

大旱倒逼尽快完善抗旱长效机制

——本报记者重访旱情过后的三县区

二百年一遇的冬春连旱,一度让济宁水利部门的诸多工作人员处于连轴转的状态。大旱之年的2011年,中央一号文件明确,未来10年4万亿专项资金将投向农业水利,这让当地水利部门很是兴奋。在旱情发生期间的一个周日,记者在采访某县区水利部门时,一位相关负责人说,“已经没有休息时间了,不是在制定水利项目,就是在现场督导。”

如今,旱情已经解除,小麦已经顺利返青。大旱之后,水利部门的工作人员仍在全力投入当地的水利建设,希望能借“百年大旱”的倒逼之力加上中央政策的强势拉动,尽快完善建立抗旱的长效机制。23日,济宁分别走访在旱情期间曾采访过的梁山、泗水、任城三个县区,看看大旱之后,当地水利部门在做什么。



在泗水县高峪镇刘家洼村,一位村民使用微灌节水技术,灌溉用水十分节省。本报记者 马辉 摄

本版采写/本报记者 马辉 李蕊

梁山:保证渠系末端的麦田也能用上水

23日上午,在与黄河主干道毗邻的黑虎庙镇,记者沿着乡间小路前行,远处麦田的绿色尽收眼底,已经完全寻不到一丝受旱情影响的影子。与2月份时的景象相比,地里的墒情良好,麦子的长势普遍较好,麦苗的高度已经超过10厘米,麦田里一片葱绿,一些村民正在忙着给麦子施肥,再给麦子的生长加把力。

在黑虎庙镇的尚那里村,村民孙志军一家正在给自家的麦子施肥。孙志军告诉记者,他家有4亩地,已经浇过两次水了,目前麦子的长势很好,估计今年的收成不会有太大影响。“我家的地虽然靠近黄河,但是由于前期渠系

不通,都是通过机井里的水浇的地,用水不成问题,就是成本稍高了一点。”孙志军说,现在县里正在重新修渠道,估计明年就能用上黄河水浇地了。

随后,记者再次来到了陈垓引黄闸,记者在这里看到,目前,整个闸前引渠已经完全畅通,黄河水已经能够顺着这条渠道顺畅的流入陈垓灌区的输沙渠。在黑虎庙镇的邱堂村附近,梁山水利工程处的施工人员正在对这里的一条干渠进行着紧张的施工。据负责施工的一位陈主任介绍,该项目控制面积3.3万亩,位于梁山陈垓灌区自流区,涉及赵固堆、黑虎庙

两个乡镇31个行政村,项目总投资2000余万元,预计整个工程将于4月底完工。“即使位于渠系的末端,也能顺利用上黄河水浇灌。”陈主任说。梁山县水利局副局长刘天奎告诉记者,为了建立抗旱的长效机制,今年,梁山县还重点对两个灌区进行了渠线配套及节水改造的施工,总投资达9000多万元,渠系全长达8.6公里,预计可改善8万亩农田的灌溉条件。此外,县财政还拿出资金,鼓励农民打井建设,每台机井补贴资金2000元,今年计划将打井500余眼,使那些不在黄灌区的农田也能得到灌溉的保障。

泗水:让水库里的水顺利流进麦田

23日下午,记者再次来到位于泗水山区的高峪镇,沿着蜿蜒的山路,记者看到,年后面临危机的麦田绝大多数已经返青了。在村民刘振雄家的麦田里,虽然当时浇地时费了不少劲,好在如今的麦子都返青了,长势非常好,而且肥料也施完了,今年的收成不用担心了。

“记得年后那段时间还发着愁呢,村民们一边自筹资金打井,想办法浇返青水,一场降水之后,这不,麦田基本上都返青了,目前长势良好,多数村民都施完肥了,再过段时间看情况,需要的话再浇遍地。”刘家

洼村党支部书记姜恒涛欣喜地告诉记者,为保证灌溉用水,村里通过向镇上、县里申请,为村里打了一口120多米的深井,现在配套的管道已经将水送到了地头。“一小时出水在50-60方,差不多20来天就能把全村的地浇一遍,浇地的用水问题基本全解决了。”

“为了建立抗旱的长效机制,镇上今年将实施两大水利工程项目。”高峪镇镇长麻修华介绍,今年将投资400万元,用于建设山区花生点种用水配套,包括管道、截潜等设施,此外还将在北部2万亩的范围内

