2019年新增地下水压采量7.3亿立方米,累计压减36.9亿立方米

河北地下水开采量何以大幅下降

□河北日报记者 赵红梅

近日,省水利厅传来好消息,我省通过坚持科学规划、内节外引、管控结合、综合施策,近年来累计投入资金430多亿元(中央344亿元、省79.5亿元、市县7亿元),地下水超采治理取得阶段性成效,地下水开采总量大幅下降。2019年新增地下水压采量7.3亿立方米,累计压减36.9亿立方米,完成治理总任务的61.8%。

我省地下水位自动监测成果显示:2019年12月底,全省地下水超采区浅层地下水位平均埋深18.31米,与上年同比下降0.56米;全省地下水超采区深层地下水位平均埋深53.36米,与上年同比下降1.75米。经中国水利水电科学院评估,我省对地下水开采治理后深、浅层地下水位下降幅度明显减缓。

以"节"为主

从工农业生产到城镇建设,统筹推进全社会节水增效

今年春耕备播时节,燕赵大地一幅幅农田节水图生动呈现——

在石家庄市藁城区的优质麦田里,农民们驾驶着小麦镇压机对麦苗进行返青镇压。小麦机械化锄划镇压技术,能够提高植株抗旱、抗寒能力,还能起到提墒保墒的作用,可以推迟春一水的浇灌时间,减少浇地次数。

在邯郸市永年区曹八汪村的麦田里,农民曹海江打开喷灌设施,对小麦进行喷灌。"与传统大水漫灌比,喷灌大大节省了人力成本,还能节约30%左右的用水。"曹海江说。

在深州市前营村,返青的节水麦长势喜人。去年,衡9966节水麦一水千斤的示范效果显现,目前全村节水麦种植面积达4000多亩。

……

我省的地下水超采问题由来已久。早在2014年,国家就在河北率先实施了地下水超采综合治理试点工作。到2017年,我省试点区域累计压减地下水超采量26.6亿立方米。

在试点成功的基础上,2019年1月,水利部、财政部、国家发展改革委和农业农村部联合印发了《华北地区地下水超采综合治理行动方案》,全面启动华北地区地下水超采综合治理工作,范围包括京津冀三省市,河北约占任务总量的95%。2019年3月,我省印发了《河北省地下水超采综合治理实施意见》,对压采目标和措施进行了细化分解。

统计数据显示,农业是用水大户,农业生产用水约占全省用水总量的60%以上。为最大限度节约农业用水,我省从农艺节水、工程节水、生物节水等多方面入手,综合施策,农田节水取得明显成效。

省农业农村厅种植业处相关负责人介绍,2019年,我省在76个县(市、区)共实施农业节水项目746万亩,实现节水5.62亿立方米。其中64个县(市、区)推广小麦节水品种及配套技术536万亩,集成总结了春季浇1水亩产800斤、浇2水亩产1000斤的节水技术模式,平均亩节约用水45立方米。依托高标准农田建设项目,新增高效节水灌溉100万亩,累计达到5410万亩。

以地下水漏斗区和坝上地区为重点,我省还加大农业结构调整力度,压减高耗水农业种植面积。在黑龙港深层超采区的武邑、故城、南皮、清河等6个县,整村推进,关停机井847眼,将水浇地改为旱地,实行旱作雨养种植,农民自主种植谷子、甘薯、花生等抗旱耐旱作物,实施面积30万亩,亩节约用水220立方米。

在黑龙港地区的45个县,落实季节性休耕200万亩,将传统的冬小麦、夏玉米一年两季种植,改为只种植一季高粱、谷子、春玉米等作物,亩节水150多立方米。

今年,我省继续在黑龙港地下水严重超采区的沧州、衡水、邢台等6市开展季节性休耕试点,实施规模200万亩。继续开展旱作雨养种植,争取达到65万亩,将抽取地下水灌溉的小麦、玉米种植,改为种植旱作雨养的谷子、高粱、甘薯、花生、油葵、牧草等作物,充分利用旱作技术和雨水发展生产,亩均减少地下水开采220立方米。继续推广小麦节水品种及配套技术,继续实施管灌、喷灌、滴灌等高效节水灌溉。

