

建设高标准农田

□ 本报记者 赵梅 陈发明

甘肃做好水文章浇灌丰产田

地处我国西北的甘肃干旱少雨,制约农业生产的因素较多。近年来,甘肃因地制宜,紧紧围绕“水”这一关键要素,将全省分为节水灌溉区、旱作农业区两大建设区域,持续加大高标准农田建设力度。

“小块变大块、分散变集中”,以高效节水灌溉模式做“节水”,旱作农业区以“整山系、整流域”高标准梯田模式突出坡耕地水土流失综合治理;丘陵山区或“引水上山”,或“集雨补灌”“排水防涝”……随着高标准农田建设不断推进,甘肃耕地质量不断提升,农业生产基础条件不断改善,粮食及重要农产品安全稳定供给得到保障,粮食产量连续5年突破并稳定在1200万吨以上。

“巴掌田”变“大块田”

眼下,河西走廊的农业生产已完成玉米放苗、补苗,正在进行二次灌溉作业。

“300亩的高标准农田,大拖拉机两天就犁完了,铺膜用大机械,浇水也不愁。”甘肃省武威市凉州区韩佐镇韩佐村农民张守庆说,他以前流转的小块地只能用小机械耕作,费事又费力,今年流转的高标准农田省时又省力。

韩佐村党支部书记周化平告诉记者,村里6048亩耕地通过高标准农田建设,小块地成了大条田,新建了4座蓄水池,3座供村里使用的蓄水池蓄水量达13.4万立方米,滴灌设备铺设到田里。“以前浇灌1亩小麦或玉米要230元水费,现在通过滴灌只要160元水费。”周化平说。

甘肃通过高标准农田建设,“碎片化”土地“成片化”,膜下滴灌、水肥一体化等高效农艺节水技术的推广,在河西灌区修建了塘坝,稳定了水源;在井水灌区推行精准计量,严格配置水权,促进了农业节水。

“全区已建成76.05万亩高效节水高标准农田,年可节水7605万立方米,按照亩均用水300立方米计算,可新增灌溉面积25.35万亩。”凉州区农业开发项目服务中心副主任吴生钰说,凉州区今年推广滴灌、喷灌等高效节水技术133万亩以上,建成高效节水示范点200个以上,农田灌溉水有效利用系数提高到0.62以上。

在武威市古浪县,已累计新建大型调蓄水池10座2300多万立方米、各类塘坝160多座760万立方米。

甘肃将高标准农田建设与良田、良种、良机、良制有效结合,积极探索节水增粮新路径,着力破解干旱缺水问题。自主研发推广小麦宽幅匀播浅埋滴灌技术,通过一体化机械同步完成施肥、播种、镇压、覆膜等工序,实现精准播种、精准灌溉、精细化作业,亩均节水150立方米、增粮75公斤,已在甘肃河西灌区及沿黄20多个县区推广100万亩以上。

“去年,我们通过为民办实事建设的300座调蓄水池全面完工,蓄水容积1000万立方米以上。经测算,高标准农田建成后,节水增效作用发挥明显,经测产分析,亩均增产9%,节水21%、节肥9.9%、节药12%、省工38.8%。”甘肃省农业农村厅农田处处长刘堤说,他们积极探索推广“高标准农田+”模式,将高标准农田与高效节水灌溉相结合,建成高效节水灌溉高标准农田面积848万亩,实现了传统灌溉农业向现代节水农业的转变。

“三跑田”变“三保田”

在定西市陇西县首阳镇高标准农田的田埂上远眺,平整的农田被笔直的机械道切割成整齐的方块,田间的斗渠、农渠纵横交错。

“以前山上都是旱地,产量低。去年修成梯田后,山下、山上分别修了2500立方米、2000立方米的蓄水池,水引到了300多米高的山上,每个地块都有出水口,浇地很方便。”陇西县王家磨村农民何鹏翔说,通过高标准农田建设,他们零散的小块地变成了梯田,实现了机械作业,不仅节水、节肥,还节省人力成本。

“山地抓区域、川地抓流域,山上建池子、川区埋管子,山区抓千亩、川区抓万亩”,是定西市以高标准农田建设加快农业农村现代化



图为播种机在甘肃金昌市高标准农田作业。(资料图片)

步伐的重要举措。“我们通过平整土地工程措施,有效保留了降雨,最大限度地实现了蓄水保墒,将跑土、跑肥、跑水的‘三跑田’变成了保水、保土、保肥的‘三保田’。”定西市农业农村局农田基建科科长陶永吉说,通过在川区实施高效节水灌溉、浅山区实施引水上山、深山区实施蓄水保墒等举措,确保“良田”变“粮田”。

雨季来临,强降雨是农田的“头号杀手”。甘肃高标准农田配套建设了完善的排水系统,田间排水沟与主干排水渠相连,遇到强降雨,积水能迅速排出。

“现在田间都有排水渠,下大雨也不担心了。”陇南市成县店家村镇庄村村民陈望说,他家的地是坡地,以前下大雨会冲走地里的庄稼,现在通过高标准农田建设,平整了土地,还修了排水渠,保障了庄稼的安全。

