

新昌县防汛防台抗旱宣传连载⑥

防汛防台抗旱工作是人们同自然灾害作斗争的一项社会活动,由于洪水和干旱灾害关系到国家经济建设和人民生命财产安全,涉及整个社会生产以及人们生活,国家历来把防汛防台抗旱工作作为维护社会安定的一件大事。

防汛防台工作从来都不是一个单位或几个部门的事情,只有全民动员、全民参与,提高洪涝台忧患意识和自救互救能力,使基层有效应对洪涝台灾害的能力得到显著的提升,才能完成省委、省政府提出的以“不死人、少伤人、少损失”为目的的最高目标,最大程度地保障人民群众生命财产安全和我县经济社会稳定持续发展。

你若安好,便是新昌的晴天!现刊发部分防汛防台抗旱知识,望广大市民认真学习,增强防范意识和科学认识,提高自救和互救能力,确保安全度汛。

新昌县防汛防旱指挥部办公室

一、干旱基础知识

1. 什么是干旱?

干旱通常指因降水减少,或入境水量不足,造成工农业生产和城乡居民生活以及生态环境正常用水需求得不到满足的现象。

干旱的主要原因是缺少降水,而降水缺乏的出现时间、分布情况及严重程度又与当时的水储备、水需求和水的使用等密切相关,温度和蒸发可能加重降水缺乏引起的干旱程度和持续时间。影响干旱的人为因素包括:人口增长和农业方面对水的需求以及土地使用情况的改变,它们都会直接影响水源储备条件,以及汇水区的水文响应。对水资源的需求压力增加,也使干旱的抵御能力更为脆弱。

2. 什么是旱情和旱灾?

旱情是指干旱的表现形式和发生、发展过程,包括干旱历时、影响范围、发展趋势和受旱程度等。一般指某个时间段的某个地区干旱的情况。

旱灾是指旱情发生后,由于水源、水利基础条件或经济条件的限制,未能采取必要的抗旱措施,影响正常生活生产而造成饮水困难和经济损失。一般只有正常气候条件下水资源相对充足,较短时间内由于降水减少等原因造成水资源短缺,对生产生活造成较大影响时才可以称为旱灾,并不是所有的干旱都引起旱灾,像我国西北地区,其气候特征是常年降水量少。气候干旱,人们已经习惯了其干旱的气候,所以这些地区一般的干旱不能称作旱灾。

3. 怎么衡量旱情的严重程度?

根据《中华人民共和国水利行业标准旱情等级标准》(SL424-2008)旱情等级分为轻度干旱、中度干旱、严重干旱和特大干旱,并分别按农业、牧业、城市、区域4类确定旱情指标。

农业旱情指标有土壤相对温度、降水量距平百分率、连续无雨日数、作物缺水率、断水天数。

牧业旱情指标有降水量距平百分率、连续无雨日数。

城市旱情指标有城市干旱缺水率。

4. 干旱有季节性吗?

干旱有季节之分,有春旱、夏旱、秋旱、冬旱或连旱。

春旱指3-5月期间发生的干旱。春季正是越冬作物返青、生长、发育和春播作物播种、出苗的季节,特别是北方地区,春季本来就是春雨贵如油、十年九春旱的季节。假如降水量比正常年份偏少,发生严重干旱,不仅影响夏粮产量,还造成春播基础不好,影响秋作物生长和收成。

夏旱指6-8月发生的干旱,三伏期间发生的干旱也称伏旱。夏季为晚秋作物播种和秋作物生长发育最旺盛的季节,气温高、蒸发大,干旱会影响秋作物生长以及减产,夏旱造成土壤底墒不足,还会影响到下季作物(如冬小麦等越冬作物)的生长。这期间正是雨季,长时间干旱少雨,水库、塘坝蓄不上水,将给冬春用水造成困难。

秋旱指9-11月发生的干旱。秋季为秋作物成熟和越冬作物播种、出苗的季节,秋旱不仅会影响当年秋粮产量,还会影响下一年的夏粮生产。

冬旱指12-翌年2月发生的干旱。冬季雨雪少将影响来年春季的农业生产。

两个或两个以上季节连续受旱,则称为连旱。如春夏连旱,夏秋连旱,秋冬连旱,冬春连旱或春夏秋三季连旱等。

5. 什么是旱涝急转?

旱涝急转是指某一地区或某一流域发生长时间干旱时,突然遇到集中强降雨,引起河水陡涨、山洪暴发,客水入侵、内水难以及时外排的一种自然现象。简单的说,就是人们正在抗旱,在一场突如其来的大暴雨或持续强降雨之后,工作重心又必须立即从抗旱转移到防洪排涝上。

6. 干旱等级是怎么划分的?

小旱:连续无降雨天数,春季达16至30天、夏季16至25天、秋、冬季31至50天。

中旱:连续无降雨天数,春季达31至45天、夏季26至35天、秋冬季51至70天。

大旱:连续无降雨天数,春季达46至60天、夏季36至45天、秋冬季71至90天。

特大旱:连续无降雨天数,春季在61天以上、夏季在46天以上、秋冬季在91天以上。

7. 旱灾对农作物的危害有哪些?

