

目前我国耕地灌溉面积已超 10.8 亿亩——

走灌区，算粮“账”

本报记者 邓剑洋

“有收无收在于水”。今年以来，各地区各部门坚持旱涝同防同治，毫不放松抓好夏收夏种夏管，抓实抓细农业生产水利保障各项措施。今年全国春灌总面积约 4.3 亿亩，夏灌有序开展。

水利是农业的命脉。延绵交错的渠系、滋润田畴的清水，托举着一季又一季的丰收。水利部最新数据显示，目前我国耕地灌溉面积已

超 10.8 亿亩，灌排工程体系逐步完善，夯实了保障国家粮食安全的水利基础。近日，记者来到陕西、河南、安徽等灌区，探访粮食主产区在科学调水、精细用水等方面的实践，透过用水之变探析农业生产方式转型升级。

——编者

陕西省交口抽渭灌区南干渠——

从一条现代灌渠看“丰收账”

渭灌区从上世纪 70 年代全面建成以来，经过多轮现代化改造升级，目前建有抽排水泵站 30 座、农业灌溉骨干渠道 344 公里，逐步成为灌排结合的大型、多级、无坝电力抽水灌区。

完善的基础设施，让引水高效。6 月 5 日，交口抽渭灌区渠首枢纽改造工程进水闸成功通水试运行。“新启用的进水闸，引水有劲儿，增加了机组出水流量，渠首引水流量最高达每秒 39.5 立方米，创下当地 10 年来的最高纪录，有力保障了夏灌抗旱。”陕西省交口抽渭灌区中心副主任同套文说。

科学组织灌溉，有序用水。“灌区的灌溉试验站定期测定土壤含水率，观测降雨量、蒸发量和作物苗情，发布农作物用水提示，指导群众科学

用水。”交口抽渭灌区中心总规划师韩延安说。

“灌区建成运行以来，累计引水 118 亿立方米，增产粮食 150 亿公斤。下一步，我们统筹推动灌区骨干工程与田间工程建设有效衔接，同步推动水源、输水、用水环节工程建设，不断完善从水源到田间的完整灌排体系。”交口抽渭灌区中心党委书记、主任刘勇说。

一座座现代化灌区浇灌出丰收田。“十四五”以来，我国现代化灌区建设取得新进展，已建成大中型灌区 7300 多处，形成相对完善的蓄水、引水、提水、输水、排水工程网络体系，耕地灌溉面积持续增加，灌区亩均产量达到全国平均水平的 1.5 到 2 倍，为端牢“中国饭碗”夯实基础。

河南省人民胜利渠灌区西一干渠——

从一条节水灌渠看“绿色账”

更大。

从田头到源头，节水举措不断落地。“人民胜利渠灌区探索出了计划用水、井渠结合、淤灌改土、稻改治碱等先进灌水技术，推动了农业灌溉技术和灌区管理水平提升。”河南省人民胜利渠保障中心总工程师尚三林说。“十四五”以来，灌区投入资金 6.58 亿元用于续建配套，工程建成后，耕地灌溉亩均次毛用水量将由 90 立方米下降到 70 立方米，灌区粮食亩均产量将由改造前的 595 公斤增加到 656 公斤以上。

促节水、护生态，灌区的绿色底色更鲜明。尚三林说：“下一步，我们大力推广耐旱节水品种，优化耕作制度，建设生态沟渠和灌区林网，实现以水定产、以技节水、以绿提质。”

农业从用水大户转向节水大户。“截至 2024 年底，全国节水灌溉工程面积达到 6.38 亿亩，其中高效节水灌溉面积超 4 亿亩，农田灌溉水有效利用系数从 2014 年的 0.530 提高到 0.580，耕地灌溉亩均用水量从 2014 年的 402 立方米下降到 342 立方米，实现了增产增效不增水。”水利部农村水利水电司副司长许德志说。

周缩短为几分钟。

模型助力，调水更科学。灌区工作人员运用供需水预测及配置模型，优化蓄水、提水、供水等调度。今年以来，灌区农业灌溉引水 7.88 亿立方米，完成水稻栽插面积约 945 万亩。

信息化系统在试点范围内覆盖到田间地头。“田里装上了量测水设施，末级渠系配备一体化测控闸门，智能手机远程操控，成了农民的‘田管家’。”徐海表示。

安徽省淠史杭灌区管理总局局长吕平介绍，下一步，将不断完善灌区数字孪生平台，提高水利感知网和自动化控制的覆盖范围，迭代升级水资源配置调度、渠道防汛等关键业务应用体系，打造“管用、实用、好用”的数字孪生灌区。

数字孪生技术为灌区装上“智慧大脑”。水利部按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”要求，积极推进数字灌区建设，抓好 49 处数字孪生灌区先行先试，鼓励有条件的灌区利用数字孪生等技术，精准供水配水，提高灌溉供水效率和效益。

图①：河南省人民胜利渠引水灌田。

河南省人民胜利渠保障中心供图

图②：陕西省渭南市临渭区西关村，村民在使用交口抽渭灌区的水浇灌葡萄地。

刘锦峰摄(人民视觉)

