



·旱袭山东

# 厄尔尼诺致旱,黄河水成香饽饽

淄博去年引黄4亿立方米,创25年来新高

去年是厄尔尼诺年,夏季降水本来就少,又遇冬季干旱,累积效应让今年春旱更为突出。春旱让边远地区的人畜饮水、农业灌溉,以及城市供水等都受到影响。不过,各地广开源流,通过打井、引黄河水、转向其他水源地等方式来缓解旱情。

▶白浪河水库东侧的一块农田,农民正在浇地。

本报记者 孙国祥 摄



## 旱因 降水少气温高 累积出干旱

降水少,河流流量与水库库容骤减,影响春种与春灌,其罪魁祸首即是厄尔尼诺。

23日,记者从气象部门了解到,2014年是厄尔尼诺年。厄尔尼诺是发生在热带太平洋海温异常增暖的气候现象,当海洋温度超过0.5度就认为是弱厄尔尼诺。受厄尔尼诺影响,副热带高气压活动异常,较往年偏南偏强,水汽无法到达山东地区。

山东省气候中心高级工程师孟祥新称,厄尔尼诺对我国北方地区影响较大,直接反映是干旱少雨,南方则是洪涝灾害。“这次的厄尔尼诺波动比较大。”孟祥新表示,“如果厄尔尼诺在春季结束的话,那么降水偏多的概率就会大一点;但如果结束较晚,降水偏少的概率会较大。”

孟祥新表示,根据以往的数据统计,山东全省年降水量平均为640毫米左右,而夏季平均降水量可达400毫米左右。粗略估计,整个夏季的平均降水量可以占到全年降水量的约三分之二。而去年6~9月汛期全省平均降水量仅为349.9毫米,较常年同期偏少29.2%,从而导致水量补给不足。

“2014年夏季降水量是最近十年来最少的。”省气候中心高级工程师孟祥新分析说,山东旱情主要是从2014年夏季开始的。由于去年降水量少,再加上刚刚过去的冬季降水量也比较少,由此引发的“累积效应”现在就显现出来了。

加重今年干旱的还有另一个原因,即高温。从今年1月份全省气温的平均数据来看,气温的走向比较异常,特别是去年和今年1月份的平均气温出现了历史新高。根据山东自1951年的气象统计来看,2015年1月份的平均气温比常年偏高了2.4℃,是历史上的第三位高值。2014年1月份的平均气温是历史第二高值。

## 影响 靠着水库 用机井浇地

干旱肆虐,久不降水,首当其冲的是偏远山区的人畜饮水问题。

23日,记者来到淄博太河水库的源头之一拦住湾水库,发现已接近干枯,而下游9个村的4016人面临饮水困难。

在通往池上镇的路上,53岁的李修利正在挑水浇果树。“去年这个时候路边的淄河里还有点水,去年夏天开始就已经干了,每次浇水不得不从家里带水。”为了确保今年的果树有个好收成,李修利不得不从三里地之外的家里挑水浇灌。而作为拦住湾水库下游的第一个村,博山区池上镇北场村的三眼水井都已干涸。

截至目前,博山累计降雨量仅为24毫米,旱情共造成博山9个镇(街道、开发区)145个村15.2万人出现饮水困难问题,现在仍有10个村,7770人,需拉水、送水解决吃水问题。

另外,干旱让山东的小麦的春灌成了问题。23日,潍坊坊子50岁的村民唐丽丽在自己的4亩小麦地里浇水。紧挨着白浪河水库,但要从机井取水更便利,算起来才刚刚过正月,这在往年从没有发生过。“去年冬天没有下过一场解渴的雪,今天必须早浇水,才能保证小麦不减产。”唐丽丽说。

不仅是潍坊,因为干旱,省内其他市的农作物的灌溉也受到影响。2014年入夏以来,全省再次遭遇严重旱情,农作物受旱面积一度达2915.55万亩,有55万人出现饮水困难,南四湖水位均低于死水位引发生态危机,潍坊、青岛市生活及工业用水发生困难。

