

## 提高农田水利灌溉质量的有效措施探讨

孟凡江

阜南县抗旱服务大队, 安徽 阜南 236300

**[摘要]**我国科技在不断进步, 农业也在随着科技的步伐逐渐改革。国家也在不断完善农村建设政策, 传统的农田水利建设已经无法满足当今社会发展的需求, 在农田水利建设中应该选择更高的标准。高标准的水利农田建设, 可以有效的提高农田耕种效率, 节约能源的同时还可以提高农业经济。阜南县作为农业大县, 近年来农田水利建设取得了长足的进步, 但仍然存在一些问题有待改善。提高农田水利灌溉质量的主要目的是为了节约水资源, 提高水资源的利用率, 方便群众农业用水, 最终提升整体农业的灌溉质量。就我县目前农田水利灌溉的现状来说, 农业用水还存在很大的缺陷。在未来科技广泛应用的时代, 电子智能监测系统会得到广泛的普及和应用, 它为人们带来的不仅仅是种植条件的改善。

**[关键词]**农业发展; 农田水利; 灌溉质量

DOI: 10.33142/hst.v3i4.2241

中图分类号: S274

文献标识码: A

## Discussion on Effective Measures to Improve Irrigation Quality of Farmland Water Conservancy

MENG Fanjiang

Funan Drought Relief Service Brigade, Funan, Anhui, 236300, China

**Abstract:** China's science and technology is constantly improving, and agriculture is also gradually reforming with the pace of science and technology. The country is also constantly improving the rural construction policy, the traditional irrigation and water conservancy construction has been unable to meet the needs of today's social development, farmland and water conservancy construction should choose a higher standard. High standard water conservancy and farmland construction can effectively improve the efficiency of farmland cultivation, save energy and improve agricultural economy. As a large agricultural county, Funan County has made great progress in farmland and water conservancy construction in recent years, but there are still some problems to be improved. The main purpose of improving the quality of irrigation is to save water resources, improve the utilization rate of water resources, facilitate the masses of agricultural water use, and ultimately improve the overall agricultural irrigation quality. As far as the current situation of irrigation and water conservancy in our county is concerned, there are still great defects in agricultural water use. In the era of wide application of science and technology in the future, the electronic intelligent monitoring system will be widely popularized and applied. It will not only improve the planting conditions for people.

**Keywords:** agricultural development; irrigation and water conservancy; irrigation quality

### 引言

近些年来, 随着我县经济的发展与社会的进步, 为满足其发展资源需求, 政府投入了较多精力、资金, 若缺少足够的水资源, 对于整个农业发展而言将会产生极为严重的危害。目前, 我县通过水利工程的建设农田缺水情况已得到有效改善, 但仍旧存在较多问题未能解决。

### 1 农田水利灌溉管理的重要性

农田水利灌溉管理在我县农业发展中起到了至关重要的作用, 其不仅有效提升了水资源的使用效率, 而且还能够减少水纠纷问题, 从而在保证效率与质量的前提下, 合理提升利润效益。

#### 1.1 科学提升用水效率

在实际实施水利灌溉工作的时候, 针对性的制定水资源的收费制度, 可以促使农民能够形成良好的节水理念, 从而提升水资源的利用效率, 避免发生资源浪费的情况。利用合理的方式来提升用水效率, 促使人们形成正确的节约水资源的观念, 不但可以有效的控制水资源的整体成本, 并且可以促进水利工程灌溉工作的效率, 为人类社会稳定健康发展创造良好的基础。

### 1.2 减少用水纠纷现象

综合各方面实际情况来制定完善的农田水利灌溉管理机制,不但可以保证良好的用水秩序,并且可以为后期各项用作的有序开展打下良好的基础。科学合理的用水秩序可以提高水资源灌溉的整体效果,从而可以有效的规避水资源供应不充足的问题,提升农民节水理念,保证农田灌溉用作的顺利开展。

### 1.3 提升效益

针对性的制定农田水利灌溉管理制度,可以促使水利工程经济效益的提升,并且能够构成成本资金完成的运转链,保证各项工作能够得到充足的资金支持,这样不仅能够推动农田灌溉事业的良好发展,还能够有效增加农民的利润效益<sup>[1]</sup>。

## 2 水利灌溉中存在的问题

在社会经济飞速发展的过程中,农业在社会经济发展中所起到的重要作用越发的凸显出来。现如今,我国大部分地区都在积极的进行农业生产模式的优化和创新,加大力度进行农业基础设施的建造,这也逐渐成为了提升农业产量和效率的主要方法。农田水利系统的建造可以有效的提升农业灌溉工作的效率和效果,为农业的发展带来诸多的便利。但是就当前阜南县农业水利灌溉工作实际情况来说,工作中还存在诸多的问题,从而严重的制约了灌溉工作效率的提升,针对这一问题相关机构需要给予关注<sup>[2]</sup>。

### 2.1 灌溉方式落后

阜南县农业水利灌溉通常都是利用挖掘水渠、建井储水的形式,或者是借助建造大坝、提防等结构,由河流中将水源引入进行灌溉,利用上述形式进行引水,通常都是漫灌的灌溉形式,这种方式最为突出的弊端就是灌溉不均衡,不全面,在灌溉过程中会产生大量的水资源的浪费。

