

农田水利管理与防洪抗旱问题探讨

曲磊

中灌顺鑫华霖科技发展有限公司 北京 101300

摘要:现阶段我国的农业经济发展受制于水利工程技术发展的不平衡,农田水利设施的滞后与低效率已经无法满足我国现代化农业发展的要求。近年来,农村的农业经济发展越来越受到国家和社会各界的重视,农村经济基础的规范化和市场化程度也在不断的提高,所以综上所述,农田水利工程在基层农村的农业发展过程中的重要性不言而喻。农村农田水利设施的发展不但能促进当地农业经济的发展同时也可以加强农村农田抵御洪涝灾害和干旱的能力。本篇文章对于农田水利管理的发展方向和农村农田的防洪抗旱功能的问题进行一定的讨论,并提供了一定的参考意见,希望能为有关农田水利工程基层工作人员和职能部门提供思路。

关键词:农田水利工程;防洪抗旱;水资源利用;农业经济发展

DOI:10.19569/j.cnki.cn119313/tu.202320067

伴随着我国进入新时代,陆续出台的相关政策对于农村基础设施建设扶持力度也在加大,农村农业经济的发展建设水平不断的提高,可是农村的民生问题和国家的经济基础发展依旧受制于当地农村的农田水利管理发展^[1]。目前地方农村的农田水利工程相关管理工作存在许多问题,这些问题直接导致农村当地的农业经济发展受到了限制。随着地方农村的农业经济不断发展和国家越来越高的重视程度,农田水利工程作为农村农业经济发展的重要影响因素,对于农田水利工程的发展要求也随之提高,需要引进高新技术人才加入到基层地方农村农业经济发展的任务当中,针对目前农田水利工程的现状进行分析和研究,根据地方农村当地的现实情况,系统性的整理出解决方案来促进农田水利工程的发展,最大化农田水利工程的防洪抗旱能力,使地方农村农业经济得到持续稳定的发展,促进国家农业经济基础高质量高水平发展。

1 农田水利工程的管理与防洪抗旱的具体意义

1.1 我国农田水利工程和防洪抗旱功能的现状

我国国土面积基数大,纬度区域跨度大,地方气候差异明显,降雨量分布不均匀,所以具体到基层地方农村,水资源匮乏的情况比较明显。同时,因为降雨量分布不均匀导致出现了很多自然灾害现象,尤其是洪涝灾害和土地干旱的情况时有发生,这些自然灾害严重影响了基层农村农业经济的发展,使农村日常的农业生产无法正常有序的进行^[2]。所以针对目前的自然灾害频发和水资源匮乏,降雨量分布不均的情况,基层政府和相关的职能部门应当进行实地的考察和研究,实事求是的研究地实际情况,结合当地的实际情况,寻找出科学合理地解决方案,促进基层农村农业的经济持续稳定发展。

1.2 水利工程在基层地方的防洪抗旱作用

针对我国降雨量呈现区域性不均匀的现状,促进农田水利工程管理和农田水利工程基础设施的发展对于当地防洪抗旱的自然灾害防御能力问题有着积极的作用。相关的农田水利基础设施建设要做到结合当地季节变化和气候条

件的实际条件。在当地降雨量大的时期和季节,当地农田因为农田水利工程发展不足,很容易遇到洪涝灾害,先进的农田水利工程可以及时的疏导和储存过量的降水,防止出现因洪涝灾害导致的农村农民的经济财产受到损失^[3]。而在当地由于季节气候等变化,降雨量不足,以至于出现土地干旱粮食减产的情况时,又可以将储存水资源利用起来,将水资源释放,引导到缺水干旱的农田中,及时的缓解因水资源匮乏导致的农村农业劳动无法正常有序进行的情况,有效的促进当地的农业经济稳定发展,因此在基层地方加强水利工程建设具有较强的实际性作用,是防洪抗旱的关键措施之一。

