

# 新时期农村农业水资源利用存在的问题及节约利用对策

陈吉升<sup>1</sup> 陈志萍<sup>2</sup> 尹丽丽<sup>1</sup>

1. 青岛市城市规划设计研究院 山东青岛 266022

2. 潍坊市自然资源和规划局潍城分局 山东潍坊 261021

**摘要:** 水是生命之源, 一切生命的延续都离不开水, 足见水资源的重要。近年来随着我国经济发展水平的提高, 我国农村农业发展迅速, 在农业快速发展的过程中水资源的消耗越来越大, 同时由于一些人节约用水意识淡薄, 农作物种植方式落后, 导致了大量水资源的浪费, 使得我国农业水资源的匮乏问题日益凸显出来。本文简要分析了我国新时期农村农业水资源利用过程中存在的问题, 并为如何开发和合理利用农业水资源提出了合理化建议, 以期为解决我国新时期农村农业用水问题提供参考。

**关键词:** 新时期; 水资源利用; 农业用水

## Problems and Countermeasures of rural agricultural water resources utilization in the new era

Jisheng Chen<sup>1</sup>, Zhiping Chen<sup>2</sup>, Lili Yin<sup>1</sup>

1. Qingdao urban planning and Design Institute Qingdao City, Shandong Province 266022

2. Weicheng branch of Weifang natural resources and Planning Bureau<sup>2</sup> Weifang City, Shandong Province 261021

**Abstract:** Water is the source of life. The continuation of all life is inseparable from water, which shows the importance of water resources. In recent years, with the improvement of China's economic development level, China's rural agriculture has developed rapidly. In the process of rapid agricultural development, the consumption of water resources is increasing. At the same time, due to some people's weak awareness of water conservation and backward crop planting methods, a large number of water resources are wasted, which makes the shortage of agricultural water resources in China increasingly prominent. This paper briefly analyzes the problems existing in the utilization of rural agricultural water resources in the new period and puts forward reasonable suggestions on how to develop and make rational use of agricultural water resources, in order to provide a reference for solving the problem of rural agricultural water use in the new period.

**Keywords:** new period; Utilization of water resources; agricultural water

### 引言:

水资源作为带动农村经济发展的重要生产要素, 为农民的经济收入提供了重要保障, 同样也为全国人民的粮食供应提供了基本保障。面对这种日益增加的农村农业用水需求, 探索和尝试新型的农业发展模式, 以及节

约水资源的方法是当前相关部门应该重点关注的问题。否则在不久的将来, 就会因为农业水资源的匮乏而严重影响国家粮食安全, 而这将势必阻碍我国经济的进一步发展。对此, 如何提高农村农业用水的效用就显得格外重要, 另外发掘新的农业用水供给源也是一种值得实践的方法。

### 1、新时期农村农业水资源利用存在的问题

#### 1.1 人们缺乏节约用水意识

就目前来看我国的水资源分布不均匀, 有的地方用水不受限制, 有的地方是按照时间节点用水, 而有的地方想要得到饮用水却相当困难。这就导致了部分水资源

**通讯作者简介:** 陈吉升, 出生年月: 1979年1月, 民族: 汉, 性别: 男, 籍贯: 山东省昌邑市, 单位: 青岛市城市规划设计研究院, 职位: 市政分院副院长, 职称: 高级工程师, 学历: 研究生, 邮编: 266022, 研究方向: 市政工程规划与设计。

相对丰富的地区的村民认识不到水资源的宝贵,严重缺乏节约用水的意识。一方面同村民接受的教育程度有一定关系,村民没有从全国的角度出发考虑当前水资源的匮乏,另一方面也和村委会等相关部门对节约用水理念宣传的不到位,没有为村民传达到节约用水的理念,或者是宣传力度不够。我国是一个水资源相对匮乏的大国,尽管有些临海、近海城市水资源比较丰富,但那些生活在大山等一些偏远地区的人民,取两桶生活用水可能需要走上好几里山路。如果节约用水的意识无法深入人心,那么水资源的匮乏程度会越来越严重。