### 2.2 灌溉设施不完善

在灌溉中,多是以沟渠引水,而且沟渠以土质为主,混凝土防渗渠的及配套斗门建设长期滞后,在传输过程中,水资源会渗入土层中,同样造成了严重的浪费,而且农民用水非常不方便,造成有水不用。传统的水稻种植区面积萎缩严重。

### 2.3 管理不当

灌溉工作中最为突出的问题就是产权划分不明确、责权不清晰、管理不善等等。

### 2.4 资金投入不足

就现如今实际情况来说,针对已经建造完成的水利灌溉工程,因为不具备充足的资金支持,所以导致内部设备出现老化的问题十分严重,这样就会损害到灌溉工作的效率和效果。而正在建造中的水利灌溉工程因为资金紧缺,所以无法保证各项施工工作的有序开展。

## 3 农田水利灌溉质量提高的有效措施

### 3.1 加强资金投入,强化灌溉体制改革

要想从根本上确保农田水利灌溉的效果,最为重要的就是需要利用有效的方法对我县当前农田水利灌溉领域中所存在的各类问题加以切实的解决,并且对灌溉体系进行优化完善,综合新时代社会发展对农业种植提出的要求,编制出完善的、切实可行的水利灌溉管理机制,为灌溉工作的有序开展给予规范性的指导。其次,为了彻底的解决当下水利工程设施中所存在的各类问题,还需要保证充足的资金支持。相关行政机构要给予适当的政策以及经济支持,更好的对农田水利工程相关配套设施进行优化,提升灌溉工作的效率和效果<sup>[3]</sup>。

### 3.2 建立高效的管理模式

在组织进行农田水利灌溉管理工作的时候,要想保证管理工作的作用能够切实的发挥出来,那么最为重要的就是需要制定高水平的管理机制,推动农田灌溉工作的有序开展。在实施农田水利灌溉基础设施的建造工作的时候,还需要增强管理和维保工作的力度,这样才能保证水资源管理工作的效果。现如今,我们应当根据各个地区所种植的农作物的不同,针对性的制定不同的管理方案。水资源的灌溉管理工作的实施过程中,需要切实的引入以人为本的原则,营造良好的用水环境,借助开放式的管理方法,为农业生产创造良好的基础条件。

### 3.3 加强宣传力度, 普及节水灌溉措施

就以往农田灌溉的方式来说, 所采用的都是粗放型的灌溉形式, 这种形式是无法满足当前农业发展的需要的, 所以我们务必要对农田水利灌溉工作中所存在的水资源浪费的问题给予重视, 利用各种方式方法来提升民众的节水意识, 因为农村地区民众文化素质较差, 所以地区管理人员需要利用有效的方法来进行节水灌溉技术的传教, 从根本上提升农田灌溉工作中的节水效果。这不仅能够提升灌溉质量, 也会降低农民的灌溉成本, 提高经济收益<sup>[4]</sup>。

### 3.4 明确水利管理单位供水与节水的双重职责

水利管理机构在针对农田水利灌溉工作进行管理的时候, 需要切实的落实监督工作, 并且要重视节水工作的实施。我国地域辽阔, 各个地区的水资源的分布也是存在较大的差别的, 而农作物由于对水源的需求量不同所以水利管理机构需要结合实际情况对水资源进行恰当的调配, 保证农作物的正常生长。在这个基础上制定供水设计方案, 更大程度上满足农业发展的需求。

### 3.5 合理应用新型灌溉技术

首先, 提升灌溉技术整体水平。以往灌溉技术都是以沟渠漫灌的形式为主, 这种方法所具有的主要问题就是无法满足不同水资源需求量的农作物的需要, 并且会发生严重的水资源浪费的情况。经过对我县一些地区所运用的节水灌溉方式进行综合分析来说, 结合实际情况选择恰当的灌溉技术, 不但能够促进灌溉效率的提升, 并且还能够规避资源浪费情况的发生。其次, 调节控制灌溉技术。科学技术的发展, 使得自动化设备性能得以不断的优化, 从而为新型灌溉技术发展进步创造了良好的基础。

### 结束语

阜南县作为农业大县, 农田灌溉工作的重要性比较突出。就当前的发展状况来看, 我县农业灌溉还缺乏科学的灌溉理念, 在基础设施建设方面仍旧存在一些不足。这些问题的存在使农田水利灌溉工作的整体质量较低, 难以契合新的发展时期下我国农业发展的总体需求。因此, 在发展过程中我们要结合农田灌溉工作开展的需要, 进一步探究农田灌溉方式, 加强水利灌溉体制改革, 提高整体工作质量, 促进我县农业可持续发展。

### 【参考文献】

- [1]郭强. 提高农田水利灌溉质量的有效措施探讨[J]. 山西农经, 2020(11): 146-147.
- [2]耿静. 提高农田水利灌溉质量的有效途径探索[J]. 农业开发与装备, 2019(12): 134-136.
- [3]申宇. 提高农田水利灌溉质量措施研究[J]. 中国农业信息, 2017(17): 19-20.
- [4]宋小荣. 提高农田水利灌溉质量有效措施的探讨[J]. 地下水, 2016, 38(05): 105-106.
- [5]李斌. 提高农田水利灌溉质量的有效措施探讨[J]. 中外企业家, 2015(08): 222.

作者简介: 孟凡江 (1973-), 男, 安徽省阜南县城关镇, 汉族, 大专学历, 工作方向: 全县抗旱服务。