图③：安徽省淠史杭灌区淝河总干渠。

蒋雨虹摄(人民视觉)

目前我国耕地灌溉面积已超 10.8 亿亩

今年全国春灌总面积约 4.3 亿亩

夏灌有序开展

我国已建大中型灌区 7300 多处

灌区亩均产量达到全国平均水平的 1.5 到 2 倍

截至 2024 年底全国节水灌溉工程面积达到 6.38 亿亩

农田灌溉水有效利用系数从 2014 年的 0.530 提高到 0.580

耕地灌溉亩均用水量从 2014 年的 402 立方米下降到 342 立方米

安徽省淠史杭灌区清凉寺分干渠——

从一条数字灌渠看“增效账”

打开手机，轻点屏幕，水泵一键启动，清水流向田间。“田间地头装上墒情监测仪，泵站闸门改成自动的，哪块田水深水浅、稻子长势如何，都能看得明明白白。”安徽省六安市林寨生态农业科技有限公司总经理江浩说。

1100 亩鱼稻共生田、2400 亩虾稻共作田用的水，来自安徽省淠史杭灌区清凉寺分干渠。“管好几千亩地，不容易。以前，每天要巡田测水深、看稻苗长势。水不够了，开泵站放水；水多了，又要赶着开闸门退水。”江浩说，数字化系统让用水更便利，种

地更高效。

实灌面积、来水预报、需水预测……走进安徽省淠史杭灌区管理总局调度中心，2063 处水情站、1430 处雨情站、40 处墒情站等灌区“神经末梢”传回的信息组成“灌区一张图”，构建起数字孪生灌区。

如何用有限的水资源浇灌灌区 1060 万亩良田？

“首先，要全面掌握灌区有多少水。通过数字孪生平台的蓄水监测模型，能够实时掌握灌区水库及塘坝蓄水量，利用来水预报模型可以分析出未来 10 天的来水量。”安徽省淠史杭灌区管理总局科技信息中心主任徐海说，其次，需水预测模型精准分析，配水方案编制时间由原来的 1—2

本版责编：常 钦
版式设计：张丹峰
数据来源：水利部

在甘肃定西通渭县，金银花变成花茶、含片等 30 多种产品

一朵金银花成了一张金名片

本报记者 赵帅杰

一场夏雨过后，趁着天气凉爽，姚川村村民姚崇山斜挎竹筐，快步走进花田。拨开交错的藤蔓，指尖捻动，青绿色的花蕾簌簌落进筐中。

甘肃定西通渭县干旱缺水，农民靠啥增收致富？当地从山东引入耐瘠耐旱的金银花。

“山坡上能不能种？”“金银花收成好不好？”没技术、没经验，只听过、没种过，家住李家店乡姚川村的姚崇山心里直打鼓。

可靠着山坡地，实在挣不下钱。“10 亩地种玉米、栽胡麻，靠天吃饭，辛苦一年收入仅 1 万多元。”姚崇山说。乡镇干部带着

他到周边乡镇的金银花产区观摩，看到金银花销路不错，姚崇山试种了 3 亩。

“政府给我们免费提供种苗，施肥、修剪、除草，每个环节有农技专家指导，定期还有种植培训。”姚崇山说，金银花头年栽下，第二年就能采收，第三年就进入盛花期，亩均收入翻一番。目前，姚崇山家的金银花全部进入盛花期，亩均产出鲜花 500 斤。

眼下正是采摘黄金期。“青色金银花价格最高，白色次之，‘金银’可全藏在花开前呢。”姚崇山说。每年 6 月开始，通渭县三茬金银花陆续成熟，一直持续到 8 月下旬。为抢在花苞绽放前完成采收，农民采用花叶分离机，采花

效率提高 3 倍。

金银花“长”成富民产业。经过 12 年推广示范，全县金银花种植面积累计达 15 万亩。“金银花浑身是宝，花蕾兼具药用与茶饮价值，茎叶提取物可制成天然饲料添加剂，枝蔓扦插育苗，能够实现高效繁育。”通渭县农业农村局党组书记、局长刘敏介绍。

一条集合种植、加工、销售等环节的全产业链不断完善。走进李家店乡金银花烘干车间，空气中浮动着花香。电子秤“嘀”一响，鲜花蕾倾泻而下，工作人员迅速将其均匀铺在托盘上，码放整齐，随后推进智能烘干房。“鲜花烘干后可保存两到三年，价格提升约

15%。”李家店乡党委书记王光宗介绍，全县 10 多个乡镇建起了金银花烘干厂。

在通渭金银花健康产业园，色选机飞速掠过花蕾，精准分级分类。一旁的提取罐中，泛着光泽的绿原酸浓缩液缓缓流淌。“1 吨鲜花经过深加工，价值能涨 20 倍。”通渭县清凉沅金银花产业开发有限公司董事长翟玉生介绍，公司累计投入 600 多万元用于研发创新，成功推出金银花含片、除臭剂等 30 多种产品，实现了从初加工向高附加值的转型。

