

农田水利灌溉管理存在的问题及对策

韩文迪

新疆鼎和勘测设计院(有限公司)

DOI:10.12238/hwr.v4i11.3455

[摘要] 最近几年来,我国农业经济发展速度不断加快,农田水利灌溉是我国农业体系中的重要组成部分,国家及有关部门都对农业发展重视起来。通过已有的经验来看,农田水利灌溉技术的有效应用可以很好推动农业可持续发展,但是现阶段农田水利灌溉管理方面依旧存在较多问题。

[关键词] 农田水利;灌溉管理;问题

中图分类号: S27 **文献标识码:** A

随着我国农业经济的不断发展,农村地区基础设施建设受到了广泛关注,农田水利是以改善农业生产用水为目的的水利工程措施,是农业快速发展的基本保障。但当前我国农田水利灌溉管理中仍存在一些问题和不足,只有针对当前问题采取科学、合理的手段和措施,才能进一步保证农田水利灌溉管理工作的顺利开展,进而提升农业经济增益。

1 农田水利灌溉管理存在的问题

1.1 农田水利灌溉管理模式有待改善升级

中国作为一个传统的农业大国,农业基础较为扎实,农田水利灌溉技术手段随着技术的进步和发展也在不断变化,随之,其管理模式也在不断发展变化中。目前,大多数农村地区的农田水利灌溉管理模式相对来说比较落后,农田水利灌溉工程的作用没有充分发挥出来。由于当前农田水利灌溉工程都在关注旱灾预防和防洪建设,尽管许多组织调整和优化传统的管理模式,但由于资本的限制,以及技术、管理理念等方面的制约,农田水利灌溉管理模式没有与科技和社会发展的现状相结合起来并及时进行相应的改革,导致现在没有统一的、科学合理的水利灌溉管理模式。

1.2 农田水利灌溉管理体制需要引起注意

目前,我国大部分农村地区的农田

灌溉水利管理工作还没有建立起十分有效的管理制度,这种统筹规划的不完善导致了相关管理工作分工不清,管理上存在漏洞等问题,一些管理部门自身也缺乏良好的管理能力。它们在很多情况下为了经济效益,很多农田水利灌溉方式都导致了水资源的不合理利用甚至浪费现象严重,这不仅仅对生态环境产生很大的影响,也对社会经济效益有明显的作用。此外,一些相关部门制定的水价不适应实际情况,没有从农民的实际经济和劳动情况出发。相关部门没有从根本上认识到管理体系存在的问题,导致管理问题的影响范围逐渐扩大。

1.3 农民参与农田水利灌溉管理积极性较低

农田水利灌溉管理应用于农业中,对于管理者相对来说需要一定的知识理论基础及相关技术能力。然而大部分农民都没有接受过高等教育,他们依靠传统的生产经验去从事生产活动,对于农业生产和灌溉以自给自足为基础,对先进的农业生产技术及新的农田水利灌溉技术也不够了解。相关部门由于未能及时对农民进行相应的培训教育,他们缺乏管理思想的引导,导致农民的生产积极性难以有效提高。

1.4 农田水利灌溉管理经费不足

农田水利灌溉管理由于投入的资金有限,许多农田水利基础设施无法得到普及,很多年份已久的设施也得不到及

时有效的维护,其实际应用功能和效率不断降低。经营资金不足使部分管理者不能有效满足个人福利,工作积极性降低,也在一定程度上影响了管理效率。

2 农田水利灌溉管理发展的对策

2.1 选取科学合理的农田水利灌溉管理模式

在中国农村农田水利灌溉管理的现阶段,传统的农田水利灌溉管理模式已经不能适应时代发展的要求,农田水利灌溉要向现代农业化进一步发展,有关管理部门必须要详细地分析各地农业和经济发展的现状,选取科学合理的农田水利灌溉管理模式。对于不同的地区制定不同的农田水利灌溉管理政策,例如河套灌区渠系庞大,对其实施现代灌区管理方式对于其用水效率的提高起了很大的作用,这也是河套灌区高效用水的重要措施。由于河套灌区地下水工程老化失修,可能出现很多基础设施和实际情况严重的不配套状况,这对于建立和实施现代灌区管理制度带来一定的困难。但随着河套灌区的不断更新改造,其相关的灌区管理应该逐步实现标准化和现代化管理。

