

对加快农田水利设施提质改造问题的思考

王发明

鄞城县水务局

DOI:10.12238/jpm.v4i1.5587

[摘要] 我国作为世界上人口最多的国家, 如今居民温饱问题已经解决, 但是想要进一步提升国家粮食的产量以及质量、解决更多粮食问题就要采取更多有针对性的措施。杂交水稻的出现极大提升了我国粮食产量, 作为传统农业大国, 为了保证农业的健康发展就要重视农田水利设施提质改造问题, 农田水利设施的建设不仅能够解决农村的耕地以及人畜的饮水问题, 还能调节农田的水资源运用问题, 但目前我国农田水利设施还存在许多问题亟待解决, 本文也将从多个角度出发来探讨如何采用科学措施解决问题。

[关键词] 农田水利设施; 提质改造; 问题; 思考

Thoughts on speeding up the quality improvement of irrigation and water conservancy facilities

The invention of wang

Juancheng County Water Bureau

[Abstract] As the most populous country in the world, the problem of food and clothing has been solved, but in order to further improve the national grain output and quality, to solve more food problems need to take more targeted measures. The emergence of hybrid rice greatly improved the grain production in our country, as a traditional agricultural power, in order to ensure the healthy development of agriculture will pay attention to the farmland water conservancy facilities, the construction of farmland water conservancy facilities can not only solve the problem of rural farmland and drinking water, also can adjust the farmland water resources problem, but at present our country farmland water conservancy facilities still exist many problems to be solved, this paper will also be sent from multiple angles to discuss how to adopt scientific measures to solve the problem.

[Key words] farmland water conservancy facilities quality transformation problem thinking

引言:

我国经济以及科学的发展使得我国农业有了更多的发展机会, 但我国要想进一步提升农业综合能力, 保证农民的收入呈现逐年上涨趋势就要不断发展农田水利, 目前我国有许多城市通过完善农田水利设施来改善当地的农业基础设施与质量, 实现粮食增产、保证了粮食的安全, 这对于调节我国城乡差距、缩短城乡发展距离、促进社会主义现代化社会的健康发展打下坚实基础; 这些城市通过完善农田水利设施实现了合理利用水资源、节约用水、优化水资源配置、保护生态等多种目的, 有助于我国形成绿色健康发展的社会主义现代化国家。

一、加快农田水利设施提质改造的意义

(1) 减少灾害的发生次数

农户为了减少自然灾害发生的次数也为了抵御自然风险一般都会采用农业灌溉措施, 因为不同地区的地理环境以及气候存在较大差别, 因此要制定统一的水资源管理措施存在一定难度, 并且农户金总水资源管理也较为困难; 目前我国城镇化以及工业化的发展进程不断加快, 农村的发展、农业的兴盛都

面临较大考验, 当前农村的水资源缺乏问题频发, 与我国高质量经济以及社会发展相比, 我国农业农田的资金投入较少、工程的建设速度极为缓慢, 此时加快农田水利设施提质改造就能提升农田的抗风险能力、减少灾害次数的发生。

(2) 符合现代化农业发展的实际需求

现代农业的健康发展不能离开水利工程的建设, 水利工程建设中农田水利是不可缺少的工作内容之一, 再加上农田水利建设是实现现代农业的重要措施之一, 因此我国政府部门一定要重视农田水利设施建设的重要性。建设农田水利设施能够促进我国农业健康发展, 这样就能带动当地的经济颈部、提高农户的收入, 农田水利设施建设可以解决农作物的灌溉问题, 提高粮食总产量、实现粮食丰收, 推动我国经济建设与发展。

(3) 是扩大我国内需的实际需求

人类赖以生存的根本之一就是水资源, 水资源也是保证农业健康发展的基础, 目前农业灌溉是农业发展、农村防洪安全的重要基础设施。我国政府也根据实际农业发展情况制定相关政策法规, 并明确提出要加强农业基础设施的建设, 要加强中