### 1.2 农业种植结构缺乏科学性

在农业种植的过程中,需要对土壤进行灌溉,以保证来年的收成。但是就目前的调查结果显示,粮食的产出远不及所消耗的水资源的正常产出量,这就说明了一个很严肃的问题,在进行土地灌溉的过程中有很多的无效需求,严重浪费了水资源,所以必须加快优化农村种植产业的结构,避免无效需求,摒弃那些传统的、落后的种植方式,为村民普及新型且高产的农作物种植手段,进一步优化农业种植结构,进而提高农业水资源的投入产出率。

### 1.3 水资源污染严重

导致水资源愈加匮乏的另一个重要原因就是环境污染,当前不仅大气污染严重,水资源的污染也到了令人惊叹的地步。加之农村缺乏像城市那样的规范化市政管理和废水统一处理排放机制,其工业废水、生活污水存在严重的乱排乱放现象。且通过调查发现农业方面的废水排放占主要比重,农药、化肥等农业种植相关物质是导致水污染的主要因素,究其原因也是生产种植方式不合理,农业经营理念相对滞后。除此之外就是有关部分的监察力度不够,不够尽职尽责,缺乏对农村农业水资源利用现状的了解,也没有建立起科学有效的管理制度和提出有效的解决办法,也是导致农村农业水资源污染难以治理的主要原因。

### 1.4 灌溉取水来源单一,灌溉设备落后

天气同农作物的生长息息相关,我国大部分地区四季分明,降水多集中在夏季,所以河流、水库等蓄水量较难以满足春季农业种植的需求,在春天农民播种的时候由于地表的干裂或坚硬不适宜播种,必须先对土地进行灌溉,这种情况下如果河流、水库的水资源不能满足需要,则只能通过利用地下水来完成灌溉。随着我国人口的增多,对粮食生产需求的上升,我国农村农业农作物的种植对地下水的需求越来越高,导致地下水被过度

使用,严重超出其原有的承载能力,加剧了我国地下水资源的匮乏。这种单一的水资源供给方式,不仅会妨碍水资源的配置,还会给工业生产和村民正常生活造成越来越大的压力。

## 2、新时期农村农业水资源节约利用的有效措施

### 2.1 建立健全节约型水资源管理机制

要想切实缓解我国新时期农村农业的水资源利用局势,一方面应该加大农村农业对水资源利用的管理力度,建立健全相关法律法规,对全国农业水资源进行统一的调度使用,例如建国后为解决北方的缺水问题而修建的南水北调工程,其在很大程度上解决了我国北部地区用水紧张的问题,提高了人民的生活水平和质量。另一方面就是从多角度入手,节约农村农业水资源的应用,并寻找其他的农业水资源提供方式,积极挖掘农业水资源的供给源,提高农村农业用水的利用效率等。其次人们应该从思想上建立水资源的可持续发展观念,重视农村农业水资源的循环利用,建立健全节约型水资源管理机制,促进我国向着节水型用水方向发展前进。

### 2.2 进一步优化农村农业水资源配置问题

面临目前水资源严重匮乏的局面,最好的解决途径之一就是节约用水,促进水资源的合理利用。所以在农村农业发展利用水资源的过程中应该尽量降低无效需求,减少因为渗水漏水而导致的水资源浪费问题,充分发挥水资源的利用价值,只有这样才能让更多的土地得到灌溉,将水资源的利用率提上去,进而实现水资源的可持续利用,实现节约用水的目标,并在一定程度上增加我国粮食的产量。对此还可以从优化农业水资源配置方面入手。具体来讲就是在开发和利用水资源的过程中,需要综合考虑地区经济发展状态,人口密度和环境等因素,然后平衡好协调各地区的农业用水量,具备大局意识,从全局的角度审视新时期我国农村农业水资源利用问题。

