

农田水利管理与防洪抗旱问题探讨

邹 燕

金湖县河湖管理所 江苏 淮安 211600

摘 要:我国是一个农业大国,农业发展对社会的整个经济建设起着重要的支撑作用。在农业管理过程中,农田水利资源作为重要部分,不仅在促农业经济发展方面发挥着重要的作用,同时改善着农民生活品质,并在防洪抗旱中发挥着重要的作用,因此我国应当采取有效的措施,提高农田水利工程防洪抗旱的能力。

关键词:农田水利;防洪抗旱;管理问题

引言

农田水利保障了农业的发展,但目前存在基础设施逐渐老化、管理不足、重视程度不够等问题。提出加大新型节水灌溉技术的推广力度,积极提升农田灌排标准,避免污染和浪费水资源的问题,重视防洪工程的管理,有效改善农田水利技术提高农作物产量,提升农产品质量。

1 我国的水资源状况

我国水资源总量并不丰富,属于干旱国家,其水资源仅占世界总量的6%,加上我国国土面积广大,人口众多,用水量十分巨大,相较于其他国家而言,我国在水资源应用上存在着更大的压力。此外,我国的水资源分布不均衡,有些地方水资源分布较为丰富,而有些地方水资源十分贫乏。就南方地区而言,由于降水量比较丰富,因此水资源分布较为丰富,南方人口密集,耕地面积相对较少,水资源相对比较充裕。而北方地区空气干燥,降水量较少,水资源分布相对比较欠缺,但耕地面积较多,因此十分缺乏水资源。

2 农田水利防洪抗旱的作用

我国国土面积广阔,东西跨度大,因此相关的气候也复杂多样,因为其地理位置之间的差距也就导致了其水资源的分布出现空间分布不足等问题。无论是在哪一类地区,都会导致相关灾害发生,只有采取合适的方法才能实现对其合理应对,而农田的工程建设是能够有效的缓解与解决的方式。

2.1 实现节水灌溉

在农业生产的过程中,传统的农业生产方式受天气因素的严重制约,通常情况下会采用大水漫灌的方式进行灌溉,在雨水多发季节就多灌溉,发生洪涝的情况也没有办法及时排出,干旱时又无法及时进行灌溉,因此农业的生产量在很大程度上需要看天气。建设农田水利工程,能够更加合理地运用水资源,有针对性地调配水

资源,打下良好的节水灌溉基础。

2.2 减少洪涝、干旱等自然灾害

由于我国的国土面积较大,东西跨度较大,气候呈现出多变的特征,在时空上出现严重的分布不均情况,同时由于自然灾害较多,尤其是洪涝以及干旱的情况时有发生,严重影响了人们的生活以及农业生产。因此,有关部门应当积极掌握灾害的发生特点,根据实际情况进行合理应用。建设水利工程就是行之有效的措施之一,在发生洪涝的情况下能够及时进行疏导,遇到干旱的情况则可以将积蓄的水量引用到农业灌溉中,降低灾害发生的程度将因为水分分布不均而产生的灾害程度降到最低。

3 农田水利管理与防洪抗旱存在的问题

3.1 管理重视程度不足

农业生产的规模不断变化,随着农业投入资金减少,农田水利设施跟不上经济的发展。虽然现在人们开始注意到农田水利设施在农业发展过程中的重要性,政府也出资建设,但由于农田基础设施过于老旧,与现在经济发展基础设施不配套,所以农田水利的发展依旧迟缓,政府对农业发展的重视程度还不够。

3.2 管理责任不明

在农田水利工作领域,不仅工程建设十分重要,同时做好日常工作对于保障系统功能正常发挥也具有重要意义。然而,因为多种因素局限导致管理工作效能比较低,所呈现的管理效果也与实际标准之间存在很大出入,给农田水利在防洪抗旱方面的功能发挥造成很大阻碍。具体问题表现在相关的管理体制建设并不全面,缺乏技术型维修人员队伍的建设,以及责任的具体范围不够明确,导致管理工作很难高效、有序的落实下去。

3.3 基础设施落后

农业迅速发展的时代背景下,农业也在不断地发展,当前还有很多区域农田水利基础设施比较落后和老

旧,很多农田水利设施也难以更好地满足当今农业发展的需求,工作效率也一直难以提高。完善农田水利基础设施是农业发展的关键工作,同时也是农业发展的基础,还需结合基础设施的现状,改善基础设施老化的情况,避免该因素影响农业的发展。