小河流的治理,要加大对小型水库的治理力度,要加大对工程缺水地区的重点水源工程的力度,以及对农村饮水安全的持续支持,这一政策法规明确指出农田灌溉以及农田水利建设的重要性,但由于实现目标需要有足够的资金以及人力作为支撑,因此实现这一目标道阻且长。

二、农田水利设施提质改造现状

(1) 农田水利设施建设机制落后

我国未进行改革开放之前农业生产主要依靠生产队进行,农民在耕作以及水利建设等工作过程中享有共同的利益关系,所以农户进行水利建设的激情较高,但为了顺应时代的发展我国采取改革开放措施,这样土地主要流转进入家庭,这样农民之间的种植利益降低、之间的共同利害关系纽带减弱,为了追求更美好的生活,外出务工人员比例不断增加,因此农户对于建设集体拥有的具有明显公共属性的农田水利设施的积极性降低;不仅如此因为我国现代化技术的发展,现阶段的农业灌溉技术主要采用水泥、钢材、塑料管材,并且技术也更加趋向于机械化以及专业化,农户投工投劳的比例幅度直线下滑,“谁受益谁投资”的传统农田水利设施建设,已不适应现实,特别是偏远的山区、贫穷的地方,由于缺乏足够的资金,无法进行农业基础设施建设。

(2) 农田水利设施投入不足、主体责任不清晰

之前我国的农业基础设施的投资资金来源主要是由政府供给、社会进行担保与积累,这期间我国政府部门先后投资几百亿元,社会组织也自愿进行自筹并将筹集到的资金运用于农田发展过程中;之后土地承包经营制度实施之后,我国的农村水利投资出现问题的次数不断加大,政府部门逐渐将资金运用于城市的抗洪等具有较高经济效益的工程,对农村的农田水利设施资金投入不断减少,因为政府资金紧缺、加上农田水利设施建设周期较长、见效慢,因此想起投入资金的社会组织也在逐渐减少,农村居民失去了原有的社会资源帮助就没有能力进行进一步投资,农户的劳动类成本显性化但农业的投入逐渐降低,因此农田水利就成为了“冷门”。耕地水利设施建设不管,重建轻管,带病运行,灌溉渠道淤塞、损毁,许多小型水利设施失去了作用,防洪、排涝、农业的抗灾能力较弱。长期以来,我国农田水利设施管理主体责任不明确、管理体制不健全等原因,导致了各方面的主体缺位、错位;农业灌溉的发展受到了直接或间接的影响。

(3) 设施老化、建设制度不健全

目前我国大部分农田水利设施主要建设于20世纪中叶,当时的建造条件以及技术都存在一定的局限性,尤其是在施工过程中,一般弄是依靠农民自行建造,这样建造的农田水利设施技术落后、配套不足,经过多年风雨侵蚀,目前设备老化、损坏现象经常发生,如果不能进行及时处理与维修就会导致农田水利的发展速度滞缓甚至落后。为了促进我国农田水利设施提质改造工作,最主要的就是要明晰各个责任主体之间的工作内容与任务,然而目前我国农田水利设施提质改造的责任主体

工作任务不健全、不清晰,政府部门也更多地将水利建设投资自己进行运用于城市防洪工作中,这些都不利于我国农田水利设施提质改造顺利进行。

三、加快农田水利设施提质改造问题的措施

(1) 重视规划、突出建设重点

为了建设质量高的农田水利设施,建设部门一定要在科学规划的基础之上组织专业队伍进行事前摸排与调查工作,并在此基础上制定科学的农田水利设施建设计划,明确好假设的目标任务、与责任措施,做到科学进行农田水利设施提质改造,夯实农业发展基础。在进行农田水利设施提质改造一定要突出建设重点,在重点之上进行一系列的工作改进,全面提升农田水利设施的抗震减灾能力,不仅如此还要按照:两个一批要求来规划建设以取水井、拦水坝以及小型蓄水池的山间蓄水灌溉装置,方便农户就近取水、减少不必要的劳动成本。