在农业生产节水的同时,我省还有序推进工业和城镇节水。

2019年,全省各地强化计量监督,积极推进以地下水为主要生产水源的现有工业园区节水改造,新建企业和园区推广应用集成优化用水系统,提高工业用水重复利用率,加大循环水利用力度。实施城镇老旧供水管网改造600多公里,降低供水管网漏损率,着力提升城镇节水水平。全面推进节水型城市建设,将节水落实到城镇规划、建设、管理各环节,落实城市各项节水管理制度,实现优水优用、循环利用。石家庄和沧州被评为国家级节水型城市,河北省国家级节水型城市增加到4个,18个县(市、区)被水利部命名为县域节水型社会建设达标县。

这是在武强县一家牧草种植基地拍摄的大型指针式喷灌设备。(本报资料图片)

注重开源

引足用好外调水,充分利用天上水,为节水创造条件

今春,衡水市冀州区小寨乡大寨村的村民,没有抽取地下水进行春灌。去年秋冬季引黄入冀时,他们利用村周边的坑塘引黄蓄水100万立方米,不仅让坑塘变身碧波荡漾、景色优美的蓄水池,还通过泵站、扬水点,向附近6个村庄1.56万亩农田供水灌溉,可减少地下水开采约75万立方米。

对内节流,对外开源。我省在最大程度节约用水的同时,还在引用外援上做文章。

引足用好外调水。2019年,我省统筹生活、生产和生态用水需求,全年引调江水22.4亿立方米、黄河水10.5亿立方米,都是历史上外调水量最多的年份。

加快城镇供水管网建设,扩大引江水直供范围。开工建设定州旭阳焦化、辛集澳森钢铁等10处江水直供项目,增加城市和工业对江水的消纳,可消纳江水5500万立方米,减少了地下水开采。

实施农业灌溉水源置换工程,用引江引黄水和本地地表水置换地下水灌溉,2019年实施50万亩,累计实施760万亩。沧州、衡水、邯郸等市通过渠道清淤、新建扬水站,充分利用引黄工程体系实施地表水替代地下水灌溉。唐山市充分利用潘家口、大黑汀水库蓄水,引调滦河水,在滦南县、丰南区等县(区)实施渠系连通和整治,扩大了滦下、陡河灌区等地表水灌溉面积。

充分利用雨季天上水。我省通过推进"以河代库"行动,加大河湖拦蓄能力建设,2019年在18个县(市、区)对滹沱河、沙河、南拒马河等9条河流河段实施河道清理整治项目,开展河道垃圾、障碍物、违章建筑清理,恢复河道通畅,修建增渗导流设施,治理河道286公里,增加蓄水能力1.7亿立方米,为充分利用外调水、雨洪水回补地下水创造了条件。

省水利厅相关负责人表示,为实现地下水位有效提升,我省不断完善地下水超采治理模式,坚持开源和节流并重、压采和回补并举,推动农业节水由工程措施向结构调整拓展、水源置换由城镇向农村和工业企业延伸、管控方式由工程管理向体制创新转变,有效压减地下水超采量,到2022年基本实现地下水采补平衡,地下水位逐步回升。

省生态环境厅、省公安厅联合开展专项行动

严厉打击露天焚烧秸秆垃圾等违法行为

河北日报讯(记者贾楠)4月3日,省生态环境厅、省公安厅联合发布《关于严厉打击露天焚烧秸秆垃圾工业废料等违法行为的通告》,决定在全省范围内联合开展为期一个月的打击露天焚烧秸秆垃圾工业废料等违法行为专项行动。

专项行动重点依法打击四类违法行为,分别为露天焚烧秸秆、落叶、枯草等产生烟尘污染的物质,造成大气污染的;农业经营主体因未妥善采取综合利用措施,对农产品采收后的秸秆及落叶、荒草予以处理,致使露天焚烧的;在人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内,露天焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质的;露天焚烧秸秆、落叶等物质,引起火灾,对公共安全造成危害的。