3.4 灌溉方法落后

在种植业领域,灌溉方法也是影响农业发展质量的重要因素,同时也在很大程度上影响着农田水利工程在防洪抗旱方面的功能效果。但是,就目前而言,相关单位在灌溉方法的引进和创新方面比较桎梏,整体来讲缺乏一定的创新性。一些基层政府对农村农业种植领域,缺乏政策扶持,在灌溉方法引进与革新方面缺乏战略支持^[1]。例如,大部分农村地区所采用的灌溉方式以漫灌为主,而在滴灌、喷灌等技术的应用空间相对比较匮乏。因为灌溉方式滞后,导致灌溉成本增加,同时也因为灌溉不均匀等诸多问题而严重影响农作物生产质量。

3.5 农田水利管理制度不健全

农田水利工程日常运行过程中,管理体制是否合理,与现代农业的健康发展息息相关。从现阶段的农田水利工程运行管理情况来看,还存在着很多管理不当的情况,尤其是管理制度建设存在滞后性与现阶段的农田水利工程运行管理要求不相适应。有些农田水利工程根本没有建设相应的管理制度,即便是建设了相应的管理制度,也长时间没有对制度做出有效的更新和完善,具体表现在管理部门和水利设施的管理方面。在进行实际的水利工程管理时,往往只会考虑到产权问题和责任问题,由于管理涉及到的部门相对较多,但没有明确各个部门的具体原则和权限,工程出现运行故障或者运行问题之后,各个部门之间相互推诿,各自为政,引发了一些矛盾,最终影响到水利工程的发展和农田水利工程抗旱防洪作用。

4 农田水利管理与防洪抗旱管理措施

4.1 提高重视程度

防汛抗旱是农业生产中最为重要的目标,也是农田水利管理工程重要的工作环节,如果能够实现农业的防汛抗旱,最终所带来的收益是不可估量的,并且还有效保障人民的生命财产安全,为此,应当大力推进农田水利工程的防汛抗旱能力,从而保障农业的健康可持续发展。首先相关农业工作者要在自我意识中重视农田水利建设。这样的话,不仅可以顺利进行农田水利工程建设,也可以为后期的管理和维护提供人力。其次要使有关部门和有关人员自身意识发生一定的变化,不能单纯重视大型水利工程,而忽视小型农田水利工程。当

地政府和有关部门也加大了对相关水利工程的资金和物资等投入,从而确保相关农田水利工程的规划设计和实际建设能够保证当今社会的需要。最后,定期培养有关人员,特别是对农田水利工程管理和维护人员,可以定期进行考核和教育,最大限度地提高有关管理人员的综合素质和能力。

4.2 提高农田灌排标准,因地制宜培养作物

农业发展对灌排标准提出更高的要求,积极建设灌排设施的重要性变得十分突出。农业产业不断调整,需要农田水利建设因地制宜,培养高产作物,满足经济的发展需求。提高农田灌排科学技术标准,才可以进一步加快农业发展的步伐。

4.3 积极引进新型的水利管理设施

近年来,随着我国科学技术不断向前发展,农业生产过程中一大批先进的器械设备和生产技术应用其中。在开展农田水利设施管理过程中,就需要将新型的设备 and 人才引入其中,革新原有的管理方式和管理理念,提高对农田水利设施的管理质量和效率。对于老旧的农田水利设施,应该及时进行维修和更换,使用新型的水利设施进行有效的管理,并开展针对性的专业培训,提升整个工作队伍的专业素质。另外还应该充分掌握一个地区的气候情况,并针对暴雨山洪发生的季节,提前采取措施进行预防,定期对水利设施的运行情况进行有效的完善,确保水利工程能够起到真正的防洪抗旱的作用^[2]。最重要的是应该积极推广应用新型的节水灌溉技术,引进先进的节水灌溉方法和技术体系,转变农民群众传统大水漫灌的种植模式。

4.4 科学设计灌排结合,做到抗旱与防洪并举

近年来,我国加强了对农田水利的管理,出台了一些新的管理要求和措施,使得我国的农业产业结构发生了一定的变化,尤其是在一些面积比较大的农垦区,促进农业生产的优化调配、节水节能、监测管理一体化管理模式发展。要想使这一模式在当前我国的农业发展中发挥作用,就需要不断地改良农田水利灌排技术,根据农业产业结构的调整,对农田水利工程建设与管理进行适当适时的调整,使其可以很好地满足当前农业生产发展的需要,提高防洪抗旱能力,为农业生产提供高标准的灌排服务,促进农田水利配套设施充分发挥自身的作用^[3]。目前,我国农田水利工程建设只注重蓄水和抗旱,往往忽视防洪能力。这样,当遇到自然灾害时,相关农田水利工程就无法发挥自己的作用。因此,在初步规划设计过程中,应综合考虑,将防水闸门与溢洪道分开,并在溢洪道下方增设相应的溢洪道,以确保实现抗旱防

