

新时期农田水利建设的发展困境与对策

张丹

新疆鸿源润泽建设工程有限公司, 新疆 伊犁 835200

[摘要]随着我国经济继续增长,为了加快农业建设,国家增加了农田水利建设,从而为农业生产提供了保障。农田水利是农业发展和建设的一个非常重要的组成部分。必须通过建设农田水利系统提高农业生产水平。但是,我们现在正处于一个新的阶段。在建设新农村的背景下,我国农田水利建设遇到了严重阻碍我国农田水利建设发展的问题。因此,在新时代背景下,分析我国农田水利建设目前面临的困难尤为重要。在此基础上,着重分析新时期我国农田水利建设发展面临的困难,提出相应对策。

[关键词]新时期;农田水利建设;困境;对策分析

DOI: 10.33142/hst.v5i1.5398

中图分类号: S27

文献标识码: A

Development Dilemma and Countermeasures of Farmland Water Conservancy Construction in the New Era

ZHANG Dan

Xinjiang Hongyuan Runze Construction Engineering Co., Ltd., Yili, Xinjiang, 835200, China

Abstract: As Chinese economy continues to grow, in order to speed up agricultural construction, the state has increased the construction of farmland and water conservancy, which provides a guarantee for agricultural production. Farmland water conservancy is a very important part of agricultural development and construction. We must improve the level of agricultural production through the construction of farmland water conservancy system. However, we are now in a new stage. In the context of building a new countryside, China's farmland water conservancy construction has encountered problems that seriously hinder the development of Chinese farmland water conservancy construction. Therefore, in the context of the new era, it is particularly important to analyze the difficulties faced by Chinese farmland water conservancy construction. On this basis, the difficulties faced by the construction and development of farmland water conservancy in China in the new period are emphatically analyzed, and the corresponding countermeasures are put forward.

Keywords: new period; farmland water conservancy construction; dilemma; countermeasure analysis

引言

要真正实现农业发展和进步,就必须改善农田水利工程建设,全面调整生态平衡,促进农业经济的可持续发展。农田水利建设可以提高农民的生活水平。但是,从目前的发展状况来看,为了克服发展困境,加快发展,需要制定完善的对策,不断改善工程建设状况,为建设工作创造良好的社会环境和空间。农业水利建设系统是确保农业稳定发展的关键因素。然而,在新时代,我国农田水利建设仍然存在许多问题,严重阻碍了我国农业的稳定和可持续发展。文章将分析新时期农业水利建设发展中存在的问题,并在此基础上提出相应对策。

1 新时期我国农田水利工程建设必要性

1.1 确保我国作物的稳定高产生产

该国的经济发展水平参差不齐,各地区之间差别很大,不同地区,特别是落后地区和偏远地区,没有现代工业,人民只能依靠作物维持基本生计和获得如果没有水资源,如果没有农田水利设施的建设和发展,就不可能有作物。妥善保存水可以保证作物产量,促进作物产量。

1.2 帮助减轻自然灾害对农业发展的不利影响

在一些地区,农业发展主要取决于天气条件,这表明

天气和自然因素对作物的发展影响很大。在洪水、干旱、寄生虫等情况下在干旱的情况下,如果水资源长期得不到养护,作物就会停止生长,甚至死亡。如果目前不有效地建设农田水利系统,将会给农民造成巨大的经济损失,危及他们的生命和财产,并严重限制当地的农业发展。因此,有必要加强农业用地的水利建设,特别是在经济发展水平低的偏远农村地区,确保作物得到适当的供水,并减轻自然灾害对农业的不利影响。作物一旦被淹,就会死于缺氧。在这一阶段,如果有农田水利设施,可以从农田中抽取雨水,以减少洪水对作物造成的损害^[1]。

1.3 促进农业产业结构优化

在一些地区,由于自然制约因素,农民倾向于选择更有限的抗旱品种。在农田上建造水利系统可以解决这个问题,为当地农业发展提供新的机会。充足的水资源可以帮助当地农业调整作物结构,优化农业工业结构,从而增加农民的收入。

2 新时期农田水利建设发展所面临的困境分析

2.1 水利建设管理理念薄弱,管理机制不健全

没有科学和有效的水建设管理,大多数管理人员是当地农民,管理的质量和理念薄弱,责任和问责不明确,使

农业用地水建设和管理的有效实施变得困难。农民收入低,农田建设中存在忽视现象。此外,政府过度依赖农田水利建设,政府和农民对农田水利建设重视不够,缺乏可持续的标准和管理机制,在一定程度上阻碍了农田水利建设的发展^[2]。