在陇南市西和县十里镇小页村,未实施高标准农田建设之前,排水设施不完善,遇到暴雨等强降水天气,农田容易积水成涝,使农作物产量大幅减少,农民收入也会锐减;排水系统完善后,有效解决了排水难题。

将高标准农田建设与水土保持、生态保护相结合,是甘肃高标准农田建设的又一亮点。在旱作农业区整流域、整山系推进,有效解决跑水、跑土、跑肥问题,实现了“旱塬变良田、产量翻一番”的效果。

同时,甘肃在丘陵山区优化灌排系统,多要素集成实现旱涝保收。通过建设标准化田间排水沟渠,确保涝时能迅速排干积水,防止作物受淹,并将硬化道路、挡土墙与排水系统紧密结合,防止雨水冲刷导致道路淤堵损毁影响农业生产,有效增加了农田防灾减灾减灾能力,极大地提高了项目区农田宜机化能力和机械作业效率,降本增效提升了群众收入。

“大水漫灌”变“精准滴灌”

在节水、防涝的同时,甘肃积极探索农田智慧治理,给土地装上“智慧大脑”,为农田插上“科技翅膀”。

在金昌市永昌县东寨镇双桥村智慧农业示范基地,3800亩高标准农田进行了智能化改造,配套架设4套土壤环境、虫情、墒情等监测设备,并在田间安装了240多套配套设备,通过对墒情、苗情、病虫害等农业生产环境进行智能感知、预警、分析,实现精准化灌溉、可视化管理、智

部管理、田间环境信息采集、流量测控、视频监控、精准施肥系统,实现了一个轮灌组内多农户、多地块、多种作物混合种植条件下,分区域精准控水施肥的一体化灌溉。

目前,金昌市智能化农田灌溉系统已覆盖近9000亩耕地,农民群众通过智能管理平台“用一部手机”灌溉的情况逐渐成为新方式。刘堤告诉记者,为探索高标准农田建设的创新“升级”版本,甘肃省财政支持1.5亿元,遴选8个高标准农田建设高效节水灌溉县,在原有“田、土、水、路、林”等工程措施的基础上,着重开展20万亩水肥一体化智能化改造、机井智能改造和气象、墒情、虫情、苗情、水情监测等数据采集传输建设,运用物联网、大数据和5G等技术手段,精确掌握农田水分状况、土壤肥力等信息,精准灌溉、精细化施肥(药),最大限度提高资源利用效率。

“屏幕变绿就提示这块地的水够了,通过手机就能调到另一地块。”金昌市金川区双湾镇古城村村民张大军告诉记者,以前浇水要到地里去开关阀门,现在通过手机和地面上的监控屏幕就能操作。

双湾镇古城村智慧农业示范基地在高标准农田建设中配套安装物联网控制中心及首部

化管理决策。“我们只需用手机轻轻一按,田间管头就会自动打开,可根据作物生长需求,设置浇水时间,水肥一体,科学精准、节水节肥又省力。”永昌县丰泽园合作社负责人张琰忠说,去年,他们依托高标准农田建设,配套建设了水肥一体化智慧灌溉系统,可对作物生长和土壤墒情进行实时监测,实现精准灌溉、施肥,达到智慧节水的效果。

“屏幕变绿就提示这块地的水够了,通过手机就能调到另一地块。”金昌市金川区双湾镇古城村村民张大军告诉记者,以前浇水要到地里去开关阀门,现在通过手机和地面上的监控屏幕就能操作。

推进乡村全面振兴,关键在于激活“三农”领域发展的内生动力。盘活农村闲置资产是优化资源配置、实现可持续发展的的重要举措。近日,2025年天津农村集体存量资产盘活项目推介会发布了产权流转交易价格指数、打造农村招商引资智慧平台等一系列创新举措,旨在搭建阳光透明的交易市场,为盘活农村资产、增加农民财产性收入开辟新途径。

当前农村资产盘活面临多重制约因素。一方面,部分农村地区面临信息不对称、专业人才匮乏等问题;另一方面,少数资产权属复杂、交易流程不规范的情况制约了市场活力,让一些企业望而却步。建立阳光透明的交易市场,不仅能有效解决信息壁垒问题,而且能实现交易全程可追溯,显著降低企业交易成本和法律风险。同时,数字化的交易平台,还将打通政企数据共享的“最后一公里”。

从全国实践看,农村资产盘活已形成多种模式。今年中央一号文件特别强调,要管好用好农村资源资产。这对各地盘活农村闲置资产提出了新要求。

盘活农村闲置资产需要在三个维度重点发力。首先,要健全制度体系。建立标准化交易流程,实现全链条数字化监管,为盘活农村闲置资产搭建完整的交易路径。其次,要创新估值方法。交易市场要运用大数据技术对宅基地、林地等资源进行精准定价。最后,要拓宽价值实现渠道。交易市场通过云端招商、产业联动等方式提升资产溢价能力,构建城乡要素双向流动机制,让农民真正成为改革受益者。

