

浅谈高标准工程建设在农田水利中应用

魏 娟

大禹节水集团股份有限公司 甘肃酒泉 735000

摘要: 农业是中国的主要产业。随着社会水平的提高,各种现代技术不断应用于农业生产,提高农业生产水平,其中高标准农田水利工程是我国农业发展的趋势和方向。但小型农田水利项目的管理面临挑战,这对农业生产和水利项目的可持续发展产生了负面影响。本文分析了新农村建设背景下农田水利建设的重要作用,提出了新农村背景下农田水利建设策略,以供相关者参考。

关键词: 高标准; 农田; 水利; 应用

On the application of high standard project construction in farmland water conservancy

Juan Wei

Dayu Water-saving Group Co., LTD., Jiuquan, Gansu 735000

Abstract: Agriculture is a major industry in China. With the improvement of the social level, all kinds of modern techniques are applied to agricultural production, improving agricultural production level, among which the high standard of farmland water conservancy project is the trend and direction of Chinese agricultural development. However, the management of small water conservancy projects faces challenges, which have a negative impact on agricultural production and the sustainable development of water conservancy projects. This paper analyzes the important role of irrigation and water conservancy construction under the background of new rural construction and puts forward the construction strategy of irrigation and water conservancy under the background of new rural construction for the reference of stakeholders.

Keywords: high standard; Farmland; Water conservancy; application

引言:

改善我国小型农业水利工程的建设和管理,可以极大地促进农业发展,对加快我国农村发展进程发挥重要作用。高标准建设农田水利设施对农业发展和国民经济发展具有重要意义,必须引起特别重视。

一、基于高标准的基本农田建设的重要作用研究

(一) 确保农田基本生产能力,提高农产品安全

粮食安全与社会政治经济的稳定发展密切相关,大众的生命安全也与粮食安全密切相关。随着人们生活质量的提高,农业建设正逐步向区域科技和自动化发展。然而,新科技的应用意味着使用新的化学品,这意味着更多的化学品将影响农产品的增长。如果不加强对农业建设的高标准要求,农产品质量差和农药残留极有可能发生,威胁社会稳定的发展。在此基础上,优质农田项目建设保障了农田基本生产能力,规范了农产品生产环境,保障了农产品安全生产。在城镇化进程中,城镇化

发展与耕地的矛盾将逐步加剧,优质耕地将逐步减少。因此,只有不断提高耕地建设标准,才能保证耕地生产力与国家需求的协调发展。

(二) 优质农田可提高粮食产量

建设优质农田的直接目标是优化耕地质量,提高耕作技术。这些目标的最终结果是粮食产量的增加。中国的农业经济模式仍处于社会主义发展初期,处于粗放经营阶段,耕地质量没有得到有效提高。在有效耕作的土地上,粮食产量最高。在此基础上,进一步优化耕地质量,大幅提高粮食产量,大力推进优质农田建设项目。在新农村发展理念与经济建设相结合的前提下,优质农地的粮食产量不断增加,以满足人口增长的基本需求。

(三) 防止土壤退化是保护环境的重要措施

根据相关调查,侵蚀土地面积逐年增加,侵蚀总量的比例逐渐增加。农村地区的土壤侵蚀是由多种因素造成的。除了免耕,一些地区还受到风和沙的影响,这对

土壤产生了不可逆转的负面影响。优质农业用地项目通过采用科学合理的方法和自动化农业用地耕作方法,有效地保护了农业用地不受外部因素的影响,大大减少了与农业生产相关的劳动力需求,有效提高农业生产速度,避免土壤退化,实现可持续发展

(四) 建设优质农田增加农民收入

农业发展不仅关系到社会经济发展,也关系到农村人口的经济收入。在传统农业中,农民是劳动力和技术的主要输出者,农产品的生产更依赖于温度、环境、土壤等因素。如果发生地质或气象灾害,直接影响当年的农业收入。此外,不同地区的耕作条件对作物产量有直接影响。丘陵地区土壤肥力不足,农作物产量有限,农民收入有限。高标准农田建设项目可以改变农产品的种植方式。首先,优化种植方法。其次,改善种植作物的土壤环境,引进大型农产业种植企业。进行土地承包经营制度可以保障农民的基本收入。农民增收是国民经济和社会发展的成果。它不仅解决了农村闲置土地的不良状况,还促进了涉农旅游业的建设和发展,为乡村旅游经济创造了重要动力。农业与旅游业的有机结合可以提高农田建设水平,改变农村环境,提高农村居民的收入水平。