修建管道、泵站及蓄水池,以完善这一区域的农业用水问题。

泗水县水利局局长蒋伟告诉记者,旱情虽然解除了,但是对于山区来讲,老旧的水利设施已经难以满足这里的水利灌溉了。今年,泗水县将重点实施龙湾套水库西干渠街改造工程、龙湾套水库东干渠维修工程、贺华灌区干渠维修工程。这三个中型水库的需水量还是可以的,就是由于前几年的风调雨顺,渠系老旧,被占的情况非常普遍,通过这次大力度的整改,这些渠系能覆盖耕地面积近20万亩,占全县耕地的近三分之一。

任城:把更多的科技元素用于节水灌溉

23日中午,记者赶到了任城区长沟镇的天宝寺村,由于这里是射频频节水灌溉系统的试点区域,这部分麦田的灌溉得到保障,另一部分麦田仍是通过传统机井进行灌溉,虽然进度慢一些,但是也都普遍浇过了一遍返青水。目前,该村的麦子长势良好。

魏善华,天宝寺村的一名农民,目前家里的麦田都返青了,化肥也施过了,他已经外出到工地打工有些时日了。“我家用的射频频灌溉系统浇的地,不是太费劲,旱情已经解除了,现在也不用操心了,我可以安心

在外打工了。”魏善华告诉记者。

“为了建立长效的抗旱机制,任城区打算今年将建设一批标准灌区。”任城区水务局的相关负责人介绍,今年起,将实施排灌站更新改造,搞好井站配套,推广渠道防渗、管道输水、喷灌、滴灌和射频频控制等技术,突出天宝寺洼、五羊坡洼、于白洼等大洼治理,达到水电路、沟路渠相配套,确保旱能浇,涝能排。突出农业综合开发,探索创新市场化与社会化相结合的管护机制,加强新老项目区的管理维护,充分发挥

效益。

任城区水务局计划,在2011-2013年,推广射频频控制机井节水灌溉系统1000套,改善灌溉面积50000亩,总投资1000万元;对全区4个镇(街道)的25处排灌站进行更新改造,改善灌溉除涝面积50000亩。计划总投资3000万元;对五羊坡、天宝寺洼、于白洼等涝洼地进行治理。计划总投资2500万元;实施天宝寺排水沟、孟亮洼排水沟、谢家洼排水沟清淤修建工程。计划总投资1500万元。

(李继保、包庆森对本文亦有贡献)



在梁山县黑虎庙镇附近,水利工程施工人员正在修建引黄支渠。本报记者 马辉 摄

时刻准备着,做好连续抗旱

——记者专访济宁市防汛抗旱指挥部办公室主任王延国

去年9月10日至今年2月25日,济宁市连续168天无有效降水,按同时段降水重现期计算已超过200年一遇。旱情致使全市农作物受旱严重,部分地区因干旱曾一度出现临时性饮水困难。针对旱情,济宁市及时启动了抗旱Ⅱ级响应,并发布了干旱Ⅰ级预警。由于各级各部门及时采取有效措施,全力投入抗旱,加上2月26日-3月1日降水的共同作用,全市旱情得到缓解。但由于降水偏少,地下水又没得到充分补给,抗旱形势依然不容乐观。因此,济宁市要做好抗大旱、抗长旱、抗连旱的准备,必须要进一步完善防汛抗旱长效机制建设,以便有效应对突发的大旱及洪涝灾害。

就济宁市下一步将如何完善防汛抗旱长效机制建设,3月24日记者采访了济宁市政府防汛办公室主任王延国。王主任表示,要建立起有效的防汛抗旱长效机制,必须从加强水源工程建设,加大农田水利基本建设,完善防汛抗旱工作机制,强化科技支撑等多个方面同时推进。为此,济宁市计划从今年开始至2013年,计划投资4亿元开展水源工程建设,灌区配套与节水改造工程计划

三年内新建河道拦蓄工程47处,小水池、小塘坝、小泵站,小水渠工程2400处,新增蓄水能力6900万立方米,实施曲阜红旗闸灌区等三大区域调水工程,通过对应急水源工程建设,强化水源保障,并建立特大干旱水源储备制度,进而加强旱情来临后的水源应急管理调配能力。

