精准灌溉，相比于传统方式，每亩地节水50立方米左右，节肥20%左右。”

节水账连着增收账。“过去浇地要几十个人，

现在一个人就能搞定，人工成本降了。就拿夏粮来说，今年小麦每亩产量1300斤左右，节本增效400元左右。”徐小占说。

嘉祥是产粮大县，水资源并不丰沛。当地推进粮食生产绿色高质高效，精打细算用好水。“县里因地制宜示范推广水肥一体化、伸缩式喷灌、移动卷盘式喷灌等技术，指导农民测墒节灌，努力实现节水增效。”嘉祥县农业农村局土壤肥料科科长陈宪信介绍。截至去年底，全县水肥一体化技术覆盖面积3.5万亩，86万亩耕地实现自动监测墒情。

我国以占世界9%的耕地、6%的淡水资源，养育了世界近1/5的人口。提升粮食产能，必须挖掘节水潜力。10年来，水利部门严格落实农业用水总量控制和定额管理制度，灌溉用水效率和效益不断提升。2021年全国新增高效节水灌溉农田2825万亩，农业实现增产增效不增水。制度发力，拧紧农业节水“水龙头”。

“成交！”不久前，在宁夏回族自治区青铜峡市，一场农业灌溉用水权交易成功举行。“合作社管轄的二旗村二旗口3900多亩地，节水60万立方米，全部以每立方米0.252元价格转让给企业。”邵岗镇灌溉服务专业合作社理事长徐克明说。

“我们用交易所得的80%补贴水费，大伙儿的节水积极性更高了。”徐克明说，“土渠变成硬化渠，手提阀变成自动阀，管水员统一管理，服务水平上来了，用水量不断减少。”

核定水量、明确用水权、开展市场化交易……青铜峡市水务局核实实际农业灌溉面积74.85万亩，因地制宜将4.47亿立方米农业用水指标确权到117个用水单位，搭建用水权二级市场交易平台，让农民节水能够见到实实在在的好处。

节水制度体系不断完善。10年来，水利部门因地制宜逐步明晰村组集体组织、农民用水合作组织、农民合作社、农户等用水权，推动用水权交易市场发展。目前农田灌溉水有效利用系数为0.568，较10年前提高了0.052。计划到2025年，初始水权分配和交易制度基本建立。“水利部门把农业节水摆在优先位置，强化水资源刚性约束，完善节水设施，加强用水管理，强化农业节水监督，为保障国家粮食安全提供更加坚实的水利支撑。”张敦强表示。

话说新农村

种子是农业的“芯片”，必须集中力量破难题、补短板、强优势、控风险，加快推进种业振兴，用自己的手攥紧中国种子，牢牢端稳中国饭碗

把种子牢牢攥在自己手中

王浩

“好种子带来好收成。”山东省夏津县种植大户程爱红感慨，“小麦选用的是抗病性强的‘鲁科298’，晚播麦产量没影响，亩产1700多斤。玉米选种了‘登海682’，抗倒伏、耐高温、穗子大、籽粒饱，丰收底气足。”

广袤田野，一粒粒良种生根发芽，打下了坚实的丰收基础。多年来，各地区各部门围绕基础研究、品种选育、良种推广等环节，不断补短板、强弱项，培育推广了一批突破性新品种。目前粮食作物良种基本实现全覆盖，农作物自主选育品种面积占比超过95%，良种对粮食增产贡献率超过45%，我国现代种业发展取得了明显成效。

种子是农业的“芯片”，种源自主可控比过去任何时候都更加紧迫。优良品种拥有抗病虫、产量高、品质优等特性，既能减少农民劳动强度，保障粮食稳产丰产，又能有效满足多元消费需求。这些年，从超级稻到节水抗旱小麦，正是一个个重大种业标志性成果，为粮食产量连续多年站稳1.3万亿斤台阶提供了坚实支撑。特别是在现有耕地、水资源等要素约束下，无论是稳产能、提单产，还是增效率、优结构，都迫切需要选育推广更多良种。

我们也要看到，我国种业自主创新与发达国家相比仍有差距，发展基础仍不牢固。实现种业科技自立自强、种源自主可控，必须集中力量破难题、补短板、强优势、控风险，加快推进种业振兴，用自己的手攥紧中国种子，牢牢端稳中国饭碗。

加快推进种业振兴，要瞄准全链条精准发力。种业振兴是一项系统工程，资源保护、育种创新、测试评价和良种繁育等环环相扣，只有逐项补短板，才能确保良种从实验室进入田间地头。当前，面对部分种质资源消失的风险增加等新情况，相关部门应加快摸清“家底”，全面推进种质资源保护利用，加强对特色品种普查、收集，及时将新发现的资源加以保护，高质量建种质资源库。此外，在育种、繁育、推广等环节，要集中资源，选准关键品种，开展联合攻关，以要素聚合、技术集成、数据共享，推动一批重大新品种实现突破。