### 2.3 进一步提升我国农村农业水资源利用的管理水平

农村农业发展对水资源的需求在逐年上涨,因而对于农业水资源利用方面的管理就颇为复杂,可以说是一项大工程。所以有关政府部门应该提高工作责任感,认真履行应该完成的任务,贯彻落实国家出台的相关的关于水资源利用和保护的法律法规,加强对水资源利用的有效管理,加快建立和完善针对水资源开发和利用的科学管理办法,从而进一步提升新时期我国农村农业水资源利用的管理水平。并且节约水资源也是有效节约政府开支的重要途径,所以有关部门必须重视农村农业水资源的利用问题。此外还应该加大保护水资源的宣传力度,

提高人民节约用水的意识,让全体人民从思想上发生转变,积极配合有关部门针对水资源开发和利用的管理工作,为真正解决我国农村农业用水问题开辟道路。

#### 2.4 加大农田水利设施的建设力度

在当前尚未开辟出新的农村农业水资源供给方式的情况下,最为有效的节省农业水资源的手段就是提升农业水资源的利用率。关于这一想法的落实就需要提高农业水利设备的先进性,加大农田水利设施的建设力度。对此一方面需要政府部门带头牵引,促成新型农业水利设施的建立,并积极宣传建设新型农业水利设施的好处,从而吸引更多的投资方参与进来。建立健全投资机制,进而解决建设农业新型水利设施的资金问题。农田水利设施主要是由政府投资建设的,所以政府有权利通过一些科学有效的方式方法帮助和鼓励农村修建必要的水利设施。除此之外,政府还可以以市场为导向吸引民间投资者的注意,充分利用社会资源解决农村农业水资源的配置问题,采取公私合营的方式,与社会各方共同为改善农村农业水利设施作出努力,开拓新型农业水利发展模式。

#### 2.5 优化区域农业生产结构

造成我国农村农业水资源日渐短缺的一个原因就是存在严重的农业水资源浪费问题,这又是由于农业产业不合理导致的。所以当前应该坚持“以水定农作物种类,以水定农作物产量”的原则,综合区域条件的优势,因地制宜的选择合适的农作物进行耕种。新时期在优化调整农业生产结构的过程中,一是需要考虑种植该作物所能带来的经济效益,二是需要考虑该农作物对农业水资源的需求量就目前的情况能否适应。鉴于此,像西北一些干旱问题比较突出的地区就不适宜种植油菜、玉米、小麦等需要消耗较多水资源的农作物,而是适宜种植葡萄、哈密瓜等耗费水资源较少并且能够高产的农作物。

在气候相对适宜的地区种植粮食作物,从而平衡全国农作物的供应需求。还有一点需要注意的是,在优化区域农业生产结构的过程中还应该考虑到农作物种植规模大小的问题,根据本地区水资源的存储量来衡量农作物的种植面积,以防备干旱这种难以预测的自然灾害发生时,农业水资源能够有效缓解农作物的缺水问题。

### 3、结束语

总而言之,在科学技术不断发展,社会脚步不断地向前迈进的同时,人民对于节约利用和保护水资源的意识也普遍有所提高,我国农业的发展也向前迈进了一大步。但是我国仍然面临着各种水资源利用和开发问题的挑战,比如农业灌溉设备落后、降水量分布不均匀以及农业水资源水质差等问题,我国依旧面临着重大的农业水资源匮乏的局面,这还需要有关部门以及社会优秀人士积极探求解决对策,创新发展新时期农村农业水资源利用模式,从水资源的开发、利用、保护和管理等多方面着手,缓解当前农村农业用水的紧缺境况,逐步实现我国农业水资源的可持续使用。

#### 参考文献:

- [1]李平衡.我国农业水资源利用存在的问题及对策分析[J].农村经济与科技,2016(1):3.
- [2]陈建.农业水资源利用中存在的问题及对策[J].创新科技,2014(16):2.
- [3]刘峰.我国农业水资源利用存在的问题及管理对策[J].乡村科技,2021,12(29):3.
- [4]刘清,吴振天.我国农业水资源可持续利用面临的问题与对策[J].2022(15).
- [5]赵根.浅谈关于农业水资源利用所存在的问题及对策[J].东西南北:教育,2019(24):1.
- [6]柴丽梅.新时期在农村农业方面如何节约利用水资源[J].科学技术创新,2020(15):2.