洪。我国农田水利工程建设实施,能够有效降低洪涝以及干旱等自然灾害对于农业的影响,能够促进我国农业领域的可持续发展,并且还能够最大程度保障人民的生命财产安全。因此,相关的管理部门应当提高对于农田水利工程项目建设,提高农业防汛抗旱的能力,只有这样,才能够帮助我国农业在生产的过程中有效防止自然灾害对农业生产收益产生影响。

4.5 加大防洪除涝工程管理力度

农田水利管理工作中需要更加重视防洪处理工程,相关工作人员不能只从经济效益的角度去衡量农田水利工程防洪排涝设施的重要性,其效益更多体现在社会效益方面。防洪排涝工程这种公益性的农田水利设施,能够直接对人民的财产安全以及生命安全产生影响,同时在很大程度上决定了当地农业的生产与发展。因此,各个地方政府应当重视防洪排涝工程的建设与管理,充分发挥防洪排涝工程的作用,助力农业发展与实际生产。

4.6 加强自然灾害的管理

农田水利工程最好的试验地区就是我国的北方地区,因为北方地区的气候条件不稳定,北方地区不如南方地区水资源充足以及降水量丰富,而且北方地区出现极端天气的概率也远远大于南方地区,会对农业的生产造成一定的影响^[4]。因此,需要在北方进行农田水利的建设,要大大加强对于自然灾害的管理。不仅如此,相关农田水利工程的基础设备因长时间的使用,已经出现老化等问题,根本不能够起到对于自然灾害的防护与管理的作用,从而使得相关的农业生产出现巨大的损失。因此,需要不断加强对防汛抗旱农田水利工程的灾害管理,并且为了更加有效地降低农业生产的损失,应当建立与完善相关的管理体制,只有这样,才能够保证相关的基础建设、能够发挥出其自身能力。

4.7 加大农村水资源治理力度

当前我国农村普遍面临着淡水资源减少的问题,同时水资源污染问题也十分的严重,这主要是因为近年来乡(镇)企业的发展,使得农产品深加工、农村养殖、乡(镇)企业等排放的污水大量增加,对河道产生了严重的污染,导致生态平衡遭到破坏,水环境恶化,不仅阻碍着农业农村的发展,同时对农村居民的身体健康也有一定的影响。因此,加强水源的保护管理显得尤为重要^[5]。应加大对排污企业的治理,促进绿色农业的发展,减少化肥农药等的使用,促使农村的水源得以有效的改善。另外,由于农村地区的乱砍滥伐现象十分严重,导

致水土流失,对生态平衡造成影响,因此在治理河道水污染的同时,还要治理乱砍滥伐现象,改善生态环境,创造良好的水源环境。

4.8 加快构建完善的管理制度

针对现阶段农田水利工程管理制度建设不到位,建设不完善的情况,就要求相关主管部门对各项工作制度作出进一步的更新和完善。要制定完善的规章管理制度,明确各个工作人员的工作内容和工作职责确保农田水利工程的管理工作能够良好开展。通过应用赏罚制度对表现优秀的员工进行表扬和奖励,对表现较差的员工给予批评,或者处置,进一步规范运行管理人员的工作行为,提升整个工作队伍的工作积极性,确保员工能够亲身投入到农田水利设施运行管理工作当中,并保证各项管理制度能够严格落实到位^[6]。另一方面还应该明确各个水利管理部门的职责和工作权限,工作范围,确保农田水利设施出现问题之后,有相关部门负责进行管理。

5 结束语

综上所述,农业是我国社会发展的重要基础,国家拥有今日的发展成果,农业的发展功不可没,对于社会的发展有着很强的促进作用。农田水利能够有效促进和保障农业的健康发展,但是当前农田水利管理工作的进行依然存在很多问题,防洪抗旱工作还没有落实到位,需做好一系列的管理工作,依靠保证农田水利技术,促进作物生长和农业发展。因此,为了不断地完善基础设施,进一步提高我国农业的防汛抗旱能力,必须要加强我国农业防汛抗旱的能力。

参考文献:

- [1]赵家慧.农田水利管理与防汛抗旱问题分析[J].建材与装饰,2019(31):294-295.
- [2]皇甫明夏,王文婷,刘玉青.小型农田水利工程施工质量控制措施[J].河南水利与南水北调,2019(5):245-246.
- [3]王兴中.小型农田水利工程管理存在的问题及优化措施[J].乡村科技,2020(20):120-122.
- [4]李富祥.浅论农田水利工程在防汛抗旱中的作用与建议[J].建筑工程技术与设计,2019,(22).
- [5]程鹏.浅谈小型农田水利工程项目中灌溉水源工程溢流坝的设计计算[J].南方农业,2019(9):114-115.
- [6]廖继皓.浅谈农田水利防汛抗旱相关问题[J].建材与装饰,2019(36):294-295.