

# 探究农田水利工程在防汛抗旱中的重要性

王恬

河南省漯河水文水资源勘测局

**[摘要]**在进行农业生产的时候,水利工程是必不可少的设施。农作物的生长需要充足的水分,这就体现出水利工程的重要性。我国作为农业大国,在古代就已经修建了水利工程,农田水利工程也一直备受关注,农业在发展过程会碰到很多自然灾害,通过修建农田水利工程能够有效地调度水资源,能够对农业生产起到防汛抗旱的作用。因此,本文将针对推动农业水利工程的防汛抗旱功能的发展进行分析。

**[关键词]**农田水利工程;防汛抗旱;农业生产;重要性

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1762

我国土地资源辽阔,但是各大地形分布不均匀,这也导致水资源的分布更加不均匀。相对来说,南方地区多雨,水资源丰富,尤其是在雨季容易发生洪涝灾害,但是北方地区经常面临着缺雨干旱的问题,容易出现旱灾。然而无论是洪涝灾害还是干旱问题,都会对农作物产生负面的影响,为了能够缓解自然灾害带来的影响,国家政府等机关也为此付出了很多行动<sup>[1]</sup>。特别是北方,修建了大量的水利工程,水利工程的出现能够在一定程度上缓解了自然灾害带来的问题,但是在实际的使用过程中还是逐渐显露出一些问题,需要相关部门进一步的解决。

## 一、农田水利工程在防汛抗旱中的作用

农业生产需要适量的水资源灌溉,但是由于水资源的分布不均匀,降雨量也出现地区化的差异,这严重影响了农业的发展,从古至今,为了解决水资源分配不均匀的问题,各级政府都在不断努力,并且动用大量的人力物力去建设水利工程,以求将水利工程的作用发挥到最大值,运用合理调配水资源的方式,给农业发展用水提供基本的保证。

### (一)减少洪涝,干旱灾害发生的几率

因为我国土地面积广阔,并且有着各种各样的地形,这也造成各个地区的气候也存在着很大的差别,相对来讲南方经常多雨,北方容易出现干旱问题,这都与降水量有关,但是降水量过多或过少都不利于农业生产的发展。面对这种情况,在很久之前,就已经开始修建水利工程,在南方水利工程的作用是在雨季蓄水,降低洪水给农作物带来的损害,在北方地区水利工程的作用就是为了减少干旱<sup>[2]</sup>。水利工程对农业生产的作用可想而知,并且在秦朝时期水利工程就已经出现了,例如都江堰的修建,在当时就有很大的积极作用<sup>[3]</sup>。虽然水利工程能够有效地降低洪涝、干旱灾害的出现,但是目前还是存在着一些问题,需要进一步改革和优化。

### (二)从空间上调节水量的分布

由于南北方气候的区别比较大,所以在降水量上也产生了很大的差距,南方的降水量比较大,北方的降水量相对比较少<sup>[4]</sup>。然而农作物的生长是需要充足的水分灌溉的。这就要求人们修建适量的水库或是湖泊用来储存水,还可以修建河道等等,把南方用不完的水运输到北方干旱的地区,这

也是常说的南水北调。这个时候就能够突出水利工程的作用了,这既能够解决南方水量过多,造成的洪涝问题,又能够缓解北方的干旱问题。因此,水利工程一直受到人民群众的喜爱。

### (三)有利于实现节水灌溉

因为修建水利工程需要大量的资金,再加上我国地域广阔,所以,不是每个地区都能够修建水利工程<sup>[5]</sup>。我国还存在着一些地区由于比较贫困无法支持修建水利工程,农业生产的产量如何完全取决于当地的天气,如果当年的降水量比较大,那么就能够得到农作物的大丰收,但是碰到天气干旱的时候,就会出现农作物产量少导致当地人民吃不饱的问题<sup>[6]</sup>。这种情况一直持续到当地的经济出现了很大发展之后,政府才能够修建水利工程,在出现干旱的时候从其他地区将水资源调过来,这样才能够保证当地人们的温饱,因此,水利工程能够在一定程度上发挥出节水灌溉的作用

## 二、影响农田水利工程作用的因素分析

### (一)设计因素

农田水利工程是一项比较复杂、综合性比较强的工程,需要结合当地的给排水以及降水量的问题,还要注意适当利用周边的湖泊、河道等。所以在设计水利工程的时候,需要对现场进行全面的检查,还要结合当地的地形图来指导设计出农田水利工程的给排水系统,保证当地的水资源能够实现有效的循环,最大程度上加强水资源的利用率,减少水土流失情况的发生<sup>[7]</sup>。但在实际的建设中,有很大一部分的水利工程的设计并不合理,都只是存在于表面,集水和排水的功能不完善,这样无法充分的调度水资源,不能够及时有效的缓解干旱或洪涝问题。

### (二)水利工程施工设备陈旧

在我国江西南部地区的水利设施设备相对于北方来讲会更好一些,但是与国外的农田水利工程对比,还是存在着不小的差距。设施设备陈旧,导致引水渠和排水渠经常出现漏水的现象,导致水资源的浪费。尤其是北方地区,并没有有效地发挥出集水的作用,水库水位比较低,水量根本不足以支撑农业生产的发展,这样会降低农业产量,减少农业的经济效益。设施设备陈旧问题主要是因为当地政府投入的资