(2) 完善多主体、多渠道的农田水利提质改造

完善农田水利设施提质改造最主要就是按照市场的需求进行相关工作,一定要在符合我国经济社会的国情下进行一系列工作,要在明白农田水利设施战略性、公益性以及多元化的投资基础之上进行农田水利设施提质改造工作,要发挥政府的主导作用,积极鼓励农户居民自愿参与其中,鼓励市场的主体以及社会组织更多接入主体建设机制过程中。相关政府部门一定要充分发挥市场的渠道作用,利用资本市场来拓宽农田水利设施提质改造的发展渠道,加大信贷资金对农田水利工程的支持力度;政府部门还要鼓励农业银行以及农村信用社等机构来加快农田水利设施提质改造,不断创新水利建设渠道。

(3) 让农户拥有选择与决策权

为了实现农田水利设施提质改造的目的就要保证农户拥有一定的选择与决策权,要加强对农田水利设施建设的科学规划工作,保证将农田水利设施提质改造工作作为民生工作看待,真正做到农田水利设施提质改造问需于民、减少面子工作,只有让农户参加农田水利设施的建设过程中才能使这项工作监督下高质量完成。在进行农田水利设施提质改造过程中一定要坚持走群众路线,将选择权与决策权交换于农户才能充分发挥农田水利的积极性与创造性,坚持在共建共治共享的原则下完成农田水利设施提质改造工作。

(4) 创新农田水利建设的理念与方式

目前经过坚持不懈的努力我国农田水利建设取得较大进步,从根本上扭转了以往水利建设滞后的局面,为了更好地面对当前逐渐复杂的治水新问题,如果只是沿用传统的治水形式只会让农田水利设施提质改造出现更多问题。针对目前我国水利工程建设存在的难题,相关工作部门就要从理念以及思想等方面进行深层次改革与创新,要从基本理论、科学应用以及应用技术等多方面来加强水利科技的研究工作,目前我国小型水库以及蓄水池工程主要进行清淤工作、防险加固以及增加蓄水能力等三方面进行。在进行农田水利设施提质改造工作时一定要科学评估我国的抗旱减灾工作能力,这样才能针对性地为我

国农田水利设施提质改造工作提供建树性建议。

(5) 推广节水灌溉技术

以往我国农民得益于农田水利设施的发展实现经济的增收, 这使农民更加积极地参与农田水利建设过程中, 但是由于一段时间内农业建设结构以及农业政策发生改变, 导致我国农田水利建设未打下坚实基础, 其中就包括落后的农业灌溉技术以及松懈的管理措施, 这都导致在进行农业灌溉时消耗较多用水量, 在此背景下相关政府部门就要大力推广农田水利节水灌溉技术、加强农业水利基础建设工作, 如进行旱田灌溉时采用管道式喷灌技术, 这样就可以发挥灌水喷灌投资少、易于管理的目标; 相关部门还要重视发挥农民灌溉的积极性, 这样才能从根本上提升我国农田水利灌溉的效率、实现目标。

结语:

当前我国农业发展过程中相关农业生产活动需要在农田水利设施的基础之上来战更多、更重要的基础性措施, 一旦导

致农田水利基础设施的缺少就会导致相关农业生产活动无法有效进行, 简单来说农田水利设施建设直接关系到我国农业发展的稳定性、属于我国农业发展的基础性建设, 所以我国政府部门一定要加大推进当前的农田水利工程建设工作, 保证提升农业的综合生产能力, 这对建设健康农业有着极为重要的促进作用。

[参考文献]

- [1]王一淞.农户参与小型农田水利设施管护意愿研究[D].河南农业大学,2022.
- [2]侯巍巍.农户、社会资本、政府共同参与农田水利基础设施建设管护研究[D].中国农业科学院,2021.
- [3]廖恒华.对加快农田水利设施提质改造问题的思考[J].湖南水利水电,2021,(05): 95-96+105.
- [4]周冲.新型农业经营主体参与小型农田水利设施管护研究[D].湖南农业大学,2021.