晚:多种作物不能及时播种,普遍形成晚播晚发。有效积温相对减少,生长发育后延,成熟期推迟,普遍变成晚茬作物。

弱:长期干旱造成了农作物植株小、根系弱、叶片面积小,生物产量大幅度减少,直接影响经济产量。

乱:由于受害程度不同,农作物播种有早有晚,品种杂乱,长势不整齐,给管理造成困难。

慢:受害的农作物脆弱,抗逆能力差,管理措施效应慢,养分吸收慢,光合积累慢。

二、抗旱准备

1. 气象干旱预警信号

干旱预警信号分二级,分别以橙色、红色表示。干旱指标等级划分,以国家标准《气象干旱等级》(GB/T20481-2006)中的综合气象干旱指数为标准。

预警级别	预警信号含义	防御措施
	橙色预警信号: 预计未来一周综合气象干旱指数达到重旱(气象干旱为25-50年一遇),或者某一县(区)有40%以上的农作物受旱。	1. 有关部门和单位按照职责做好防御干旱的应急工作。2. 有关部门启用应急备用水源, 调度辖区内一切可用水源, 优先保障城乡居民生活用水和牲畜饮水。3. 压减城镇供水指标, 优先经济作物灌溉用水, 限制大量农业灌溉用水。4. 限制非生产性高耗水及服务用水, 限制排放工业污水。5. 气象部门适时进行人工增雨作业。
	红色预警信号: 预计未来一周综合气象干旱指数达到特旱(气象干旱为50年以上一遇),或者某一县(区)有60%以上的农作物受旱。	1. 有关部门和单位按照职责做好防御干旱的应急和救灾工作。2. 各级政府和有关部门启动远距离调水等应急供水方案, 采取提外水、打深井、车载送水等多种手段, 确保城乡居民生活和牲畜饮水。3. 限时或者限量供应城镇居民生活用水, 缩小或者阶段性停止农业灌溉供水。4. 严禁非生产性高耗水及服务用水, 暂停排放工业污水。5. 气象部门适时加大人工增雨作业力度。

2. 非常抗旱期

当干旱缺水严重影响城乡居民正常生活、生产和生态环境时,县级以上人民政府防汛抗旱指挥机构可以宣布进入非常抗旱期,并报告上一级人民政府防汛抗旱指挥机构。

3. 应急备用水源

应急备用水源是指在非常情况下(如发生战争、开采水源大面积污染、连续干旱及地震等自然灾害),常规供水不足或受阻中断时,能够快速启用并在一定时间段内满足城镇居民低水平饮用水需求,以保障城市安全供水的水源系统。

建设应急备用水源地以增加临时水源供给能力,是保障城市供水安全的一个重要举措。应急水源地的建设目标主要是在干旱年份或特殊情况下,常规水源不能满足城市生活、生产需要时,在允许牺牲一定生态、地质环境质量的前提下,动用部分地下水储量,以暂时满足城市供水需求。

4. 在非常抗旱期,当地政府抗旱可以采取哪些应急供水措施

在非常抗旱期,县级以上人民政府防汛抗旱指挥部应当组织实施抗旱应急供水方案,对水源实施临时应急调度,并组织建设、气象、水利等部门采取下列应急供水措施:

- (1)启用应急水源;
- (2)临时设置抽水泵站,开挖输水渠道;
- (3)应急性打井、挖泉、建蓄水池等;
- (4)应急性跨区域调水;
- (5)实施人工增雨作业;
- (6)对人畜饮水严重困难地区临时实行人工送水;
- (7)其他应急供水措施。

5. 在非常抗旱期,县级以上人民政府可以采取哪些用水限制措施

在非常抗旱期,各级人民政府应当优先保障城乡居民基本生活用水。县级以上人民政府可以组织采取下列用水限制措施,并向社会公告:

- (1)限制工业、服务业用水,暂停高耗水工业、服务业用水;
- (2)压缩农业用水量;
- (3)限时或者限量供应城镇居民生活用水;
- (4)实行临时性水价制度;
- (5)分段分片集中供水;
- (6)其他用水限制措施。

6. 家庭节水技巧:

(1)养成家庭节水的良好习惯。放水时用盛器,用多少放多少;水龙头随开随关,出门前、临睡前仔细检查水龙头是否关好,有无漏水。

(2)一水多用。洗脸水用后可以洗脚,养鱼的水可以用来浇花,淘米水、煮过面条的水用来洗碗筷;淘米水洗菜,再用清水清洗。洗衣水擦门窗及家具,洗拖把、地板,再冲厕所。充分利用各种使用过的“脏水”冲洗便池。

(3)防止水的跑冒滴漏,推广使用节水器具。拧紧水龙头,杜绝长流水。淘汰、改造落后的马桶,在卫生间的水箱里放置瓶装水或砖块,将浮球向上调整2厘米,都可达到节水效果。