2.2 农业技术应用水平低,科技发展水平低

众所周知,科学和技术是发展任何主要领域的第一生产力。农业领域也不例外。农田水利发展与应用先进技术和促进科学技术密不可分。然而,从目前的情况来看,该国至少50%的农村地区生产力更低,先进技术的应用相对较低。农村地区的许多农业和水利方法继续采用传统方法,这不仅大大降低了劳动力的效率,而且还造成了资源的大量浪费。例如,在农村水利领域,我国大多数地区仍在使用传统的水利方法,导致大量浪费水资源,水费上涨,对农村经济的全面发展产生严重影响。农村地区农业技术应用水平低的原因有几个:农民教育水平低,农业技术系统不健全,缺乏相应的财政支持,以及政府广泛传播农业技术。总之,在新时期背景下,促进我国农田水利建设发展,解决农业技术应用水平低的问题是重中之重。

2.3 农田水利建设的资金不足,面临着严重的缺口

农田水利的发展不仅取决于农业水利的科学和技术应用水平,而且还取决于相应的财政、人力和物质资源。许多项目如果没有财政支助是无法完成的。因此,为了保持我国农田水利建设的正常运行,国家政府和有关部门应建立适当的财政投资机制,每年定期投入必要资金,支持农田水利建设的发展。除了政府和有关部委的财政支助外,必要时还需要社会资金。根据目前的资金流动情况,尽管中国政府认识到有必要支持农田水利发展,并建立了相应的资金流动机制,同时还定期投入专项资金用于土地水利^[3]。

2.4 主要负责人缺席

随着中国农村经济发展的加快,原有制度逐步瓦解,家庭承包责任制发生了变化,导致农田水利建设主要负责人缺席,建设责任混淆。此外,农民和地方当局对农田水资源开发的看法不同,导致水资源开发方面的许多违规现象,原因是缺乏监督制度和法律机制。与此同时,一些地方机构完全侧重于农业用地水利建设中的地方利益。为了维护其政府机构的形象,他们忽视了建设的目标,从而阻碍了国家政策的执行。此外,农民缺乏对农村农田节水的认识,导致缺乏积极性。因此,缺乏责任的主体是当前农田水利建设问题的主要原因。

2.5 农田水利制度改革速度迟缓、不深入

作为世界主要农业国家之一,中国的水资源比较贫乏。然而,由于农业水利系统改革缓慢和不足,无法有效控制农业水利。农民们形成了节约用水的思维方式,对节约用水认识不足,导致大量浪费水资源用于农田水利。因此,必须加快建立有效和现代化的农田水利系统,从根本上改

变农民用水方式,并确保农业有足够的发展能力。同时,农田水利项目的质量和功能也有所下降。今天,我国农田的大多数水利工程都是1950年代和1960年代建造的。这些项目大多由农民集体供资,国家只提供少量援助。此外,当时水利工程建设管理不善,建设水平低,导致水利工程建设周期长,水利工程质量下降。与此同时,农业用地水利项目的质量和功能也有所下降,原因是水利基础设施的使用寿命延长、项目本身老化以及管理和维护不足。

3 新时期优化农田水利工程管理的有效策略

3.1 建立有效的保障机制

农地水资源建设在新时期中国农业发展中发挥着越来越重要的作用,社会各界应重视农地水资源建设,支持中国社会主义新农村建设发展。一方面,农民可以培养正确的水资源观,使农民有意识地节约水和电;另一方面,通过大力保护机械生产,对农业发展进行了更好的监管,提高了作物的稳定生产,提高了中国农民的经济水平和生活质量。政府应在政策指导和筹资方面为农田水利建设提供一定的援助和支持,积极提高农民对水利建设重要性的认识,指导相关机构和企业提高对农田水利建设和管理的认识,并拨出社会资金用于建设例如,企业必须重视政治企业之间的合作,有效参与;地方当局必须建立有效的反馈机制,并向上级当局寻求必要的财政支持,以建设农田水利系统;提高农民农业技术的应用水平,促进节约用水和电力,促进农田水利系统的建设,以实现健康和可持续发展。这些是在农田上建造水利设施的必要保障^[4]。

3.2 对农田水利工程予以科学设计

在新时代,农田水利建设在农业发展中发挥了关键作用,加大了农田水利建设力度,优化了农业生产。就农业水利建设而言,这是一个系统和复杂的项目。在建设过程中,必须对地质和水文条件进行全面研究,以确保农田水利建设符合标准。因此,在农田水利建设过程中,为了有效解决建设中遇到的困难,应当采取合理措施解决相应的问题,确保农田水利建设顺利进行。为了确保农业水利建设各个方面的一致性,需要科学地设计农业水利工程,使农业水利设计更加科学合理。

在设计农田水利工程时,这是农田水利工程建设的重要组成部分,设计的关键与今后农田水利工程建设质量密切相关,因此,需要密切关注农村水利工程的设计在设计农田水利项目时,设计者必须从科学角度看待发展问题,解决农田水利基础设施落后的问题。总之,发展农田水利项目是一项关键任务。在实际设计中,设计人员应严格进行设计,对施工现场进行全面研究,详细了解水文地质条件,充分利用以前的设计经验,合理考虑生态能力,严格控制水利工程设计的各个方面^[5]。

