



13日,聊城气象局工作人员开展人工增雪作业。图为发射的瞬间,“砰”的一声,火箭弹飞向天空。 本报记者 邹俊美 摄

开炮, 向天催雪

我省实行飞机和地面联合增雪作业

本报济南2月13日讯(记者 刘红杰 通讯员 周黎明)受西风槽和地面倒槽影响,我省自12日夜间开始出现弱降水天气过程。全省人影部门抓住这次难得的作业时机,飞机和地面联合实行增雪作业,向天要雪成功。

13日18时,记者拨通了山东省人影办有关负责人赵健的电话。“我还在机场呢,第三架次飞机还在天上没回来呢。”

据介绍,在济空和民航有关部门的全力保障下,12日夜间至13日夜间,省人影办和济空航运团“运-

7”机组密切配合,抓住难得的作业时机,在鲁西北、鲁西、鲁中、鲁南等地区连续实施增雪作业3架次,累计飞行8小时59分钟,影响面积5.16万平方公里,发射焰弹598枚。

13日11时35分,“运-7”飞机完成第二架次增雪作业返航时,因济南遥墙机场能见度较差,无法在遥墙机场正常降落,在济空保障部门紧急协调下,飞机于12时04分紧急备降潍坊机场。

省人影办又紧急派专人专车从济南把作业焰弹送达潍坊机场。

“运-7”飞机于15时43分由潍坊机场起飞,继续在鲁中南部、鲁南等地区实施第三架次增雪作业,并于19时16分降落在遥墙机场,完成了本次增雪作业任务。

另外,12日夜间至13日,济南、德州、滨州、聊城、菏泽、济宁、东营、淄博、莱芜、潍坊、泰安、临沂、日照等13市还同时开展了地面火箭、高炮和高山燃烧炉增雪作业,累计作业282轮次,发射火箭弹834枚、炮弹760发,燃烧焰条72根。作业结束后,作业影响区普降小雪,局部中雪。

山东气象科学研究所首席研究员王以琳介绍说,“施行人工增雨雪需要具备一定的天气条件,根据不同云层的物理特性,选择合适时机,用飞机、火箭向云中播撒干冰、碘化银、盐粉等催化剂,使云层降水或增加降水量。前期我省干得太厉害,云层中的水量很少,想增雪也不具备作业条件。”

王以琳说,目前,我省人工影响天气的手段有四种:飞机、高炮、火箭和地面燃烧炉,“一发炮弹的成本大概100元,火箭在1000元—2000元。”

有了石拱坝, 这个村不缺水

费县黄土庄村小农水利大旱之年出奇效

本报记者 周磊

自去年9月11日以来,费县长达5个多月无有效降水,干旱形势异常严峻,地下水位普遍下降1.5米左右。但费县大田庄乡黄土庄村,小农水利效果明显,村民浇地不愁水。



►在费县南张庄乡武家庄村,村民们正在打井抗旱。
本报记者 周磊 摄

蓄水石拱坝水源充足

12日,在费县大田庄乡黄土庄村的山地上,道路两边的果园内,很多村民正在浇灌果树,可是浇水管道都是在地头直接接出来的,中间的输水管都埋在地下,而且看不到水泵,也看不到水源。

这些水是从哪里来的呢?村民陈青贵为记者解开了疑惑,原来,水都来自于青龙崮石拱坝内的存水,由于青龙崮石拱坝地势高,坝内水压大,通过地下管网直接流到果园,不需要水泵等机械。

村民们告诉记者,他们村有个三联农水合作社,加入合作社的成员不仅能以低价买水浇地,而且年底还有分红。当地村民总结了这样一段顺口溜:“不用电,不用油,一根管子到地头。”

黄土庄村“两委”成员田如仓告诉记者,1997年7月,采取联户建

设、联户管理、联户所有的模式,由农民自愿出工、出料、出机械、出资金、出土地,总投工2.16万个,投资114万元,建成高20.6米,顶长82米,砌体方量4896方,蓄水10万余方的大型石拱坝。