1.3 建立农田水利工程和进行防洪抗旱工程的意义

在基层农村的小农经济体系之中,传统生产方式的落后很容易受到当地季节变化和气候类型的制约,在进行农业生产的时候,对农田的灌溉经常会使用大量的水资源直接进行漫灌,这种传统的农田灌溉方式非但不科学而且水系利用指数低,很大程度上会造成水资源的浪费并且灌溉农田的效果也无法进行保证。由于受到当地季节变化和气候类型的影响,若是当地降雨量高则当地农民多数选择对农田进行大水量的灌溉,且在遇到洪涝灾害的时候,落后的农田水利工程基础设施也无法有效的抵御当地自然灾害,不但无法做到将过度的降水储存起来等待干旱时释放使用,而且无法做到有效的疏通排水,容易造成当地农村农业财产经济损失甚至威胁到当地农民的生命财产安全^[4]。而到了当地降雨量低的时期和季节,由于降雨量过低土地干旱,又无水可用,严重影响了农业劳作的正常有序的进行和未来秋季的农作物丰收。所以在基层农村,为了促进当地农业经济的稳定与发展,建立先进的农田水利工程基础设施,是非常有必要的。先进的农田水利工程基础设施,可以有效的利用当地的水资源,减少传统的小农经济因落后采用大水漫灌方式导致的水资源浪费,也能在发生自然灾害的时候,抵御自然灾害得发生,最大化的缓解因当地季节变化和气候原因导致的自然灾害影响,高效的促进当地农业经济的稳定高质量发展。

2 在农田水利工程管理方式中存在的问题

2.1 农田水利工程当前的背景

当今社会发展速度快,发展质量高。随着国家经济基础的发展,我国工业化的程度也越来越高。在基层农村农业生产过程中也诞生了许许多多先进的新兴农业生产工具。这些先进的农业生产工具对社会的发展起到了积极的作用。但是随着国家工业化程度的越来越高,基层农村的农业发展并没有得到重视,基层职能部门和政府相关工作人员对于农村农田水利管理和基础设施发展的需求视而不见,在政府日常的工作中逐渐的淡化。部分地方政府和相关职能部门缺少对于农村农业经济的财政拨款,对相关产业的投入较少,无法吸引高新技术型人才加入到农村农业经济中,所以越是处于基层的农田水利工程的基础设施越是得不到有效的扶持和发展。导致我国基层的农田水利工程相关管理工作无法有序的展开,工作效率低下。

2.2 农田水利工程和防洪抗旱工作不受重视

在农田水利工程不受重视的情况下,相关的政策支持和系统性管理制度也并不完善。农田水利工程的相关政策和管理制度是否完善,是否能够做到与时俱进,与农田水利工程是否能够高质量高水平的持续发展有着紧密的联系。但是在现今社会,尤其是在基层的农村农业职能部门当中,农田水利工程的管理制度落后的情况愈加的明显,相关的管理细节没有得到具体的政策支持,无法做到有章可循。具体到实际的农田水利工程项目管理当中,农田水利工程基础设施的产权归属和管理责任归属问题,通常因为涉及的相关职能部门众多导致无法制定明确的相关制度,容易导致各个职能部门之间无法有序正常的合作,相互制约产生矛盾,而且在实际的工作过程之中,相关的管理制度并没有得到切实有效的落实,没有发生应有的作用。在当前的农田水利管理过程之中,多数情况下是由乡镇级别的基层职能部门进行主要的管理工作,例如乡镇水利服务站作为主要的主管部门,但是伴随着当今社会农业的不断发展,乡镇级别的基层水利服务站由于自身的条件有限能力不足等问题已经无法满足日常的工作需要,并最终影响到农田水利工程管理工作的展开,影响农田水利工程的发展。同时由于部分的地方领导缺乏远见和危机意识,对于洪水和干旱的预防意识不足,跟无法意识到农田水利工程防洪抗旱的作用,导致在实际发生自然灾害时,相关的准备预案不够,无法有效的保障当地可以对洪水和干旱等天灾做到有效的抵御。