2.2 不断完善的农田水利灌溉管理体制

建立完善的农田水利灌溉管理体制是加强其建设的首要前提,这就要求管理和规划部门对农田水利灌溉整体发展

状况进行分析并作出整体规划。有关管理部门必须要实地考察,根据当地农田水利的实际情况,为农村居民提供切实可行的农田水利灌溉实施方案,来帮助农户学习和采用先进的灌溉技术。同时,管理部门也要考虑农民的经济条件,通过不断完善合理有效的农田水利灌溉管理体制,来引导农民加强节约用水的意识及农田水利灌溉管理的意识,通过各种手段将农田水利灌溉管理应用到农业管理当中去,将农田发展的特点发挥最大效用。

2.3提高农民农田水利灌溉管理的参与度

在农田水利灌溉中,农民占据了相当大的一部分,他们由于各种原因对农田水利灌溉管理方式和方法缺乏一定的了解。提高农民农田水利灌溉管理的参与度往往需要通过社会宣传的途径向农民去推广农田水利灌溉管理的技术和方法。有关部门也可以通过定期组织广大农民开展技术讲座,除了学习和认识农田水利灌溉的技术应用,也要学习其管理模式和管理制度,只有明确其在农业生产中的重要作用,不断增强他们的管理意识,才能从根本上提高农民自身的生产积极性。另外,鼓励农民积极参与农田水利灌溉管理工作,让他们亲身去经历管理工作,从而确保各项管理工作的

有效实施。

2.4加大农田水利灌溉管理的资金管理投入

我国的农田水利灌溉管理由于相关的资金缺乏,农田水利灌溉管理滞后。水利管理部门应该加强与政府的沟通和协调,以便政府可以从根本上理解农田水利的重要性,从而采取措施促进农业和农村经济的发展。相关的管理部门应该意识到农田水利灌溉设施的建设和维护问题,只有做好农田水利灌溉设施维护,其整个系统得到科学合理的管理,除此之外,现如今的农田水利灌溉管理都与节水技术结合起来,其资金需求十分庞大,除了基本的设施资金的需求,相关管理人员和基本设备的维护和维修支出所需要的资金也是需求的一部分。目前来说,在加大节水技术的资金投入的同时,我们也需要加强管理资金的投入,在保证基础设施可以正常运行的同时,也要保证农田水利灌溉管理的正常运行。

2.5结合大数据技术发展农田水利灌溉技术

大面积推广新型农田水利灌溉技术可以促进农业全面提升农田水利灌溉管理水平,相关部门要注重做好技术层面的优化和更新工作。首先,采用作物预测灌溉,通过大数据技术可以全面细致准确地科学分析良种作物的实际生长情

况,在综合分析当地气候和水文条件的基础上,根据作物生长的需水量趋势和预测未来农作物的生长提供合理的供水,保证农田水利灌溉活动顺利进行。其次,采用精准灌溉技术与管理,通过实时控制作物实际生长状态的方法,确定灌溉时间点,发挥精准灌溉技术的优势和作用,以此促进农作物健康生长发育,从而提高农作物的产量。

我国农业的发展需要良好的农田水利灌溉技术的有效应用,因此农田水利灌溉管理对于农业生产来说是非常重要的。为了保证我国农田水利工程的建设质量和安全水平,相关管理部门需要对农田水利灌溉管理制度体系及管理模式进行调整,通过对农民自身管理知识的培训提高他们的劳动积极性,从而才能更好地发展我国农业经济,不断提高农田水利工程灌溉管理的效率,从而更好地为社会的发展提供巨大的社会效益。

[参考文献]

[1]李玉才.基层农田水利灌溉管理存在的问题及对策[J].农业科技与信息,2019,(11):115-116.

[2]尤稼.农田水利灌溉管理存在的问题及对策[J].江西农业,2019,167(18):75.

[3]张培甜.农田水利灌溉管理存在的问题及对策[J].农业开发与装备,2019,216(12):56+58.