

奋进新征程 建功新时代

伟大变革

看，这片『超级农田』！

新华社郑州3月30日电(记者李鹏、韩佳诺) 春管时节,在河南省商水县一片高标准农田示范区内,偌大的自走式水肥一体机正在“自顾自地”浇灌着农田,田间地头各种设备忙碌,却鲜见农民的身影。

“如今我们一个人也可以管数千亩地啦。”种粮大户刘天华指着眼前的景象开心地说。2008年开始包地的刘天华在一次国外考察时,对各种科技加持、“3个人能种1万亩地”的“超级农田”羡慕不已。而在包地12年后,他在自己家乡也承包了这样一片“超级农田”,并且从中看到了未来智慧农业的模样。

作为全国产粮大县,近130万人口、约140万亩耕地的商水县粮食总产多年稳定在22亿斤左右。2020年,商水县借着国家高标准农田建设的政策东风,又自筹1.5亿多元,按照“五化”(建设标准化、装备现代化、应用智能化、经营规模化、管护规范化)标准,开始在5万亩连片农田里规划“超级农田”蓝图。

“顶层设计上,要求项目大量植入物联网、云计算、大数据及节水灌溉等先进技术,实现传统文化、自然风光保护与农业增产增收有机结合,灌溉自动化、远程控制与节工、节水、节能有机结合。”商水县农业农村局副局长祁勇说。

2020年5月,经过近半年建设,商水县在5万亩高标准农田示范区的万亩核心区内安装了覆盖1.07万亩农田的自动化灌溉设施,配套机井268眼,农桥67座,地理管线200多公里;建成物联网控制中心1个,田间气象站1座,土壤墒情监测站1座,物联网监控20套,并通过软件将这些硬件集成为一个“智慧农业”系统。

走进这片“超级农田”,各种“黑科技”随处可见——

自走式水肥一体机3到4个小时就可以将半径400米内的农田浇灌一遍;

一些农田里整齐排列着固定式和地埋式喷头,只需轻点遥控按钮,喷头就可以直接或钻出地面后喷施水肥;

植保作业时,“超级农田”配备80多台无人机、4架直升机;

孢子信息自动捕捉培养系统将孢子所携带的病害信息自动上传至后台服务器,植保技术人员鉴定后通过手机反馈给农户。农户用手机远程调度防控设备,及时预防病害。

“超级农田”让多方共赢。“以前每年每亩土地流转费只有700元,现在流转费达到了1000元。”张庄镇周庄村67岁的周群元有10亩地,他算了一笔账:每年10亩地流转费1万元,农忙时节打工收入约1万元,再加上自己购买的农机为种粮大户提供服务,每年又有几千元到1万元的收入。“比自己种地挣得多,还轻松。”周群元说。

农民得了实惠,种粮大户也提高了效益。“以前,雇人浇地、施肥、打药,一亩地需要几十元,现在打开按钮,只需要3元到5元的电费,就能全部完成。”流转了2100亩“超级农田”的种粮大户邱守先说。

“超级农田”的出现还解决了农田设施管护的难题。邱守先说,“超级农田”基础设施投入大,小农户没有能力管护,也承担不了管护成本,而规模化经营后,种粮大户因为节省了成本、提高了效益,也都自愿加大投入管护好各种基础设施。

“超级农田”自规划之初就坚决禁止“非粮化、非农化”。据商水县农业农村局统计,“超级农田”建成后,5万亩高标准农田核心示范区的科技贡献率达到了75%以上,亩均纯收益每年2336元,比一般农田增加636元。2020年,在“超级农田”的科技示范带动下,商水县粮食总产超过24亿斤,一举打破连续多年的“22亿斤总产瓶颈”,创下历史新高。

“超级农田”藏粮于技,让粮食生产基础更加稳固。刘天华对此刻骨铭心。从2008年开始包地到2014年,他流转的土地面积从300亩增加到2300多亩。但2014年大旱、2016年倒春寒,由于农田灌溉和植保设施不完善,遭遇“三年两灾”的刘天华赔进去了多年种地的收益,被逼无奈缩小种地规模。

直到2020年,第一次在5万亩高标准农田示范区内看到焕然一新的农田,刘天华“超级农田”的梦想又被燃起,一口气包下2000多亩耕地。“现在,一般的灾害不用担心了,我准备利用农田物联网建立一个数据库,用大数据精准控制小麦品质,为下游面食加工企业提供更高端的原材料。”刘天华说,“超级农田”让许多种粮人看到了智慧农业的模样。



