

探析农田水利灌溉存在的问题及节水灌溉措施

程大兵

郓城县水利局

DOI:10.32629/hwr.v4i1.2686

[摘要] 根据我国的基本国情,农业是我国的支柱型产业,是人们赖以生存的基本保障,推动着我国社会经济的未来可持续发展。对此,我们要不断地加强农业生产,这样才能更好的推动我国农业的稳定可持续发展。从我国农作物种植的角度来看,我们要尽可能地提升农业生产量,确保农产品质量,从而促使广大农民朋友的生活水平得到显著性的提高。伴随着我国农业的快速发展,农田浪费的现象在我国是比较突出的,这对于我国农业的稳定发展而言可以说是极为不利的,对此,对农田水利灌溉存在的问题及节水灌溉措施进行研究具有非常重要的意义。

[关键词] 农田水利工程;灌溉;问题;节水灌溉措施

前言

在我国农作物日常生产作业当中,对于农作物的生产质量和产量而言水资源的管理及运用具有极大的影响性作用,但从目前我国水利灌溉情况来看,欠缺先进的灌溉技术,并且在农业生产作业当中,存在一系列的水资源利用问题,对此,我们要不断地引进与研发先进的灌溉技术,从而更好地为我国水资源的有效利用做好充分准备,实现节水灌溉的最终目的,推动我国农产品的高效生产,使得我国广大农民朋友的生活水平得到进一步提高。

对于我国这样的一个农业大国来说,农业的发展直接关乎着整个社会经济地稳定性,然而,农业发展与农田水利设施的建设情况是息息相关的,其中,小型农田水利灌溉设施是非常重要的构成方面,其对广大农民朋友的实际收入情况可以说产生着直接性的影响。为此,确保实现高质量的农田水利灌溉工作,提高我国农田节水灌溉水平是推动我国农业未来可持续发展的基础性保障,是提高我国水利工程建设的有效举措。

1 农田水利工程中节水灌溉的重要意义

众所周知,我国是一个农业大国,农业是整个国家人民赖以生存的物质基础,但是,我国水资源一直处于紧缺的基本状态,少有的水资源聚集在我国华北、东北及华东等地区,这对于我国水利灌溉工程建设造成了非常严重的影响,在缺水问题突出的地区直接影响了水利工程的灌溉使用量,根本无法达到各地区水利灌溉的基本需求,久而久之,对我国农业的正常发展形成了严重的阻碍。为此,在农田水利灌溉工程中将先进的节水灌溉技术进行广泛性的运用,提高水资源灌溉效率,以最低的成本实现最大化的灌溉范围。

2 农田水利工程灌溉中节水灌溉措施存在的问题

2.1 节水标准模糊不清

在我国山区,其自身的特殊性决定了节水的重要价值。但是,从当前的实际情况来看,一直以来在农作物的生产上并未制定针对性的节水灌溉措施,其中,节水标准模糊不清是其中存在的一大主要问题,譬如:在菌类、育苗的种植上是需要大量水资源的,对此,我们就要大力发展喷灌技术,这样才能够达到节省劳动力的最终目的;像板栗、苹果等农作物的种植,通常对于水资源的需求量并不大,为此,通过管灌的方式进行灌溉是最佳的选择;而在葡萄、早市蔬菜等农作物的中指上一般选择滴灌的方式,如此可有效地避免水资源的浪费,并且节省了大量的人力资源。总而言之,我们要根据每一类农作物的特征来选择针对性的节水标准和节水灌溉方式,才能够在最低的成本投入下达到节水灌溉的效果。

2.2 新技术与设备比较匮乏

根据调查可以了解到,在我国微喷灌、滴灌等先进的节水灌溉方式

仅仅在极少的地区被采用,其他地区在农业水利灌溉中并没有将这些先进的节水灌溉技术运用到农田灌溉当中。其中,新技术、新设备在很长的一段时间内处于严重匮乏的状态,一些新技术、新的节水灌溉措施也只是在示范工程中运用,根本没有进行大范围性的推广与应用,这对节水灌溉工程的实施效果造成了非常大的影响,造成广大农民朋友经济利益的受损。

2.3 农民对水利工程建设缺乏积极性

在我国市场经济高速发展的基本现状下,从事农业劳动最终所能获得的利益可以说在粮食自身价值上得到了直接的呈现,但是,从目前的农业生产情况来看,农民朋友的成本投入呈现出直线上升的趋势,而农业收入却不断下滑,这种突出性的反差严重影响了广大农民朋友在农田水利工程建设方面的积极性。面对这一基本现状,很多的农民朋友开始做出了选择—放弃农田种植,开始到大城市去打工,这样就造成我国农村地区大量劳动力的持续性流失,在这一基本现状下,农田生产中劳动力极具匮乏,根本无法开展正常的水利工程建设与日常养护,从而引发一系列的农田水利灌溉问题的出现。需要指出的是,在农田水利灌溉中如果农业灌溉方法存在问题,会导致大量水资源的浪费,并且严重阻碍着我国农业的未来发展。从当下的实际情况来看,我国有很多地区在农田灌溉上使用的依然是传统的大水漫灌的方式,农业灌溉严重滞后,要知道,大水漫灌的方式不但会造成大量水资源的严重浪费,并且还会导致上游农田出现泡水的现象,严重的会牵连下游农田的正常需水量,可想而知,严重的影响到了正常的农业生产,为此,对于农田节水灌溉方式的选用一定要做到科学与合理。

