

防汛抗旱与农田水利管理研究

陆树勇

东海县水务局 江苏省连云港市 222300

摘要: 随着时代的发展,我国经济发展越来越快。我国是农业大国,农业发展是重要的发展方向。现阶段,世界各国对农业发展的重视程度越来越高。我国幅员辽阔,自然环境多样,得天独厚的自然条件和对农业发展的需求使得我国必须重视农业经济发展。在农业经济发展过程中,经常会出现影响灌区农田发展的情况,常见的影响因素有管理方式不当、资金缺乏等,只有解决了这些影响因素,才能推动我国灌区经济稳定发展。本文对防汛抗旱与农田水利管理进行研究。

关键词: 农田水利; 防汛抗旱; 管理

引言:

近年来极端恶劣天气的出现,给世界各国、各地区的社会经济、农业生产发展带来极大影响。在我国每年因水旱自然灾害造成的农业经济损失不计其数,水旱自然灾害的频繁发生给我国农业发展带来一定挑战。农田水利工程作为我国保障农业正常生产发展的重要基础设施,通过提高农田水利工程管理效率与管理质量,能够在推动农业可持续发展的同时将自然灾害带来的农田损失降到最低。因此,加强农田水利工程管理的相关研究具有重要现实价值。

一、加强农田水利管理的重要意义

1. 有助于全面提高我国农田水利基础设施利用效率

在我国水资源整体短缺的现状下,农田水利工程的修建在很大程度上提升我国水资源利用效率,同时也为农业粮食安全发展提供重要保障。自我国每年颁布中央一号文件以来,国家政府逐渐加大对农业发展安全以及农田水利工程的重视程度,并在相应的基础设施建设上投入大量的人力、物力、财力。然而,受各地区经济社会发展水平以及自然地理环境发展的差异,部分地区的农田水利工程在管理使用上存在一定问题,尤其是相关水利工程使用效率较为低下,不能完全发挥水利工程的保障作用。除此之外,尽管部分地区的农田水利工程施工较为完善,但由于缺乏科学合理有效的管理,导致农

田水利工程未能真正起到防汛抗旱的作用,由此而来的是自然灾害频繁发生对农业发展带来的不利影响^[1]。

2. 有利于提高我国农田防汛抗旱能力

我国地域辽阔、水资源丰富,但受气候、地理等客观因素的影响,我国水资源呈地区分布不均的特点。在此发展现状下,农田水利工程作为农业发展的基础设施,同时也是农业发展的重要命脉,如何使农田水利工程的作用得到充分发挥以减少水旱灾害对农业生产带来的影响成为亟待解决的问题。面对现阶段我国水利工程发展现状,有效提高水利设施利用率,发挥其防汛抗旱的功能。与此同时,在全面建成小康社会的决胜时期,加强农田水利建设已成为我国水利改革的重要任务,农田水利管理的发展现状、利用效率已成为改革的主要内容。通过提高农田水利管理效率和水平,将有助于提高农田防汛抗旱能力,进而为农业的安全发展提供重要保障^[2]。

二、当前我国农田水利管理发展现状

1. 现已基本形成相对规范的农田水利管理体系

我国人均水资源量少、水资源时空分布不均成为我国农业发展的制约因素。农田水利设施的建立与完善在很大程度上能够改变时空分布不均对农业发展带来的负面影响。然而伴随近年来自然灾害的频发以及旱涝灾害对农业发展带来的影响,使得我国农田水利建设事业面临重大挑战。随着国家政府对农田水利工程建设的高度重视以及投入力度的增多,我国现已形成不同规模的水利工程体系,这对我国的农田水利管理也提出新要求。整体来看,我国水利固定资产投资、蓄水工程、提防水闸以及农业灌溉等基础设施的建设日益增强并逐渐完善。在相应的管理制度建设、管理结构等方面逐渐形成科学体

通讯作者简介: 陆树勇, 性别: 男, 民族: 汉, 籍贯: 江苏省连云港市, 出生: 1970年6月11日, 毕业: 河海大学, 职务: 水利工程管理, 职称: 工程师, 研究方向: 水利工程, 运行管理, 学历: 本科, 邮箱: 704496535@qq.com

系, 农田水利管理整体形势趋好, 并取得重大成就^[1]。

2. 当前我国农田水利投资主体结构单一

尽管随着国家政府对农业生产、粮食安全的重视程度的增强, 我国农业水利工程作为重要保障的基础设施, 其发展取得重大成就。但在实际的农田水利管理中, 受多种因素的影响仍然存在投资主体结构单一、社会参与度低的问题, 在增加水利管理难度的同时严重影响农业生产的正常发展。其中农田水利投资主体结构单一则是其中的一项重要问题。我国作为世界上较大的农业大国, 决定了我国农田水利设施建设的难度较大、任务艰巨。除此之外, 农田水利设施作为一项公共基础设施, 其具有较强的公共性和公益性, 这在很大程度上决定了农田水利工程建设主体以国家政府为主。然而随着社会主义社会的发展与完善, 我国面临的基础设施建设压力逐渐增大。为有效促进农田水利基础设施的建设与完善, 我国逐渐加大社会以及个人对公共基础设施的投资力度, 但受相关制度建设不完善等因素的影响, 我国农田水利投资主体仍较为单一。

