

农业水利节水灌溉技术应用的注意事项及其策略

邱磊

吉林省水利水电勘测设计研究院

DOI:10.32629/hwr.v3i11.2503

[摘要] 农业水利节水灌溉技术是一项较为复杂、系统的工程,在整个国民经济体系中占据重要的地位。农田水利节水灌溉工程的建设关系着我国整体农业的发展,它可以充分调动农民生产的积极性。本文从我国农业水利灌溉技术应用现状开始解析,并对我国节水灌溉技术的发展应用提出相应的建议。

[关键词] 农业水利; 节水灌溉技术; 注意事项

我国是一个农业大国,农业节水灌溉是整个农业体系关注的核心问题,也是我国农业未来发展的一个重要方向。实际灌溉过程中,水资源会出现蒸发和下渗的问题,大量水资源没有到达需要灌溉的田地,造成了水资源的浪费。采用科学、合理、先进的节水灌溉技术,不仅有利于节约水资源,还有利于保护生态环境,促进我国农业结构向经济型转换的进展。

1 我国农业水利节水灌溉技术的应用的现状

建设农业水利系统与农业生产息息相关,直接影响着我国农业的发展与农村经济的发展,关系着所有农民的切身利益。像日本、美国、以色列等国家对于农业水利节水灌溉技术的研究比较早,他们投入了大量的金钱与精力,并取得了一系列较好的成绩,在水利节水灌溉方面的成就一直处于领先地位。我国农业水利节水的研究起步较晚,受国情的限制,资金的投入力度也不高,在推广与应用阶段发展与国外相比,存在的差距比较大。

我国同样是一个水资源贫乏的国家,仅占世界总水量的6%左右,这与日益增多的人口矛盾越来越突出,严重的水资源贫乏,也是影响与制约我国经济发展的一个重要原因。加上节水灌溉技术落后,灌溉方式缺乏科学性,使原本贫瘠的水资源浪费的更加严重,更加速了水资源的不足。所以,我国农业发展方向必须转型,由传统农业向高效、节水的新型农业结构发展。

2 我国农业水利节水灌溉技术需要注意的事项

我国农业节水灌溉技术在发展应用的过程中,凸显了一系列的问题,需要特别注意。

2.1 需要健全节水法律法规

就目前我国现有的立法体系上来看,关于节水的法律、法规还不健全,关系到水市场资源机制方面的问题,尤其明显,尽管国家在这些年推出了一系列节能减排的条款、条例,但从实际市场执行情况来分析,这些条例依然在执行过程中存在很多的不足之处,仍然存在大量水资源浪费的现象出现,需要立法部门急需弥补。

2.2 注意节水灌溉工程设计的合理性

我国国土面积较大,水资源的分布与农作物的种植也存在着较大的差异,所以在进行节水灌溉工程设计时,设计人员要不断深入实际施工现场调研,根据当地具体的水文地理条件,设计出有针对性的建设方案,充分利用现有的水资源条件,实现节水灌溉,来满足农作物的正常生长需求。

2.3 注意健全节水灌溉技术的推广体系

农业水利节水灌溉技术作为新型的灌溉技术是科技不断向前发展的产物,如果不增加向农民推广的力度,在实际实施过程中,会遇到很多农民对节水灌溉技术了解不透彻,在生产过程中,难免会出现各种各样的困难,

而解决这些困难,就需要技术员亲临指导,这些技术员来自哪里,具体的指导方法有哪些,要求相关部门注意健全节水技术的推广体系。

3 我国农业水利节水灌溉技术应用的策略

3.1 健全节水激励体制,完善节水法律法规

立法部门要加快建设与完善我国节水法规制度方面的进展,特别是水价方面的改革,强化节水灌溉环节中的管理,逐步实现以水养水,实现良性的用水循环。同时,在构建水价改革的基础上,加快水市场的建立,通过市场调节的作业,以价格为杠杆培养农民的节约用水思想。在水市场内,组建有效的补偿机制,通过“谁收益,谁补偿”的方式,带动农民节约用水的主动性,提高节水灌溉的推广效果。

3.2 做好节水灌溉工程设计前期的调研和考察

根据各地情况的不同,水资源分布与农作物种植的种类也有很大的差异,在节水灌溉工程开始建设前,做好实地考察,了解当地农作物情况十分重要。根据作物对水的需求量,结合当地的特点,开发设计出符合要求的节水灌溉系统,满足农作物的生产需求,实现节约水资源的目的。

3.3 加大节水灌溉技术的推广力度

实施节水灌溉的技术,可以极大的实现水资源的节约,杜绝水的浪费。但是由于节水灌溉系统的使用需要较大资金的投入,致使农民参与积极性不高,缺乏投资的兴趣。所以,相关部门要加大这方面的推广力度,将节水灌溉的优越性与对农作物的益处向农民讲解清楚。同时,加大资金投入,从人力、物力、财力三管齐下,对农业水利节水灌溉技术项目扶持。

4 结语

节水灌溉技术的应用,是缓解我国水资源缺乏的主要手段之一,实现农业水利节水灌溉技术不是短时间内能够完成的,是需要逐步推广的过程。从目前我国节水灌溉的实际情况来看,仍然存在这样或那样的问题需要解决。因此,在农业水利节水灌溉技术应用过程中,需要不断深入调查,强化管理,实现农业水资源的合理、可持续的利用。

【参考文献】

- [1]王应武,华春莉.农业灌溉节水潜力估算研究[J].河南水利与南水北调,2017,46(10):22-23.
- [2]马恩存.农业节水灌溉技术的推广与应用研究[J].农业与技术,2017,37(23):52-53.
- [3]汤明玉,马巨革.我国农业节水灌溉存在的问题及对策浅析[J].华北国土资源,2014,(6):114-115.