2.3 农田水利工程设施设备陈旧无法实现防洪抗旱功能

目前我国工业化水平越来越高,综合国力的提高也诞生了许多现代化的高级技术手段,这些现代化的科学技术手段在农田水利工程项目管理中也应当得到切实的应用。但是

目前基层的地方政府和相关的职能部门对于农田水利工程不重视,财政拨款不足,直接导致了农田水利工程的基础设施无法进行升级和更换,相关的设备老旧,技术程度落后于时代的发展,并且这类基础设施通常工作年限长,工作年代久远,普遍存在零件老化和关键部分损坏的问题,使用这些老旧的农田水利工程基础设施参与日常的劳作生产,容易发生安全生产事故,不但会影响基层农村农业经济的发展,对于实际的防洪抗旱能力也完全无法做到有效的抵御自然灾害,甚至会威胁到人们的生命安全。

3 如何改变农田水利工程管理和防洪抗旱能力不足的现状

3.1 地方应当正确的看待农田水利工程在防洪抗旱中的重要性

农田水利工程作为基层农村农业经济发展重要基础,对于基层农村农业经济的发展和地方防洪抗旱抵御自然灾害的能力有着重要的作用。基层的地方政府和相关的职能部门,应该重视起来农田水利工程的发展,应该清醒的认识到的农田水利工程对于地方经济发展的重要性,引进更多的高学历,高技术的新型人才进入到农田水利工程项目管理当中^[5]。加大对于农田水利工程的资金投入和扶持相关的工程建设,使基层农村农业的农田水利工程设施和管理制度能得到更多的支持和发展,使农田水利工程项目管理自身的优势能够在基层的农村农业经济发展中起到更积极的作用,促进当地农业经济的高质量高水平可持续的发展,对当地抵御自然灾害防洪抗旱能力得到提升。

3.2 建立系统化的农田水利工程项目管理机制

针对目前农田水利工程项目管理制度没有得到系统化制度化的管理,相关政策和制度不够完善的情况,基层的地方政府和相关的职能部门应该着力推进相关的农田水利管理制度向着标准化和规范化的方向发展。制定了科学的规章制度之后,相关的基层工作人员应当依据相关的规章制度,有序的开展日常的工作内容。在科学化规范化制度化的管理下,农田水利工程项目工作才能得到更好的发展,营造更良好的工作环境。再这样有章可循的工作状态中,能够充分调动基层的工作员工的工作积极性,员工会更主动投入日常的劳动生产之中,更愿意提高自身的综合素质,进而提高农田水利工程项目的工作质量。

3.3 出台相关的支持政策

在进行农田水利工程项目日常工作之中,引进新型的高新技术人才和适当的匹配先进的农业生产工具,也能够极大的提升农田水利工程项目相关工作的效率。对技术水平落后的,工作年限长的老设备进行及时的更换和维修,使用更先进的农业生产工具进行农田水利工程项目管理工作,并针对新设备进行专门的人才技术培训,使农田水利工程在参与