生态环境部门和公安机关将发挥各自搭建平台优势,完善行政执法与刑事司法的衔接机制,提高协同作战效能,充分运用秸秆垃圾露天焚烧视频监控系统、"12369"环保投诉举报电话、"110"报警电话等现代化信息技术与日常巡查检查相结合的方式,最大限度拓展线索搜集渠道,及时发现并锁定违法问题,及时进行现场核查,及时实施精准有效打击。

坚持"零容忍、全时段"打击,坚持"快查、快处,从严、从重"的原则,出重拳、严执法,切实保持严打重处的高压态势。专项行动中,我省将对发现的违法露天焚烧责任人依法进行处罚,符合行政拘留的采取行政拘留措施,涉嫌犯罪的依法追究刑事责任。对查处的违法露天焚烧问题,严格倒查监管责任,严肃追责问责。

专项行动启动后,全省生态环境部门与公安机关迅速行动,开展联合执法,4月4日当日,两部门共查处露天焚烧火点207个,生态环境部门立案处罚61起,公安机关立案15起,追责问责96人。

我省推进三大重点流域污水处理厂提标改造,到2020年底

三大重点流域再生水回用率达30%以上

河北日报讯(记者宋平)日前,为指导有关城市进一步加快污水处理厂提标改造进度,确保大清河、子牙河、黑龙港及运东三个重点流域排放标准执行到位,省住建厅和省生态环境厅联合发布通知,要求有关市、县排水主管部门因地制宜采取工程或非工程性管控等措施对污水处理厂进行改造,最迟于2020年12月底前完成改造任务,确保出水水质达到相应标准。

通知要求,采取人工湿地对污水处理厂出水进行提标的,应保证厂区所有出水全部进入人工湿地,且由排水运营单位对湿地出水水质负责,出水水质监测设备可以按照相关规范安装在湿地下游。

鼓励各地积极开展污水处理厂尾水再利用工作,主动挖掘再生水用户,根据用水需求科学规划、建设再生水利用设施。鼓励地方成立再生水经营企业,规范再生水生产、售水等环节管理。工业生产、城市绿化、道路清扫、车辆冲洗、建筑施工以及生态景观等应优先使用再生水。到2020年底,三大重点流域涉及市、县再生水回用率达到30%以上。

据了解,2018年,我省发布《大清河流域水污染物排放标准》《子牙河流域水污染物排放标准》《黑龙港及运东流域水污染物排放标准》,明确了三大流域内城市污水处理厂应执行的流域排放限值,自2021年1月1日起正式执行。根据有关要求,流域内城市污水处理厂于2020年底前完成提标改造,达到相应的流域排放限值。

河北石家庄:

花开蜂农致富忙

4月5日,河北省石家庄市赵县谢庄乡梨园内,蜂农在整理蜂箱。

连日来,河北省石家庄市赵县谢庄乡的梨花盛开,来自该市赞皇县许亭乡的蜂农抢抓农时,采用传统蜜蜂授粉方式为梨花进行授粉。

据介绍,赞皇县将分散的蜂农联合起来发展规模化养殖,按花期组织蜂农外出作业,实现了养蜂、授粉、制蜜等产业化发展,拓宽了蜂农的增收渠道。目前,养蜂产业涉及赞皇县11个乡镇,养蜂达5万余群,助力当地群众脱贫攻坚、致富增收。

新华社发(张晓峰摄)

加快新产品研发 积极开拓国际市场

津西Z型钢板桩打入北美市场

河北日报讯(记者贡宪云 通讯员张继军、白小卉)日前,津西集团研制的能够抗击零下30℃低温的欧美标准Z型钢板桩,成功打入北美某重大能源工程。

Z型钢板桩,是应用广泛的高端型钢产品,轧制难度极高,被誉为钢铁高端制造"皇冠上的明珠"。疫情期间,津西集团在全力抓好疫情防控的同时,加快推进以Z型钢板桩为代表的新产品的研发和市场开拓,克服不能现场交易洽谈的困难,采取多种方式积极寻找国际出口订单。

在市场开拓中,津西营销人员了解到北美某国投资上千亿人民币的重大能源工程,急需使用大量不同规格、型号和标准的Z型钢板桩。他们第一时间组织人员与客户对接,并组织团队针对项目需求进行可行性研究、论证以及新产品开发。最终,津西集团以先进的技术、装备和服务优势脱颖而出,赢得订单。