二、农田水利建设中存在的问题

(一) 高标准农田总体规划不合理

高标准农田规划必须考虑水源、土壤、周边生态、人文、交通等因素的影响,但当前建设中存在明显的不合理问题,主要体现在两个方面:首先,空间规划不合理,主要体现为选址。有些因素在规划中考虑得太多,而忽略了其他因素的综合问题。例如,过分关注土壤肥力,而忽略了离现场太远和面积不足,导致生产成本急剧上升。其次,存在时间安排不合理的问题,主要体现在地方政府将优质农田建设作为政策任务,过于关注当前建设,忽视可持续生产。例如,在当前种植季节成功后,人才和技能的转移忽视了对该地区的持续关注,导致工具和技术闲置,这不符合建设稳定和可持续的优质农田的目标。

(二) 以往施工项目的复杂性

在体制改革之前,由于部门项目的优先级和管理程序不同,建设优质农田的效率也有很大差异。考虑到过去的工业建筑要求和当前农业建筑高标准的合理要求,当前的农村农业部门无法在先前未完工项目的施工和验收中有效实现平衡。在实施高标准农田建设项目过程中,要对历史项目进行核查,及时绘制地图,建立系统数据库。对于主要农用地划界工作完成前的耕地建设项目,应及时核实实际情况,了解耕地流向变化。

三、加强高标准农田水利建设措施

(一) 政策支持和资金规划

目前中国有一项强有力的政策,可以通过帮助制定旨在提高高标准农田质量和数量的政策来实施。具体工作可以遵循以下四个方面:一是建立健全土地流转制度。过去,由于土地承包政策的实施,同一地区的相邻土地也被划分为不同的家庭和个人,不利于机械的集中生产,对优质农田的建设造成一定障碍。此外,随着城市化进程的加快,许多农村农田处于荒废状态。因此,建立完整的土地转让制度,将土地转让给农业合作社或家庭农场。这首先可以解决土地持续生产的问题。二是要做好高标准农田建设的思想宣传。对此,可以以当地农村合作社和基层政府人员为纽带,推动农业生产向农业服务转变,充分发挥农业合作社的技术指导作用。三是还需要制定有利于优质农田建设的相关政策,如高投入的农业机械。政策应给予农民一定的补贴,帮助他们尽快实现机械化和生产现代化,为优质农田建设奠定良好基础。四是引导政策建设走向人才发展。当前,我国农村人口大量外流,农村农业生产劳动力短缺问题日益突出。因此,必须加强政策建设,引导人才特别是高新技术人才返乡。比如,在农田建设方面给予创业补贴,提高农产品收购价格,让农村居民也能通过农业致富。这可以极大地促进人才回流。

(二) 建立优质农田长效生产管理机制

优质农田建设过于注重政策成果,需要建立长期的优质农业生产管理机制。在建立这一机制时,应注意以下两个方面:首先,在监督方面,地方政府领导应在高标准农田建设的地方投资过程中建立独立的专项进度监督小组。其目的是强调农田的长期建设和管理。在具体工作中,地方政府应主动定期规划、调整、检查和验收优质农田。对长期稳定生产的优质农田,可建设示范区进行宣传表彰,激发当地群众的主观能动性。其次,我们要把农业生产收入与当地农民的利益有效地联系起来,让农民对自己的收入有一个清晰的认识,可以清楚地看到优质农田的收入远远高于普通农田。使农民能够自发、积极地参与农田生产和建设的可持续管理中。

(三) 因地制宜合理规划项目

中国高度重视农业和农村经济的发展,对耕地提出了更严格的标准。优质农田水利工程也是一项集灌溉和供水技术于一体的灌溉管理工程。在项目建设中,农业灌溉可以引导农业生产,促进农业发展。建设优质水利工程是解决水资源问题的重要举措。在遵循因地制宜的原则下开展水利工程建设,相关建议如下:(1)在水资源丰富的地区,要充分利用地理和水资源优势,结合水资源和自然资源,促进内外循环,提高农业用地抵御洪水的能力,最大限度地减少水资源对农业用地的影响。北方必须结合具体地形,选择水库位置,以确保水资源

的合理利用。(2) 进一步完善通用标准。在投资、质量和安全方面, 应制定相应标准, 以确保建筑基本框架的统一, 使建筑适应当地实际, 使其符合水利建设的经济效益, 并强调提高生态效率。(3) 加强施工监理, 履行监理职能, 确保施工质量, 满足施工需要, 提高投资、施工和管理的透明度。

(四) 优质农田建设和产业结构调整

有效和合理的产业结构调整需要可靠的粮食安全。对此, 各地应在确保粮食稳定生产、有效发展高质量作物生产的基础上, 拓展产业结构调整的政策空间, 加强一些具有比较优势的农业发展。例如, 在正在实施高端作物项目的潘阳, 虾(蟹)、蔬菜、大米等产业蓬勃发展, 建成水稻综合种植基地。潘阳湖大米有限公司负责整个项目规划区内优质蔬菜基地和农村农业基地的观光。除多家公司的建设计划外, 还将建设总面积7500亩的稻虾(蟹)养殖基地, 以及总面积5000亩的稻鱼养殖基地。周围的地区已经开始积极参与建设优质农田、改善农业和发展乡村旅游的重要计划。同时, 通过与周边的民宿等配套设施相结合, 建设一个生产、生活和生态相结合的休闲观光农业基地。