3. 农田水利工程利用率不高, 造成基础设施资源浪费

受水资源分布不均以及自然气候等客观因素的影响, 我国农业生产发展对农田水利工程的使用依赖程度较高。当前在我国部分地区仍然存在农田水利设施建设薄弱、农田水利设施使用率不高, 以及部分地区对水利设施投入力度较小, 这在一定程度上使得农田水利设施利用率低、农田防汛抗旱能力降低, 严重影响我国粮食安全以及农业正常生产。与此同时, 尽管我国农田水利设施建设呈增长趋势, 但由于农田水利缺乏良性管理运行, 使得农田未能得到有效灌溉。除此之外, 农田水利设施的日常管理维护也存在一定问题, 如部分水利设施老化严重、配套不全、相应的安全设施建设不完善, 这对农田水利设施的功能发挥都造成一定影响, 同时也给农田水利管理工作带来难度^[4]。

三、防汛抗旱与农田水利管理优化路径

1. 优化农田水利投资主体结构, 实现多元化主体发展

虽然农田水利工程是我国重要基础设施, 但面对着水利发展改革的深入, 我国鼓励多元化主体、社会个人力量参与到基础设施建设汇总, 以更好地完善我国水利工程投资建设体系。对此, 为了有效提高农田水利管理水平, 充分发挥其防汛抗旱作用, 势必要对现有的投资建设结构进行优化, 努力建成社会多主体兴办水利的建设体系。在此基础上, 需要对现有兴办水利工程的所有制形式以及投资方式进行改革创新, 将市场经济发展下

的投入机制引入到农田水利设施建设中。除此之外, 农田水利设施与其他基础设施相比, 具有投资性大、周期建设长、风险大等特点, 这决定了这项基础设施的建设不能简单地依靠政府财政投入, 需要采取多样化的融资方式让社会多方力量参与到农田水利设施建设中, 充分发挥社会主义集中力量办大事的发展优势, 推动农田水利事业持续发展。

2. 整合防汛抗旱信息资源, 提高农田水利设施利用率

随着社会信息化程度的加深, 农田水利设施防汛抗旱作用的发挥不能仅仅依靠人们的农业生产经验, 尤其是在当前气候变化复杂的环境下, 如何更好地借助信息科学技术实现防汛抗旱信息资源的有效整合, 提高农田水利设施的利用率成为需要探究的重要问题。所谓的防汛抗旱信息资源整理主要包含相应基础设施、数据资源、业务应用以及管理人员等内容。通过借助信息科学技术对我国现有的农田水利设施资源以及相关的管理人员的信息整合, 并建立相应的农田水利信息服务平台, 以便管理人员更好地开展防汛抗旱工作以及对农田水利设施的管理维修工作。除此之外, 管理人员借助信息共享平台能对整个地区的农田水利设施运行情况进行详细了解, 以有效提升水利设施的利用率^[5]。

3. 加强农田水利技术保障, 转变农业生产用水模式

要真正提高农田水利管理水平, 充分发挥其防汛抗旱作用, 需要在现有的设施建设基础上加强技术保障。其中农业工程技术、节水技术、管理技术等都属于其中的主要内容。农田水利设施的建设在很大程度上是为了解决水资源时空、地区分布不均带来的不利影响。对此, 农田水利设施的建设仅仅能够在一定程度上解决当下部分地区水资源短缺的问题, 并不能从根本上改变这种发展现状。在这种情况下, 发展节水技术成为当前急待解决的问题。发展节水技术在提高水资源利用效率的同时能够有效结余水资源, 进而提升农业生产的经济效益。除此之外, 对于农田水利设施建设工程技术以及后期的设备维修、工程检修技术等, 都是有效提升农田水利管理水平和利用效率的重要举措。要不断加强相关技术人才队伍建设和培养, 以全面提升整个农田水利工程的技术水平。

4. 加大对农田水利工程的投入

在开展农田水利工程建设管理工作的过程中, 资金问题是最常见的影响因素之一。目前, 我国政府针对农田水利设施管理制定了专项扶持资金, 加大了对农业发展的经济支持, 各地区农业部门可以利用这部分资金更

新农田水利设施,做好后期的维护工作,确保水利设备稳定运行,进而满足农田生产作业的需求^[6]。

5. 改良农田水利灌排技术

近年来,我国政府提高了对农田水利管理的要求,促使农业产业结构发生了一些转变,尤其是在一些大型农垦区,加快农业生产的节水节能、优化调配、监测管理等一体化建设的要求越来越高,这就要不断改良农田水利灌排技术。农田水利工程建设与管理应顺应农业产业结构的变化作出适时、适当的调整,以满足农业生产所需,从而提升农田水利工程的防汛抗旱能力。

四、结束语

综上所述,我国作为世界农业大国,提升农田水利设施建设、利用水平以及发展管理,符合当前我国农业现代化发展要求,更是推动我国农业良性生产发展的重

要措施,有助于推动我国农业发展与粮食安全。

参考文献:

[1] 负连勤. 防汛抗旱与农田水利管理研究[J]. 山西农经, 2019(01): 82.

[2] 赵冰洋. 防汛抗旱与农田水利管理对策研究[J]. 吉林农业, 2019(11): 56.

[3] 邱胜民. 浅谈农田水利工程在防汛抗旱中的重要作用[J]. 农业与技术, 2016(01): 63.

[4] 冯海交. 农田水利管理与防洪抗旱问题分析[J]. 绿色环保建材, 2016(12): 171-172.

[5] 鄂文利. 防汛抗旱与农田水利管理的实施策略[J]. 吉林农业, 2017(23): 65.

[6] 金虎国. 农田水利管理与防汛抗旱问题探讨[J]. 新农村(黑龙江), 2017(8): 159.