同时需要注意,农村资产盘活不是简单的权属流转,而是要实现农村资源价值最大化。在经济效益上,盘活农村资产不仅为农民带来租金、分红等直接收益,还能挖掘资产增值的长期效益。从社会角度看,通过盘活闲置资产吸引年轻人返乡创业,助力乡村全面振兴。此外,盘活农村资产还要践行绿色发展理念,将适宜的闲置资源转化为具有生态属性的产品。

盘活农村资产是一项系统工程,需要政府、市场、农民多方协同发力。只要坚持改革创新,完善制度设计,就一定能让沉睡的资源焕发新生机,为全面推进乡村振兴提供坚实支撑。

本版编辑 张虎 美编 高妍



日前,在安徽铜陵G3铜陵长江公铁大桥建设现场,中铁桥隧技术公司工程技术团队在有序实施大桥合建段主桥荷载试验。该大桥融合高速公路、城际铁路、货运铁路3种过江功能,建成通车后对于提升区域过江通道通行能力、助力区域经济社会发展和促进长三角互联互通等具有重要意义。 储著摄(中经视觉)

河北迁西发展板栗产业——

绿了山间富了乡亲

本报记者 宋美倩

每年5月底至6月初,河北省迁西县板栗进入盛花期。在大片的栗树林中,栗农们抓紧时机嫁接。“通过科学管理,我们给品种单一的栗树园嫁接了新品种授粉树,使老栗园的果品质量明显提高,产量也增加了二三成,每亩能增收几百元。”迁西县汉儿庄镇张庄子村,栗农王春怀在自家栗林中向记者介绍。

王春怀通过科学种栗获得良好收益,仅仅是迁西因地制宜大力发展板栗产业的一个缩影。迁西林业局局长吴海生介绍,迁西属于山区县,有“七山二水半分田”的自然地貌,山上的片麻岩含铁量高,特别适合板栗生长。目前,迁西已种植授粉板栗75万亩5000多万株,年产板栗8万余吨,鲜栗销售额逾9亿元,全县板栗产业总产值达25亿元以上。

推进板栗产业跨越式发展,模式创新当为基础。在生产方式上,迁西县果断摒弃过去“开山开田、垦山种粮”的模式,把群众的生产生活同生态建设紧密结合起来,创新“围山转”治山植果模式,致力实现山绿民富。在生产管理上,全面推

行林权改革制度,把谁开垦、谁管理、谁受益贯彻于整个生产过程。全县共发展山场绿化160多万亩。为发展优质板栗,在25度以下的荒坡上,按3米至4米的行距,沿等高线开挖成1米深和1米宽、回填后呈2米宽的环山水平梯田,而后在水平梯田内栽植板栗树。经过不懈地努力,当地挖出了“围山转”造林工程,不仅让几千万株果树在山场安家落户,还让全县绿化率提高到63.5%。

推进板栗产业跨越式发展,科技带动不可或缺。迁西县积极对接科研团队,从品种选育、栽培管理、土壤改良、产品研发等方面“把脉”,开展板栗新品种研发试验性推广22万亩。在杨家峪村与中国林科院林业研究所共建了100亩板栗良种繁育圃,在燕山地区收集了优种128个,初步筛选出2个高产、优质农家品种进行嫁接示范。“前几年我家板栗树逐年减产。根据专家建议,我们嫁接了‘硕果’作为授粉树,板栗产量从最低时每亩50斤逐步提高到300斤。”汉儿庄镇杨家峪村村民王红超说。

为提高板栗综合效益,迁西县在完善产业链

上狠下功夫。在白庙子镇黑洼村,村党支部书记付全国告诉记者:“每年板栗收完,栗农们都要修剪树枝。以前这东西只是当柴火,现在我们通过完善链条,把它当作生产食用菌的原料发展栗蘑。目前全村年产鲜蘑700余吨,有160多人投入专业生产,年收益超过千万元,还辐射带动了周边20多个村共同发展。”

记者在迁西县城栗乡路“胡子”炒栗直营店发现,货架上有炒栗果、板栗粉、板栗杂面、栗蓉包、小包装板栗仁等30多种板栗深加工产品。品牌创始人张国华告诉记者,这些产品的原料板栗都来自于喜峰口板栗专业合作社,那里有3万亩板栗基地,年加工板栗3000多吨,其产品不仅在6家直营店销售,还通过网络购物平台卖到了全国各地。

目前,迁西县根据不同地域消费者的需求研发出一系列板栗食品。迁西县板栗产业发展中心副主任郭振畅介绍,全县有板栗企业35家,其中4家为省级农业产业化重点龙头企业,全县栗农因栗人均年增收4000多元。



近日,在贵州省黔东南苗族侗族自治州三穗县贵州健盛运动服饰有限公司智能制造车间,工人在生产线上作业。近年来,三穗县以科技创新引领产业创新,推进现代化产业体系建设攀“高”向“新”,追“智”逐“绿”。 龙兴伟摄(中经视觉)