(五) 合理制定投资计划, 科学利用水资源

为了更加重视优质农田水利设施的维护和管理, 需要及时管理和维护相应的设施结构。地方政府应通过预算配额在一定程度上增加维护成本和财政补贴。根据农村发展的实际情况, 制定了激励措施, 以提高当地工人对农业项目的积极性, 大力培养专业技术服务人员, 促进技术服务和日常维护管理。建立相对完善的项目建设激励机制。根据项目建设的实际情况, 建立激励机制, 鼓励更多农民积极参与项目建设, 充分发挥人民群众的积极性, 对积极参与的农民给予奖励。引导和鼓励农民参与水利工程投资, 丰富工程资本投资形式, 提高用水效率。一直以来, 中国的水资源有限。建设高标准农田水利设施, 要合理利用水资源, 树立节水理念, 确保水资源合理利用。建议根据优质农田灌溉的实际需要, 优化灌溉设施的设计, 以便为旱地铺设灌溉管道, 提高用水效率, 或找到新的灌溉方法, 扩大灌溉渠道。有关部门应制定更合理的节水政策, 使当地人民了解节水的必要性, 并能合理分配资金。

(六) 切实统筹管护, 确保工程效益

工程达到验收标准后, 及时建立工程档案, 统一管理和维护。认真贯彻新的项目管理理念, 做好优质农业项目建设后的管理维护工作, 注重农业项目的管理维护, 积极完善管理维护机制, 形成以村为主体、市级管理、整体统一的上级综合责任管理维护机制。加强监督和评估, 使优质农田的管理和维护更加常规化、区域化和可

持续性, 优质农田的效益可以长期发展。并且根据每个地区的具体情况, 因地制宜地进行管理和维护, 突出每个地区的地理特征, 进行合理的规划和保护。明确项目管理和维护责任, 投入管理和维护资金, 确保有效管理和维护, 强化管理和维护人员的责任, 定期进行施工后检查和维护。及时发现存在的问题, 积极解决, 实现优质农田的长远发展。

(七) 调动农民的积极性, 强调支出的透明度

在建设优质农田水利工程中, 有关部门应进一步提高整个工程的透明度, 必要时提出相应的成本收支, 让人民群众有更多的知情权。至于资金的具体使用, 以这种形式发布信息可以使整个工作更加顺利。同时, 它可以进一步凸显农民自身的主体性, 让农民意识到自己是整个工作的受益者。在具体项目建设过程中, 可以通过筹集资金、通过公开竞争、具有较强的选择能力、较强的工作积极性和一定的吸引力村组成员资格等方式启动。还可以通过建立激励机制来鼓励和认可员工。此外, 应特别注意节水项目的宣传。通过各种方式提高人们节水意识的重要性以及新节水灌溉技术的有效应用, 可以为有效制定整个节水措施奠定坚实基础。

四、总结

简而言之, 中国是一个农业生产大国。实现全面建成小康社会的伟大使命, 必须从农业入手, 逐步推进优质农田水利建设, 这是保障我国和谐发展的基础工程。随着优质农业项目的逐步推进, 我国农业生产现代化技术水平不断提高, 优质的农业生产项目相继建成。建设优质农田水利迫在眉睫, 建成后将带来巨大效益。因此, 中国各地应积极推进优质项目建设, 逐步完善监管体系, 通过良好的管理策略和组织领导, 优化优质农田水利建设管理体系。项目建成后, 将建立合理的管护体系, 明确农田水利工程管护内容和责任, 提高农业生产利用率, 为农业可持续发展奠定坚实基础。

参考文献:

- [1]潘晓荣.高标准农田水利工程建设存在的问题及基本策略分析[J].农业灾害研究, 2020, 10(08): 132-133+135.
- [2]王广广.高标准农田水利工程建设现状与措施[J].农业科技与信息, 2019(09): 114+119.
- [3]蒋彪.农田水利工程施工技术存在的问题及对策[J].绿色环保建材, 2018(11): 217+219.
- [4]文日超.高标准农田水利工程建设现状与思考[J].现代物业(中旬刊), 2018(10): 37.
- [5]方琳娜, 李建民, 陈子雄, 等.日韩农田建设做法及对我国高标准农田建设启示[J].中国农业资源与区划, 2020, 41(6): 1-6.