2.4 灌溉管理体制不完善

从目前我国水利灌溉现状来看,灌溉管理体制的不完善是引发灌溉问题持续性出现的根本性因素,这主要是由于在当前的水利灌溉当中,管理部门自主权十分匮乏,在这种情况下,只能通过库区灌溉收取水费的方式来增加本区内的收入,但是会导致大量水资源的浪费。水利灌溉管理部门要通过各种方式来鼓励广大农民朋友多用水,这样才能够收取一定的水费,但是这种方式会造成严重的浪费水资源的问题出现,使得水的价格受到影响,出现水价失衡的结果。久而久之,恶性循环。

2.5 费用管理制度不合理

在我国社会经济高速发展的今天,我们在水利灌溉工程管理方面投入的成本也呈现出了持续性走高的发展趋势,在一片混乱的费用管理制度下,很多灌溉区开始出现收费不及时的问题,甚至引发了严重的拖欠行为。此外,一些灌溉区的费用被作他用,这对于我国农田灌溉的未来可持续发展造成了十分严重的影响,导致农田水利建设步履维艰。并且,灌溉区管理人

员给予的工资待遇缺乏合理性,整个灌溉区工作人员积极性缺乏,根本无法实现最大化的农田节水灌溉的最终目标。

2.6 农田水利灌溉管理制度不健全

从目前我国水利灌溉工程管理状况来看,采用的依然是过去传统的计划经济管理,其中仅有收缴水费、工程安全管理、抗旱等方面有一定的进展,在其他灌溉管理制度方面并无任何新的突破,然而,导致这一现状存在的主要原因就是一直以来我们没有形成健全的农田水利灌溉管理制度,其中有很大一部分水利工程在进行交付后,相关管理部门并未对其负责,依然停留在最初落后的管理状态,根本无法实现水利经济发展和社会主义市场经济发展有效地统一。

3 农田水利灌溉中节水灌溉具体措施

3.1 不断提高思想认知水平

首先,要在思想上加以重视。要及时地改变传统的水利灌溉思想理念,建立明确的发展目标。大家都知道,水是非常稀少的珍贵资源,是我国社会经济稳定发展、农业正常生产的基础性保障,对此,要在日常的工作当中不断地增强所有工作人员的节水思想,树立明确的节水理念,同时,强化科学组织、合理安排,以尊重自然生态客观规律为前提,借助先进的节水灌溉技术,成功实现节水灌溉的最终目的。除此之外,大力提倡科学用水的思想理念,进一步完善当下的节水灌溉管理制度,创建完善化的农业用水保障体系。

3.2 提高再生水的有效利用率

通常情况下,我国山区都是对城市生活用水的二次利用,对此,各地水利灌溉管理部门要从本地农业发展基本现状入手,种植具有兼容再生水特性的农作物,以此才能够促使各范围内的农作物得到高效率的节水灌溉。

3.3 促进农业灌溉技术的进一步发展

农业节水关系对各地的农业种植结构、农村家庭联产承包责任制的具体经营有着直接性的影响,为此,在农业节水灌溉技术研发的过程当中,要根据相关节水灌溉影响因素做出系统性的分析,从而制定科学合理的农业节水灌溉规章制度,从而促使我国节水灌溉水平得到不断地提高。

3.4 减小压力 提高收益

完善化的节水灌溉管理措施才能够促使我国农业节水发展和市场经

济的发展保持高度的统一,有效地预防了价格不清晰、收费不整齐等节水灌溉问题的出现。当各地农民在日常农业生产过程中形成良好的用水秩序基础上,才能够实现最大化的农业生产价值。需要指出的是,节水灌溉管理措施要做到完全透明化,这样才能够最小的压力下实现最大化的经济效益。

3.5 完善农田水利灌溉基础设施

目前,我国在农业方面的优惠政策是比较多的,要知道,农田水利灌溉设施建设直接推动了我国农业的未来发展,对此,我国在农田节水灌溉方面的成本投入也在持续增加,通常情况下,各地要根据自身的实际需求来制定完善化的基础设施,从而才能够促使我国农田水利灌溉设施日趋完善化。

3.6 创建健全的用水秩序

创建健全的用水秩序,这样才能够确保广大农民朋友在日常农业生产中实现持续性用水,并且避免水资源浪费的问题发生。为确保整个农田用水保持良好的秩序,实现农田水利灌溉的最大效率,制定科学合理的农田用水秩序是非常有必要的。

4 结束语

中国是世界上著名的农业大国,为此,确保水资源的充分性是保证我国农业生产良好运行的关键所在。从目前来看,水资源依然处于紧缺的状态,这对我国农业的未来发展造成了很大的障碍,对此,农田灌溉管理部门及相关研究人员一定要不断地努力,逐渐强化节水灌溉技术的研发与广泛化的应用,不断进行节水灌溉技术的广泛应用,从而才能够更好地推动我国农业的稳定可持续发展。

[参考文献]

- [1]茅和平.农田水利节水灌溉存在的问题及解决途径[J].珠江水运,2019,(21):67-68.
- [2]宋振春.节水措施在农田水利灌溉问题及节水措施探讨[J].农家参谋,2019,(21):112.
- [3]高增印.节水措施在农田水利工程灌溉中的实践[J].河南水利与南北水北调,2019,48(10):28-29.
- [4]卢彦.节水措施在农田水利节水灌溉技术创新问题与思考[J].四川水泥,2018,(11):152.