2001年2月成立了“费县大田庄乡黄土庄村三联农水合作社”,制定了管理章程及财务制度,年终根据合作社收益情况,扣除管理维修费用后,所剩部分按投资多少进行分红。

“虽然很久没下雨了,但我们村里不缺水,果树也没渴着。”村民陈青贵说。

围坝打井为抗旱

在费县南张庄乡武家庄村,该村旱情也很严重,村支部书记刘宝成告诉记者,全村总共1100亩小麦受到干旱的威胁。

在村北,该乡钻井队的工人正



在路边忙碌着打井,钻井队成员张立元告诉记者,“昨天已经打了一天了,今天很快就要出水了。”据该乡姚乡长介绍,乡里组织的一个钻井队,有十五六个工人,分为三个小组,每天从天亮就外出打井,一直工作到天黑。

“现在打井,都得打10米深,不然水根本就不充足,往年,一般打到6米深就能出水,今年要到7米多,才能见到水。”张立元说。据悉,这样一口直径20厘米左右、深10米的井,需要大约1000元钱,打完,一天能浇灌20多亩小麦。

在该村南侧,丘陵上的梯田中有些小麦,这些小麦已经发黄。在

旁边的小河内,水流很缓,水量特别小,现在根本无法用来浇灌。为了把小河内的这股水用上,该村找来挖掘机,准备在小河中建个小坝,把水拦起来。

挖掘机在工作的时候,十几名有梯田的村民正在旁边观望,眼里充满着渴望。65岁的王瑞侠老人指着小河告诉记者:“我在上边有1亩麦子,现在为止一遍都还没浇,现在已经很黄了。”

据了解,费县共投入抗旱资金2193万元,共建机井、大口井、塘坝、水池、地头井、扬水站788处,干支渠清淤1.2万米,全县抗旱高峰时日最高上阵劳力11万人。

抗旱动态

潍坊>>>

水库开闸放水

本报潍坊2月13日讯(记者 韩杰杰)13日,记者从潍坊市水文局获悉,为保天气回暖时,小麦能及时浇上返青水,目前潍坊大型水库冶源水库已经开闸放水,其他各大水库也做好放水准备。

据悉,潍坊25座大中型水库,已有3座水库开闸放水。近日刚开闸放水的冶源水库,其蓄水主要是做农业灌溉用。提前放水是为了让沿途的受旱村庄有条件的可以及早蓄水,待天气回暖时及时进行小麦返青春灌。主要供给农业生产之用的墙乔水库也将于近几天开闸放水。

济宁>>>

8996万资金到位

本报济宁2月13日讯(记者 马辉 通讯员 李刚)面对严重的旱情,为大力支持各县市区抗旱救灾夺丰收,济宁市财政迅速拨付上级资金,不断加大本级资金投入力度,在前期拨付市级特大抗旱补助费300万元基础上,近日又安排资金2000万元支持抗旱救灾工作。截至目前,市财政已拨付到位市级以上资金8996万元,全力支持各地开展抗旱保苗,改善小麦苗情。

日照>>>

开发小微型水源

据日照市防汛抗旱指挥部负责人介绍,日照市政府把小微型水源工程建设纳入2011年度“为民办实事”项目加以重点推进,市财政安排2000万元资金专项用于小水源工程建设。

据介绍,目前日照市的重旱区主要集中在山区、丘陵地带,这些地带因为自然条件等原因,水利设施建设相对困难。今年新建的各类小微型抗旱水源工程,主要是为这些地区服务,包括小型水库、塘坝、谷坊、水池、水窖等。

本报见习记者 侯健

菏泽>>>

8座引水渠完工

本报菏泽2月13日讯(黄体军 杨传忠 张继业)13日记者从菏泽市防汛抗旱指挥部了解到,针对当前黄河流量小、引黄闸引水能力不足的问题,春节过后菏泽水利部门组织对全市9座引黄闸前引水渠开展了新一轮集中治理,拓宽挖深引水渠道。截至13日,全市除刘庄引黄闸前引水渠外的8座引黄闸前引水渠治理已基本完工。

泰安>>>

干旱达特旱等级

本报泰安2月13日讯(记者 陈新 通讯员 徐学义)13日,记者了解到,自去年9月以来,泰安市平均降水量仅3.4mm,多项干旱气象记录为1951年有气象记录以来同期之最,气象干旱等级为特旱。

泰安市平均最长连续无降水日数为62天,仅次于1973/1974年同期最长连续无降水日数,为1951年以来的次多值。

13日,泰安市降下立春以来首场大范围降雪,但泰安市旱情仍未解除。