早春三月,河北邱县韩东固村村民胡保民的麦田里,渠水汨汨流入,300多亩承包田里的麦苗,一天之内“喝”了个饱。县里今年补上了灌溉用水这块短板,让他喜出望外。

补好水短板,丰年更可期。记者连日来在田间地头调研农业生产时看到,各地或兴工程之利、走出“靠天吃饭”困局,或解春苗之渴、疏通农田灌溉“最后一公里”,让更多的活水浇灌充满希望的田野。

纾农田之困
疏通灌溉“最后一公里”
“以前一到浇地就犯愁,铺管子、接电、引水等费时费力不说,还要排队,每天能浇30亩就不错,300多亩承包田要10多天才能完成,但农时不等,常常急得直跺脚。”胡保民说。
胡保民今年不再发愁。他告诉记者,县里修建水网工程,今年春耕全村都能方便用水,他一天就浇完了承包田,而且水源由井水改成地表水,浇水成本由原来的每亩每次60元减至不到10元。
邱县农业农村局局长曹金朝说,通过挖新渠、修旧渠、整治坑塘,邱县大力推进水网建设工程,引江河、水库水源,灌溉面积已从15万亩增至45万亩,占全县耕地面积90%以上。
北方的小麦解春苗之渴,南方的水稻同样得灌溉之利。
在湖南汨罗市罗江村村头,修葺一新的水渠格外引人瞩目,汨汨清水流向田间。不远处,村民正在忙着育秧。
“这几年推广一季稻改双季稻,因为灌溉问题,动员工作很难做。”罗江村党总支书记周艳告诉记者,今年不一样,这片农田会有95%种双季稻。
罗江村位于汨罗江北岸,水资源充沛,但不少灌渠建设年久失修,渗漏严重,致使部分农田灌溉面临“最后一公里”难题。
去年秋冬修水利,在汨罗江灌区续建配套和节水改造项目支持下,罗江村改造了3800多米灌溉渠道,受益农田达3000多亩。
“灌溉问题解决了,田好种了,当然愿意种双季稻。”罗江村种粮大户周顺龙说。
行走在农业大省江西,同样处处可见在田间维修和管护水渠的人们。记者近日来到宜黄县邹坊村,村党支部书记邓全发正带领村民清理水渠,清澈的河水通过清理后的水渠流向稻田。
“往年村民用水困难,农业水价综合改革后,政府每亩补贴22元水费,村民每亩只出7元,水渠有人管,用水更方便。”邓全发说。
作为农业大县,宜黄县的农田灌溉主要靠小型水源工程,农田水利设施管理粗



▲在陕西安康市岚皋县南官山镇桂花村,因春灌备耕,沿山势自上而下层层铺叠的千亩古梯田,仿佛戴上了一串串银链,构成了一幅优美的田园风光图(3月28日无人机照片)。

新华社记者陶明摄

放、维修养护无序让村民头痛不已。从2019年开始,当地通过与中国农业银行抚州分行合作,推进农业水价综合改革,对全县农田水利设施开展日常养护、冬修和应急维修。

同时,田间水利工程的维修养护主体落实到村组或新型农业经营主体,建成全域覆盖的维养体系。用水方便了,农民种粮的积极性更高了。

解春苗之渴

灌区变革引村民赋诗点赞

时下,农田灌溉在全国大面积展开,大中型灌区是春灌主战场。“我国已有2000多处大中型灌区开始春灌,累计灌溉6200多万亩,供水80多亿立方米。”水利部农村水利水电司灌溉节水处处长王欢说。

在山东夏津县的引黄灌区“吨半粮”建设示范区,小麦灌溉正在进行中。张官屯村种粮大户姜荣波此时比往年轻松了不少,他租种的100亩麦田正好位于示范区内,用上了今年新配套的自走式平移灌溉机。

“原本一人要干20天的活,现在不到两天就把麦田浇完了。原来仅电费成本就要2000多元,现在电费加雇工费统共也才花了760元,而且节水达60%。”姜荣波说。

夏津县水利局局长孙家滨告诉记者,随着引黄灌区农业节水工程建设项目开展,水利部门建设相关干渠配套建筑物,对相关水闸进行智能化改造。同时,利用当地河流水源充沛的时机,及时提闸供水,为小麦春灌提供了水源保障。

与夏津县引黄灌区一样,全国越来越多的灌区用喷灌、滴灌取代了传统地面灌溉。

面对麦田里一排排喷灌设备射出的银线,河北邯郸市邯山区苗庄村村民王金贵喜不自禁,赋诗点赞:“地理管线机并连,喷灌滴灌设施全。润育千顷禾苗绿,喜看麦田展新颜。”