据悉,为应对干旱,去年7月22日,省防汛抗旱总指挥部启动抗旱Ⅲ级响应。

23日,记者从省防汛抗旱总指挥部办公室了解到,截至2015年3月19日,全省农作物受旱面积为254.447万亩,其中轻旱251.326万亩,重旱3.121万亩。

## 抗旱 靠着水库 用机井浇地

## 引水调水 已做好准备

除了打井取水,各地也根据实际情况展开抗旱,沿黄各市把目光投向了黄河。

济南市的城区供水主要依靠黄河水,几乎不受旱情的影响。济南北部的农作物也因靠着黄河能“喝上水”。

济阳县水务局相关负责人向记者介绍,前段时间全县小麦受旱面积很大,“由于及时开引黄河水,小麦得以及时春灌,目前只还有两万亩处于轻旱状态,也在采取措施缓解旱情。”济南市农委局种植处相关工作人员介绍。

除了济南外,省内聊城、淄博、烟台等地也因靠着黄河“沾了光”。

“目前,每天要从黄河引入2万立方米左右居民饮用水,但以前很少会用黄河水作为居民饮用水。”淄博市水资源管理办公室一位部门负责人介绍。

据淄博市黄河河务局数据,2014年该局共计引黄供水4.005亿立方米,为1990年以来最大供水量,创25年来历史新高。在应对去年抗旱工作中,黄河水灌溉了高青县60万亩农田,并为淄博市部分大中型企业工业生产提供了水源。针对出现的旱情,2月11日,聊城位山灌区开闸引水,是近年来春灌引水最早的一年。

据介绍,在今年烟台水利工作会议上,相关工作人员称,烟台将在今年4到6月份,正式调引3000万立方米黄河水入境。主要调往蓬莱、莱州、龙口等县市区。

记者多方采访了解到,为了保证城市供水,各个地市也在竭力开拓水源,比如潍坊牟山水库开挖砂层水源。即便滴雨不下,安丘城区供水应能保证到八月份。

记者从省防汛抗旱总指挥部办公室了解到,全省来看,在南水北调、胶东调水、引黄工程覆盖的区域,农田和人畜用水都是较为有保证的,目前我省引水、调水工程准备状况良好,做好了对抗春旱的准备。

## 旱情预测

## 今年可能还是 厄尔尼诺年



村民从深水井里打水。

中国工程院院士、中国气象局气候变化特别顾问丁一汇日前曾表示,2015年赤道中东太平洋可能发生较强的厄尔尼诺现象。

近日,世界气象组织(WMO)发布厄尔尼诺最新报告,预测中性偏暖状态至弱厄尔尼诺状态将在今年4月和5月持续,到今年年中即进入厄尔尼诺状态。另外,今年气候预测依然是厄尔尼诺年。像这样连续两年都发生厄尔尼诺事件挺少见,上一次出现在上世纪80年代。我国在1982年至1983年间经历过连续两年的厄尔尼诺事件。

据了解,厄尔尼诺现象可能给全球带来极端气候事件。就中国而言,可能造成夏季风减弱,雨带偏南,形成北旱南涝现象。

本版稿件采写 文/片 本报记者任磊磊 王茂林 孟燕 蒋龙龙 庄文石 赵磊 王琳 李涛 张超 庄子帆 李岩松 陈静 孙国祥 蓝娜娜 吕路 王茜茜 王明婧 张超 彭彦伟 李静 钟建军 侯文强 刘光斌 刘晓 王世腾 刘杰 周青先

**山东**  
**东方男科医院**

前列腺专科、性功能障碍专科  
男性不育专科、泌尿生殖感染专科

0531-82988882  
济南市市中区英雄山路162号  
www.sddfnk.com

**济南**  
**耳鼻喉医院**

EBH  
鲁医 [2013] D05-09-071  
0531-83178888  
济南市市中区英雄山路162号  
www.jnebh.com

**济南消化病医院**

鲁医 [2013] D05-09-072  
0531-82979999  
济南市市中区英雄山路87号  
www.jngcyy.com

**济南韩美医院**

整形外科、医疗美容科  
美容皮肤科、注射微整形  
美丽热线:0531-55589555  
地址:济南经七纬二东方大厦东邻  
韩美官网:www.jnhmj.com  
Bai 百度 韩美整形  
韩/美/整/形 来/自/韩/国