金不够，或是当地政府本身就缺少资金。

### （三）管理松散

我国很多地区的农田水利工程都是缺乏有效的监管的，部分机井工程已经下了井管但还会出现其中一些不能够有效供水的问题。并且对于水库来说，还需要与当地的防汛部门进行交流和配合，保证能及时放溢洪道，避免因为出水量太大导致局部农业产地受到损害。

### （四）人员素质

农田水利工程一般都是修建在农村地区，但是其中的管理者，都没有充分地认识到防汛抗旱的重要性，在实际的工程中还会出现部分管理人员为了谋取私利，导致工程质量不达标，没有达到预期设计的效果，这样会给后期的使用埋下隐患。一般出现这样的问题，与上级主管都有着直接的关联，由于没有完善严格的考察标准以及具体的执行标准，才会造成部分管理人员能够谋取私利，不顾当地的农业生产的发展。

## 三、加强农业水利工程在防汛抗旱中的作用的措施

### （一）高度重视农田水利管理工作

我国作为农业大国，在古代开始就实行自给自足的小农经济，自从改革开放以来，我国的经济有了质的飞跃，但是农业依旧占据着非常高的地位。所以，为了能够保证农业产量的稳定增长，首先就要加强对水利工程的管理。现阶段我国在水利工程的管理工作上，依旧存在着很多的问题，这些问题会很大程度上抑制住水利工程的正常运行。为了解决上述的问题，需要国家和社会等加大对水利工程对农业生产的益处的宣传力度，让广大人民群众能够真正地意识到水利工程的重要性，积极主动地参与到对水利工程进行管理的工作中来，政府也要制定相应的政策去严格要求管理人员，建立监管部门，并且用标准的奖罚机制去要求相关工作人员，有效促进水利工程的友好发展。

### （二）建立完整的水利工程管理体系

现阶段，很多地区并没有完善的水利工程管理体系，还处于初步发展的阶段，存在着很多的问题需要解决。造成这种问题主要也是因为，长期以来人们并没有意识到水利工程建设的重要性，缺乏对水利工程的宣传，没有严格的管理制度。为了能够确保水利工程可以稳定长远发展，一定要制定出科学合理的方案，指导有关工作人员对水利工程开展管理工作，需要建立完整的农田水利管理体系，保证管理工作可以有效地开展，发挥出作用。在市场经济的背景下，要根据农田水利工程管理的实际状况，要明确落实农田水利工程的产权关系，运用准确的管理权和所有权，去完善农田水利工程管理制。划分清楚产权的范围，将责任落实到个人身上，这样才能够保证后续的工作可以有序地进行。水利工程体系的建设也要根据当地的实际情况，每个地区的情况不同，都要规划不同的方案，在建设过程中要进行深度调查，

保证工作人员能够全面掌握当地的农业发展状态、每个地区的水资源以及农田水利工程修建情况和使用的情况，以这些为一句，建立有针对性的管理制度，运用切实有效的管理发挥出农田水利工程的巨大作用。

### （三）大力宣传、重视农田水利工程的防汛抗旱作用

农田水利工程的修建能够有效地保证当地农业产量，推动农业生产的发展，当地的政府以及人民群众都应该重视起水利工程建设。但是因为宣传工作不到位，大部分政府部门还有人民群众都没有意识到水利工程对防汛抗旱的积极作用，并没有对水利工程多加重视。在实际的工作中，一定要加大对农田水利工程对防汛抗旱工作中积极作用的宣传力，确保相关政府能够意识到水利工程的重要性才能够让政府提供更多的资金、提出一些政策去支持，并且由于需要定期的养护水利工程设施，通过政府的支持以及资金的支撑能够有效地解决对水利设备的维修和养护工作。让人民群众能够重视起水利工程的重要性，可以保证群众能够按照标准对其进行管理，让人民群众自觉的爱护农田水利工程，共同促进水利工程的美好建设。

## 结束语

农田水利工程是保证农业生产的重要设施，能够有效地保护农作物健康的生长，为人民群众的经济收益提供基础的保障。但是由于工程设计的水平、资金投入能力、管理水平等原因，导致现阶段农田水利工程还是存在着一些问题。因此，相关部门需要建立健全完善的农田水利管理体系，运用严格的管理制度，提高工作人员的专业素养，加大宣传农田水利工程对农业产量的积极作用，促使相关政府增加对水利建设的投资力度，并运用相关政策做支撑，让人民群众能够积极主动加入水利工程的管理工作中去，切实有效的促进农田水利工程的稳定发展。

## 参考文献

- [1]唐波. 浅析农田水利工程在防汛抗旱中的重要性[J]. 南方农业, 2021, 15(17): 207-208.
- [2]孙静. 浅论农田水利工程在防汛抗旱中的作用和建议[J]. 现代经济信息, 2019(1): 393.
- [3]李浩然. 农田水利工程在防汛抗旱中的重要性的分析[J]. 百科论坛电子杂志, 2020(7): 156-157.
- [4]文洁. 水事兴, 天下宁——浅谈农田水利管理与防汛抗旱[J]. 中外交流, 2019, 26(22): 103.
- [5]张慧. 探究农田水利工程在防汛抗旱中的重要性[J]. 环球市场, 2019(23): 330.
- [6]马洪伟. 农田水利工程在防汛抗旱中的作用分析[J]. 科学与财富, 2019(32): 306.
- [7]秦辉. 农田水利工程在防汛抗旱中的作用[J]. 河南水利与南水北调, 2018, 47(9): 14, 26.