目前，通渭的金银花产业在种植环节已实现产值 9 亿元，总产值突破 20 亿元，带动全县 23 万农民人均增收 3000 元以上，跻身全国四大金银花主产区行列。

“近些年，通渭县推广弱苗补强、篱架吊蔓栽种等技术，促进金银花种植提质增效。”刘敏介绍，未来，通渭将继续加强科技研发投入，推动金银花精深加工，向规模化、市场化、特色化、品牌化迈进，让金银花变成金名片。

话说新农村

因地制宜探索适合自己的发展模式，让更多的乡村在全面振兴的道路上像“桃花村”一样，绽放出美丽与活力，实现农业强、农村美、农民富

『桃花村』为什么这样美

晓 熠

6 月 27 日，习近平总书记给西藏林芝市巴宜区林芝镇嘎拉村全体村民回信指出：“希望你们在党的兴边富民好政策引领下，切实维护好民族团结，创造更加幸福美好的生活，把雪域高原的自然美景保护好，把‘桃花村’品牌擦得更亮，为建设繁荣稳固的祖国边疆贡献力量。”

嘎拉村，也被称为“桃花村”。因漫山遍野的野生桃花而闻名，每年春天，粉嫩的桃花竞相绽放，与远处的雪山、翠绿的青稞田相互映衬，雪域高原上如诗如画的美景是这里的宝贵资源，吸引着全国各地的游客纷至沓来。这些年，村里新修了天桥、步道，改造了游客服务中心、停车场，村容村貌焕然一新，乡亲们吃上了旅游饭，去年村里经济总收入超 1400 万元，人均可支配收入超过 4 万元。

现在的“桃花村”不仅景美，乡亲们的日子也越过越美。这份美好的背后，有不少值得总结的经验。

坚持生态优先，立足自身资源禀赋谋发展。

2021 年习近平总书记到西藏考察时指出：“要牢固树立绿水青山就是金山银山、冰天雪地也是金山银山的理念，保持战略定力，提高生态环境治理水平。”

“桃花村”的发展正是坚持了生态优先。村党支部书记边巴的话让人印象深刻，“环境是财富，桃花是名片。把雪域高原的自然美景保护好，这一观念已经深深刻在每个村民的心里。”这些年，村民们一边积极保护生态环境，实施严格的生态保护措施，划定生态红线，禁止乱砍滥伐；一边开展植树造林，选取适宜本土的桃树品种进行补种和移栽，定期给桃树除草、修剪树枝，目的就是要把桃树资源保护好。生态好了，资源优了，发展的基础才牢固。

推动三产融合，产业链延伸带来产业增值、农民增收。

嘎拉村通过“农业+旅游+文化”的三产融合模式，实现了产业兴旺。林芝市每年举办桃花旅游文化节，持续一个月的活动带动包括“桃花村”在内的全域旅游、民宿等产业发展。去年起，嘎拉村里修建的 70 多亩采摘种植园陆续挂果，游客从单一赏花到“春季赏桃花，夏季搞采摘，秋冬季观民俗”，全季旅游模式推动产业链延伸，进一步拓宽产业增值路径。

加快机制创新，基层组织引领与群众主体参与缺一不可。

乡村全面振兴，离不开科学有效的机制保障和坚强有力的基层治理。2014 年，在援藏干部的帮助下，嘎拉村开始进行村居环境治理，完善各项基础设施，统一经营桃花品牌，以“整村推进、村景合一”的思路打造“桃花村”品牌。现在，嘎拉村党支部将观光采摘园作为党群共建示范区，发挥党员模范作用、带头改善村容村貌，推进生态旅游建设。

充分调动村民参与乡村建设的积极性，才能激发乡村全面振兴的内生动力。嘎拉村通过“集体经营”“绿色银行”等创新机制，在建设水果采摘园时，由村民共同投资、集体经营，统一管理，让村民共享发展成果；设立生态积分制度，村民环保行为可作为惠民贷款授信额度的重要参考，激励村民从“要我护”转变成“我要护”。

“桃花村”的经验启示我们，生态资源是根基，产业融合是路径，治理创新是保障。结合自身实际，因地制宜探索适合自己的发展模式，让更多的乡村在全面振兴的道路上像“桃花村”一样，绽放出美丽与活力，实现农业强、农村美、农民富。

江西芦溪供销联社

为农户提供“全程托管+定制服务”

本报电 为破解传统农业规模化集约化程度不高、小农户与现代农业产业联系不紧密等问题，江西省芦溪县供销联社以深化改革为突破口，推行“全程托管+定制服务”，构建覆盖农业生产全链条的服务体系。

据了解，芦溪县供销联社推出的全程托管服务包括土壤改良、精准灌溉、农产品初加工等个性化服务套餐，覆盖集中育秧、机插(抛)秧、统防统治、烘干仓储等环节，农户能获得产前需求对接、产中技术支撑、产后销售保障等服务。

在选择服务主体时，芦溪县供销联社运用“自主申报+乡镇初审+县级审核”的方式进行动态遴选，服务主体为农户提供的全程托管服务采用合理收费、产量保底、增收分成方式。

(易伟刚)