基本的农田农业经济劳动生产中起到更积极的作用,在灌溉农田时更加的节约水资源,提高水资源的利用效率,提高农作物的产量。

3.4 利用先进科技管理农田水利工程、实现防洪抗旱功能

我们在具有相关的科学管理制度和新型设备的基础上,应当广泛使用科学技术水平高的气候监测设备,利用先进农业生产设备能明显改善传统的农业经济生产劳动的方式,对当地的季节变化和气候变化进行监控和统计,掌握当地的气候并依据这些数据及时的预测天气情况,保证基层农村农业生产工作能够正常有序的进行,同时也可以针对自然灾害进行预测,并通知有关部门及时做好抵御自然灾害的准备,对这些新型的农田水利工程基础设施,要进行定期的维护,同时也要不断的更新相关的科学技术,不断的结合当地农业经济发展情况和科技水平发展情况,对农业经济生产活动进行调整,提高农村农业经济发展的水平。同时要求基层地方政府和相关职能部门,重视农田水利工程的发展,重视农田水利工程基础设施的建设,通过加大对农田水利工程的资金投入和相关建设工程的扶持,提高当地农田水利工程基础设施的整体质量,在当地发生气候变化的时候,尤其出现自然灾害洪涝灾害的时候,能够有效进行预防,在出现土地干旱的情况的时候,农田水利过程基础设施可以将储存的雨水进行释放,高效率的利用水资源进行农田灌溉。从而有效的解决国内降雨量资源分布不均匀的情况,积极地推动我国农村农业经济的高质量搞水利的可持续发展。

3.5 加强防洪抗旱工程的管理

在日常的参与农田管理时,对当地的气候变化必须实时掌握,不能因出现信息差而导致对自然灾害的防御不到位。尤其是针对当地的自然灾害频发时期和特殊地点重点关注,建立科学完善的管理响应机制,加强管理力度,对洪涝灾害的发生进行有效的防治。另外在降雨量少,出现土地干旱的时期,必须及时的通过释放水利设施所储存的水资源对干旱的农田进行灌溉,以防当年农作物减产导致农民收入受到损失。同时在国家不同区域,要因因地制宜,对当地的农业产结构通过对当年的季候预测作出不断的调整。因为对当地的农业产业结构的不断调整,这就需要更高灌溉要求,相应的先进灌排设备的建设也必须加快脚步。

3.6 宣传提高水资源利用率的心理念

想要提升基层农村农田水利工程的管理的效率,增加地

方农业经济的发展,实现农作物的丰收,需要对广大身处农村从事的农业生产劳动的农民推广先进的全面的节水的理念,并在推广节约用水理念的同时,相关的基层职能部门也应当推进相关的节水的技术和先进基础设施和先进的农业生产工具的使用,科学的引导当地的农民使用先进的节水技术,摒弃老旧的传统小农业生产模式,积极落实节约用水,提高水资源利用率的理念。一方面建议农民使用先进的农业生产工具,另一方面也要做好相关的专业技术培训,结合当地的实际情况使用适当的先进设备进行农业生产劳动,可以极大的提高当地的农作物产量,提高当地农民的经济收入,这对于当地农业经济的发展有着积极地作用。同时,节约用水,提高水资源的利用率,也能遏制农业污染的情况,不断促进农业生产力的发展。

4 结束语

目前,我国综合国力在不断地提高,社会中越来越多的人在逐渐的重视农村农业经济的发展,越来越多的关注农田水利工程和防洪抗旱的相关问题研究,所以从事农田水利工程的专业工作人员和研究人员也应当对相关的问题投入更多的精力,充分发挥自身的专业优势,不断加大农田水利工程在服务于农业经济发展时的积极推动作用。在传统的农田水利工程管理的日常工作中,相关的工作内容涉及面相较于其他行业更广,涉及的工作内容复杂程度更高,所以更需要相关专业的从业人员着力于分析自身日常工作中出现的不合理的情况,并加以解决,提高农田水利工程管理的工作质量和工作效率,使农田水利工程在防洪抗旱工程的问题得到切实有效的解决。

参考文献:

- [1]程艳玲,徐德亮.农田水利管理工作对于防汛抗旱的意义及对策[J].农业科技与信息,2022(16):74-77.
- [2]胡凤华.新时期农村小型农田水利的建设及管理研究[J].农业灾害研究,2022,12(07):170-172.
- [3]贾存斌.防汛抗旱与农田水利管理的相关分析[J].黑龙江粮食,2021(10):106-107.
- [4]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.
- [5]樊会琴.农田水利管理与防洪抗旱问题探讨[J].农业开发与装备,2019(12):141+144.

作者简介:曲磊,本科,中灌顺鑫华霖科技发展有限公司,经理,助理经济师,研究方向:工程施工和管理。