加快推进种业振兴，离不开龙头企业带动。在我国农作物生产中，80%的种子靠企业提供。但我国种业企业普遍规模小、竞争力不强，亟待加大扶持力度。近日农业农村部发布国家种业阵型企业名单，将引导资源、技术、人才、资本等要素向重点优势企业集聚，加快培育一批具备集成创新能力、适应市场需求的种业龙头企业。接下来，还应在加强对接科研单位、提供稳定的支持政策、优化营商环境上持续发力，推进创新成果快速产出和转化，让更多龙头企业成为种业创新的主力军和策源地。

播撒粒粒良种，孕育丰收希望。下大力气推进种业科技自立自强，我们一定能把种子牢牢攥在自己手中，为亿万农民培育更多好种子，把饭碗端得更稳。

山东省东营市扩容提质公益性岗位 让困难群众端稳就业饭碗

周新峰 孙春燕

目前，山东省东营市胜利街道方里村村民李梅有了新工作，成为村里的野外防烧荒巡逻员，对负责区域内的乱倒垃圾、乱排污水、露天焚烧秸秆等违规行为进行巡查。她说：“一年能有3万多元收入，还不耽误照顾生病的爱人，俺一定好好干！”

“公益岗在救急托底助力困难群众增收的同时，也缓解了基层公共服务人手不足的困难，有效提升了基层治理水平。”胜利街道胜宏社区党委副书记杨保兰说。

“着眼补齐基层公共服务短板，托底安置就业困难群体，今年以来，我们创设了社会治理、疫情防控督导、新时代文明实践等多类公益岗位，截至8月底，累计安置各类就业困难群体650人。”东营

经济技术开发区人力资源部一级主管刘军介绍。如今，东营区龙居镇赵家村村民田立民有了一个新身份——龙居生态林场防火员，“俺年龄大，没啥技能，这份工作很适合俺。”

为了让公益岗发挥最大的帮扶效能，东营区深入调研，摸清了277个村(社区)就业困难群体分布情况，针对他们的意愿，建立台账，量身安置。岗前培训“机构出单、镇街接单、政府买单”，确保培训效果落到实处，实现“造血”式帮扶。

就业是最大的民生。为兜牢民生底线，今年以来，东营市将公益性岗位扩容提质作为一项重要的民生工程，靶向施策，精准设岗，截至目前共开发公益岗位1万余个。



图①：贵州省玉屏侗族自治县鼓励农民发展葡萄产业。图为近日，该县亚鱼乡沙子坳村的葡萄进入成熟期，吸引游客前来采摘。

胡攀学摄(人民视觉)

图②：四川省内江市东兴区双才镇玉皇观村的莲藕进入收获时节，村民抢抓农时采收莲藕。

兰自涛摄(人民视觉)

河南省新乡市推动农业提质增效 农业标准化带来好身价

毕京津 姚青荷

稻花飘香时，河南省新乡市平原新区水稻种植标准化示范区里稻浪翻滚。正在进行无人机植保作业的盐店庄“老把式”王维明满面春风，“标准化种植，插秧、植保、收割各环节有了一整套地方标准，种地更有‘准头’了。”

新乡市平原水稻标准化种植示范区负责人赵建华介绍，标准化让稻米品质大幅提升，不少加工厂、食品厂把示范区当成原料供应基地，稻米变成了订单粮。

新乡市农业农村局局长张文亮介绍，近年来，市里持续推进农业标准化建设，围绕地域优势特色产业，培育试点示范项目，农技人员

小麦基本上都是一级麦，价格高、不愁卖；加工成面粉，出粉率高、效益好，深受市场欢迎。原阳县葛埠口乡粮农阎文峰说：“标准化种地更有赚头，去年俺种的优质小麦，每斤价格比最低收购价高出3毛钱。”

张文亮介绍，近年来，尝到标准化种植甜头的新乡，以农业标准化示范区为载体，推动沿黄生态带高质量发展。重点以滩区水稻标准化种植为基础，建成平原水稻标准化种植示范区；以千亩槐林和猕猴桃种植为依托，打造平原示范区美景现代农业标准化种植示范区；以封丘县沿黄区域大豆、油菜种植及平原示范区秋菊菊花种植为基础，创建沿黄生态美丽经济标准化示范项目。目前，新乡市沿黄区域农业标准化示范区试点总面积达4万多亩，效益逐步显现。

截至目前，新乡市已制定发布农业农村领域地方标准84项，基本涵盖优势特色农产品各生产环节，初步建立了推动农业高质量发展的标准体系。“我们将继续推广标准化生产，持续擦亮农产品品牌，进一步夯实增收增收的基础。”张文亮说。

根据品种特性制定生产技术规程，品种、技术一起推广，种植户只需按照标准操作就行。“抓好品种选育和种植过程标准化，收成肯定差不了。新乡小麦就是很好的例子，获评了国家地理标志产品，成了强筋麦的金字招牌。”河南省小麦产业技术体系专家胡铁柱介绍，新乡小麦品种“矮抗58”已累计推广3亿多亩，实现增产效益300多亿元。

标准化种植节本增效作用明显。“单算水稻机械化插秧这一笔账，一台插秧机顶30个壮劳力，插得齐整，一亩地还能节省270元成本。”王维明说。

标准化带来好身价。新乡标准化生产的