另外,在十年内,济宁市水利部门还将继续加快防洪除涝工程的建设,完善南四湖防洪体系,提高大中型骨干河道的防洪标准,开展泗河、梁济运河、洙赵新河、洸府河、新万福河等河道治理,同时实施除险水闸的除险加固工程建设。王主任告诉记者,等这些水利工程建好以后,济宁地区今后如果再遭遇干旱、洪涝灾害时,受灾程度、老百姓饮水困难程度都会大大减轻。

在与王主任的交谈中,记者了解到建立防汛抗旱长效机制是一个庞大的系统工程,它不仅要有完善的水利工程作保障,完善防汛抗旱应急预案,健全防洪抗旱工作机制,严控水资源,强化科技支撑等同样也很重要。为此,目前全市已逐步建立起以县级抗

大旱之年带来的反思

1 水利设施普遍老化,投入应多倾斜农田水利

连续近10年的风调雨顺,让济宁一些水利设施的问题没有暴露出来。一场大旱来临,水利设施老旧、渠系配套落后、山区饮用水困难等问题凸显。

记者通过走访了解,济宁不少水利工程和水利设施都兴建于上世纪六七十年代,至今已服役数十年。受当时技术、施工、投资诸多条件限制,导致一些水利设施出现老化、损坏,一大批河闸、渠系、排灌站、塘坝等水利设施存在超期服役、故障多、出水不足、效率低等问题,在履行功能和使命时已经大打折扣。同时,一些中小型河道堤防破坏严重,经过

近半个世纪的运行,河床严重淤积,堤防破损严重,抵御自然灾害能力大汛大旱的抗灾能力减弱。

近几年,中央和省、市财政对于农田水利工程的投入虽然有所增加,但相对于农田水利设施老化失修的现状投入仍显不足,尤其是一些县区和乡镇,受地方财力的制约,上级扶持资金下达后,配套资金难以落实,自己出钱进行农田水利建设更是困难重重。从根本上来说,除了一些补贴资金向重点水利工程及水利设施倾斜之外,还应向一些重点农业县、乡镇的农田水利设施建设进行倾斜,加大资金的补贴力度。

2 基层服务体系不够完善,管理机制还需理顺

由于历史原因,基层水利管理体系不够完善,也成了制约小型水利农田设施有管理的一道瓶颈。记者在一些乡镇采访时了解到,很多基层的水利技术人员并不是隶属于当地水利部门管理的,编制而是在当地乡镇,并且每个乡镇的水利站人手极少,几个技术人员往往要负责整个乡镇的所有水利设施建设及管理,有时还要身兼其他职务,根本忙不过来。

同时,原有的一些基层排灌站及水利设施的管理机构由于资金无法保障,多数在上世纪八十年代也已经不存在了,因此,很多这种农田

水利设施常年处于无人看管的状态。后来,一些塘坝、小水库及末端渠道本着“谁受益谁管护”的原则,归为村集体管理,水利设施的运行情况就直接跟当地村集体的经济实力直接相关,而一些地处偏僻、较为贫穷的村子,在平时风调雨顺时,根本就没钱投入到农田水利设施上来。

要想改变农田基础水利设施老旧、管护不利的现状,必须要理顺基层水利管理体系,探索创新市场化与社会化相结合的管护机制,加强新老项目区的管理维护,让这些社会资金投入水利,并通过财政补贴及有偿用水,确保发挥效益。

3 资源性缺水无法回避,还应加强节水

虽然济宁市地跨黄淮两大流域,处在南四湖流域的最下游,境内水网密布,但面对日趋严峻的水资源供求形势和国家实行最严格水资源管理制度的要求,还存在不少困难和差距。

济宁市多年平均降水量为695毫米,人均水资源占有量为608立方米,仅为全国平均水平的1/4,属于水资源相对缺乏地区。一般年份虽然不缺水,但干旱年份缺水达4-7亿立方米,随着国民经济的持续发展,水资源的供需矛盾将日益

突出。

在这种形势下,农民浇灌田地时用水效率仍十分低下,大量的水在田间渠系被渗漏及挥发,大水漫灌令人痛心。因此,一方面要做好水渠的衬砌,防止跑水漏水,另一方面,进一步推广渠道防渗、管道输水、喷灌、滴灌和射频频控制等节水灌溉技术,加强农田水利建设和节水灌溉设施配套,扩大节水灌溉农田面积。同时,办好农民节水协会,落实好小农水设施承包到户、责任到人。