"该项目使用的Z型钢板桩,要求能够抵御零下30℃低温冲击,符合欧美标准,并且是定制生产,时间紧、要求高。"津西股份公司副总经理兼津西钢板桩公司总经理张春晖介绍,经过近两个月的刻苦攻关,他们终于研发出满足客户需求的Z型钢板桩产品。他们还专门组建了服务团队,保证Z型钢板桩供货通畅,并为客户提供全方位的服务。

当津西Z型钢板桩如期交付客户后,国外检验专家细致检验产品后竖起大拇指说:"这些钢板桩全部符合苛刻的欧美标准。"

目前,津西集团已成为世界最大的型钢生产应用基地,拥有各类型钢研发平台和机构,能够生产最大规格达到900mmU的型钢板桩、850mmZ的型钢板桩和1100mm的超大规格H型钢,部分产品填补了国际空白。

真心实意地帮 真金白银地补

我省100万台(套)农机高效作业抢农时

河北日报讯(记者郝东伟)3000多亩地怎么种?"靠新型农机!"石家庄市赵县光辉农业机械服务合作社负责人姚风娟底气十足。

麦苗正拔节,这些天,植保无人机、大型喷药机、移动绞盘式喷灌机,一套套新型农机奔跑在田间,施肥喷药、浇返青水,3000多亩地几天搞定。

"你看,天上飞的、地上跑的,都成了种地的好帮手。"姚风娟说,合作社拥有农机具150余台(套),耕、种、管、收实现了全程机械化,省力高效。不仅能侍弄好自家的地,还托管土地1.8万亩。

新型装备助力,"互联网+春耕"成趋势。

在石家庄市藁城区丰可得农机合作社,12台拉杆式自走喷雾机全部安装了精准施药和"互联网+"设备,喷洒小麦杀虫剂、杀菌剂和植物生长调节剂,实现"一喷多效"作业,5天时间精准作业面积达3.09万亩。

春耕备耕关键时节,农机大显身手。从省农业机械化管理局获悉,春耕期间,全省投入耕整地机、喷灌机、植保无人机等农机装备100万台(套),为3000多万亩小麦丰产丰收提供有力支撑。全省70多个农机合作社的"智慧农场"引进大田精准作业和"互联网+"农机装备,在节水灌溉、高效植保、深松整地、精量播种等关键环节实现节本增效,降低劳务成本50%,提高作业效率6倍。

农机一小步,农业一大步。春耕生产期间,我省各类新型农业生产与经营服务主体及社会化专业化服务组织开展"全托管""代耕代种代管"等农机作业服务,避免因疫情防控劳力不足耽误农时。同时,一系列真金白银政策支持,全力推进农机化,保障春耕生产安全有序开展。

补助资金充足。省财政及时下拨补助资金7305万元,开展全省农机深松深耕作业,改善耕地质量。下达专项补助资金3000万元,在地下水超采区和秸秆还田区的44个项目县,按照30元/亩的标准,补助100万亩深耕作业,加速土壤熟化,减缓病虫草害。目前,已投入深松耕机具900台(套),完成深松耕作业面积66万亩。

购置补贴给力。农机部门充分发挥信息化办理优势,鼓励购机者使用补贴APP办理申请,实现疫情期间不见面办理,保证农机购置补贴政策落实到位。全省已办理补贴申请529份,补贴机具766台(套),补贴资金791.82万元。

农机转运顺畅。我省强化农机装备支撑,协调农机产销企业加强农机调度、储备,保障农机装备和零配件供应不断档、不脱销。加强与相关部门沟通协调,及时解决农机运输流通过程中存在的实际问题,确保用于春耕备耕生产的农机具能进得来、卖得出、买得到、运得走。

农机质量有保障。全省集中开展了农机化质量提升和农机用户依法维权活动,各级农机部门向全省农业机械生产销售企业发出农机"3·15"倡议书,全省2000余家农机生产企业积极响应,促生产保质量,保障春耕生产顺利进行。