邯山区农业农村局副局长闫波洋说,邯山区今年种植小麦9万余亩,实施高标准农田建设,用管灌、喷灌、滴灌取代传统地面灌溉,目前已完成管灌面积7万余亩,喷灌、滴灌1万余亩。

“全国各地抢抓春灌前施工有利时机,已基本完成大中型灌区改造年度建设任务,正陆续在农田灌溉中发挥效益。”王欢说。

补工程之短

加快水毁工程修复

我国现有水库9.8万座,其中95%是小型水库,同时存在病险水库。提高小型水库的防洪和灌溉能力,保障小型病险水库除险加固到位和安全运行备受关注。对此,各地持续发力,为病险水库除险加固装上“安全阀”。

在江西,广昌县投资9600多万元完成

以稳耕地面积、增种植面积、提升亩产为目标,多部门共保粮食安全

合奏春耕协作曲,“彩云之南”播撒丰收的希望

落实粮食生产任务。在寻甸县的田间地头,农技人员在询问种植户的需求,鼓励粮食生产。

“每天有40余名干部职工在一线为农户提供指导。”寻甸县农业农村局副局长刘应珍说,当地还实施了水稻高产创建项目,免费发放水稻种子2400公斤,为农户提供示范带动。

云南省农业农村厅负责人介绍,他们成立了由9个厅领导带队的服务指导组,对全省16个州市开展春季农业生产等重点工作蹲点服务指导,并调度春耕生产,确保粮食生产任务落到实处。

阳光照耀在元阳县的哈尼梯田上,一块块梯田波光粼粼,头戴草帽的农技人员正指导农户育秧、覆膜,发展稻鱼、稻鸭等生态种养,该模式为农户年亩产收入增加近千元。

元阳县农业农村局副局长张伟说,去年试种了1亩,效果不错,今年准备扩大到5亩。

“我们免费提供种子、育秧农资和技术指导。”灵泉街道农业综合服务中心主任荣建文介绍,今年将在平缓的旱地推广100亩“水稻旱种”。

为稳定稻谷种植面积,开辟稻谷生产新路径,云南今年计划推广50万亩杂交稻旱种,预计产量1.5亿公斤以上。为稳定全年粮食生产面积和产量,云南各地积极

加亩产效益,还注重降低投入成本,提升农户的综合收益,做好农业社会化服务是其中的重要措施。

在勐海县勐遮镇的水田里,农机手熟练地操作着插秧机,机器驶过之处,一行行绿油油的秧苗就插好了。“省时、省力,还省钱。”52岁的种植户老伍家有10多亩水田,以前10余亩田地需要用工18人,中午还得招呼吃饭,花费在3000元左右,今年采用机器插秧只花了1000多元。

目前,云南积极发展水稻、玉米等生产托管经营模式,每亩节约成本超过200元。云南省农机研究所所长杨俊敏认为,发展农业社会化服务能够降低种植成本、提升生产效率,增加亩产收益,是保粮食和重要农产品有效供给的重要举措。

近期,农资价格上涨引发关注,农资供应关系粮食生产安全,如何实现农资保供稳价成为今年春耕“必答题”。为此,云南省供销社、云南省农资公司等发挥农资供应“主力军”作用,加大农资供应,稳定了市场需求。

云南省农资公司总经理黄春林每天都在

了解农资市场行情、调度农资出入库情况。“淡季储备化肥正有序投放,每吨较市场价格低300元左右,一定程度上降低了农户的种植成本。”黄春林说,去年以来的化肥产品价格大幅波动,他们积极组织货源,加强产销衔接,保障春耕农资供应不脱销、不断档、不误农时。

在西盟佤族自治县勐梭镇,高标准农田建设如火如荼,轰鸣的挖掘机正挥舞长臂平整耕地,建成的高标准农田将发挥粮食增产作用。这是云南实施高标准农田建设的一个缩影。

为夯实高原粮仓基石,云南坚持高标准农田建设向产粮大县和“粮食生产功能区”和重要农产品生产保护区”倾斜,并对田、土、水等进行综合治理。去年云南建设了480万亩高标准农田,粮食亩均增产50公斤至80公斤。

此外,云南省气象局积极做好春耕气象服务,及时分析近期天气对春耕春播的影响,并根据气象条件开展人工影响天气作业,努力创造适宜的春耕条件。

新华社昆明3月29日电