3.3 大力发展科技,提高农业技术的应用水平

我们已经提到科学和技术在促进一个领域的发展方

面的重要性。如果技术水平低,将对这一领域的发展产生重大影响我们农田的水利建设也不例外。没有先进技术的支持,很难突破我们农田的水利建设。因此,在新形势下,解决农业水利建设发展困境的首要任务是大力发展中国的科技,提高农业技术应用水平。一是国家加大科技投入,有关专家机构加大研发力度,逐步普及高新技术,让高新技术在中国农田水利领域得到充分应用。第二,国家应重视农民应用农业技术。如果仅仅提高科学和技术水平,农民就不能充分应用于农田水利建设,那么先进技术就不会普及。因此,国家和有关部门应加强技术传播,加强对农民的培训,提高他们的农业技术能力和应用水平。

3.4 增加对农田水利建设的财政支持

缺乏财政资源是我国农田水利建设停滞不前的主要原因之一。财政资源不足直接导致了农田水利设施的延迟和过时,而这些设施的发展受到了阻碍。因此,政府应积极探索筹集农业水利系统所需资金的新方法。第一,必须避免仅仅依靠政府筹集资金,还必须积极吸引未动用的社会资金,并建立多样化的筹资渠道,以有效减少由于缺乏足够资金而无法建设农田水利系统的情况。第二,政府必须有效落实资金,合理使用钢铁,加强对资金流动和使用的严格监督,对农田水利建设进行科学研究,避免资金的滥用和政府的不作为。此外,各部委应在规划、设计和规划水利项目方面发挥主导作用,及时、有效和全面地监测和指导农田水利建设。

3.5 确定负责农田水资源建设的主体。

关于农业用地水资源的开发,最重要的是通过稳定和多样化的资金来源、逐步增加政府收入、全面覆盖和增加公共投资,进一步扩大农业用地水资源开发的投资渠道。重点应放在动员农民支持生产,充分支持农业用地水的利用,解决农民在农田水利建设中遇到的问题。提供技术和财政支助,使农民能够就农用土地的水利建设做出决定。在农田水利建设中,资金是任何建设企业的基本条件,因此,必须注意增加农田水利建设的财政收入范围。例如,在政府的政治鼓励和支持下,可以协调地方企业对水利工程的财政和技术支持。

3.6 加强对工作人员的培训,提高他们的能力与素质

员工的能力和素质将对工作成果产生直接影响。因此,在技能水平低的情况下,应提高有关工作人员的培训和技能质量。第一,可以在有关机构聘用专门教师,定期向雇员提供专门知识课程,不仅使他们了解固定知识的原则,而且使他们了解不断变化的知识,并在下列情况下不断学习创新。第二,领导人必须定期向他们提供反思的经验教

训,既要提高他们对新时期农田水利建设创新的认识,又要努力向他们开放思想,提供更多的创新思想和想法^[6]。

3.7 农田水利建设改革

在中国农田水利建设过程中,为了适应社会发展,原有制度必须创新。通过农田水利建设改革,农田水利建设步伐进一步加快,有必要完善经营管理机制,促进农田水利建设有序进行。在农业用水建设过程中,有必要分析和总结过去的建设情况,借鉴最佳经验,并提出有针对性的措施来解决这一问题。明确界定改革的目标和内容,同时考虑到农田水利建设的具体情况。制定实用的农田水利建设改革方案。在农田水利建设过程中,需要明确项目的产权,建立适当的合作组织,改进和规范农田水利建设和开发,改革和完善配套措施,深化管理制度。

3.8 健全并严格落实监督管理机制

农田水利建设控制可分为内部控制和外部控制。外部监督是指由地区和村庄一级的监督机构进行的监督;内部控制是指对用水者的监督会议或群众监督等总之,监督的目的是确保所有管理系统都得到实施。因此,有关部委应建立监测和评估机制,并严格管理农田水利项目,以便最大限度地利用这些机制。

4 结束语

简而言之,在农田水利建设过程中,要顺利稳定地开展工作,就必须充分分析差距,并有针对性地实施相应措施。通过上述措施,实施保障机制,推广农田水利技术,促进农业发展。

[参考文献]

- [1]满恒生. 农田水利工程施工技术存在的问题及对策[J]. 农业科技与信息,2018(3):115-116.
 - [2]郝楠,江永红. 农户投资小型农田水利设施建设的困境与对策——以安徽省阜阳市为例[J]. 宿州学院学报,2014,29(2):5-10.
 - [3]王姣. 政府农田水利建设管理研究评述:困境与对策[J]. 农村经济与科技,2014(4):102-104.
 - [4]刘利君. 新时期农田水利建设的发展困境与对策[J]. 农民致富之友,2019(11):114.
 - [5]朱英华. 农田水利建设的发展困境与对策[J]. 科技与企业,2014(13):294-294.
 - [6]吕本贵. 基层农村水利事业发展面临的困境及对策[J]. 工程与建设,2011,25(3):309-310.
- 作者简介:张丹(1985.8-) 毕业院校:四川农业大学,所学专业:工程造价,当前就职单位:新疆鸿源润泽建设工程有限公司,项目经理,二级水利建造师。