

黄河水灌溉农田现状及改进措施

王月庭¹ 姚玉明² 关永权¹

(1. 内蒙古河套灌区水利发展中心义长分中心义和渠供水所 内蒙古 巴彦淖尔 015100;

2. 内蒙古河套灌区水利发展中心义长分中心苏独龙河供水所 内蒙古 巴彦淖尔 015100)

[摘要]农业的基础是农田水质管理,是农业健康发展的关键,也是农村经济社会发展的重中之重。当然,无论是提高农业生产效率,还是减轻农民负担,国家都必须加强对农业的保护和支持。本文以内蒙古农田水质管理为例,针对农田水质管理的现状和特点,以及存在的困难,提出合理的对策和解决方案。

[关键词]农田水质;保护;改善方案

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.06.1486

一、内蒙古农田水质管理现状

近年来,我国发生了多起严重的洪涝灾害,造成了许多生命财产的损失,从侧面也暴露出我国农田水质管理等基础设施的脆弱性。因此我国应大力加强水资源保护。农田水质管理始终处于相对重要的地位,需要高度重视。节水是农业的生命线,但农田节水的成效相对较慢,管理难度较大,这点很容易被一些部门和工作人员忽视,因此必须继续加强对农地节水的认识。农田水质管理具有大众性、公益性和垄断性三个重要特征。这些也是对农田节水现状的落实,也说明了农田节水对我国农业国家的重要性。

农田高效节水工作取得长足进步。作为一项重要措施,农业节水措施可以有效解决“三农”问题,同时可以大大提高农业利润,增加农民收入。目前,这种高效节水技术在农业上的一些大作物上得到了广泛的应用,并正在各方面逐步得到发展和推广。

二、内蒙古农地水资源管理工作中存在的主要问题和困难

(一) 改水工程供水能力仍处于规划水平

目前,由于缺乏可控的调蓄工程,引水工程供水能力不足,而设计要达到的供水能力还没有完全达到,仅达到了原能力的70%以上,同时供水保障率较低。流入荒凉戈壁的春旱、夏涝、冬旱等水资源,全都白白的流淌,会导致浇水较难,因此需要及时适量的补水。同时,由于配套设施不足、电力不足、管理水平低,地下水的供水能力很低,仅达到了设计标准的58%左右。

(二) 水保基础设施不完善,水资源有效利用不高,水位差仍较大

水资源管理基础设施建设不完善,阻碍了水资源的充分利用。内蒙古地下水开发较为严重,造成区域地下水流失。

(三) 管理建设不完善和土壤盐渍化问题

近期,农用地排水设施管理建设不完善和土壤盐渍化问题备受重视,虽然对供水的重视多但是对排水工程重视不够。一些地方仍出现排水浪费现象。同时,由于缺乏灌溉面积检测系统黄金测量和掌握土壤盐渍化,没有办法采取更科学的手段来解决土壤盐渍化带来的问题。

(四) 水资源管理配套建设不完善

农田水资源管理配套建设不完善,实施严格水资源管理存在一定困难。目前,内蒙古不少县市和市政计量设施相对陈旧,无法实现更科学的配水,同时水费收费政策法规也较多,会导致水资源管理难度大。

三、加强农田水质管理的措施

(一) 统筹发展,构建完善机制

统筹谋划新形势下耕地补偿改革发展,建立和稳定耕地维护建设投资增长机制。作为农田水质保护工作中较为重要的一环,取水量几乎是整个区域的供水量,对加快农田水资源节约建设、提高农业用水效率具有决定性作用。发展内蒙古现代农业,各级党委、政府需要高度重视,应积极深入调查研究,探索推进农地水质保护工作,全面推进健全体系。根据新形势,统筹规划农田整治工程的完善和建设方案。工程建设方面,要完成农田整治工程的建设,还要加大投入水利建设水平的提高。耕地养护是农业发展的生命线,是为整个地区提供水源。同时养护耕地有助于提高农业有效利用率,加快农业养护

设施建设和完善,促进现代化。内蒙古的农业方面也是一个非常重要的因素,因此需要建立健全管理体制,加强水资源管理工程建设,要提高人们的管理意识,实施有效的管理方法,鼓励人们的创造性和实验性,制定城乡水资源管理制度。同时人们要不断提高知识水平,水资源利用要合理科学不得滥用,可以更好地促进农田灌溉等业务更加科学地经营。

提高认识、增加投资和加强问责制。突出这项业务,不断加大政府投资力度,建立稳定增长的投资机制。充分发挥基金的作用,统筹兼顾,提高办事效率。同时,需要进行改革特别是一些产权制度的改革,要引入商业模式,鼓励和引导金融机构支持和提供农地节水建设。加快建设新时代耕地修复建设管理机制和新时代耕地修复工作制度,严格保护农业灌溉水源和排污工程设施,纠正和明确农村集体组织和农民耕地责任机制和水资源管理建设管理,逐步规范和管理农田水资源管理建设和管理,走上法制化道路。

(二) 农田水资源管理相关管理制度的建立与完善

多方面实行更加科学有效的管理,鼓励在部分地区先行先试,加快城乡水资源统筹管理体系建设,使水资源得到更加科学的利用。同时提高水资源有序开发意识,实现可持续发展。要更加科学地开展可持续发展道路、水资源合理有序开发、农田灌溉等一系列活动。

1. 加强规划,精心实施。

利用好雨洪资源,拟建设河道蓄水、小游泳池、小泵站、小水道等一批水源工程,做好现有维护加固工作。实施水库建设、疏浚扩容、库区末级渠系建设,努力增加灌溉面积。计划增加土地抽水井数量,重视抽水井管理,积极发展高效节水灌溉,做好河道、沟渠疏浚,恢复和完善排水系统。做好对开发项目的综合考虑。

2. 机制创新和管理提升。

根据老板的需要,我们需要重点解决项目建设后的管理问题,从产权、权限、团队建设、制度建设、管保资金、项目运营监管等方面入手。以自用为主的小微节水项目产权属于私有,对于受益人较多的节水项目,成立用水户协会,管理运营能力强的大型节水项目、法人、企业管理办法。逐步实施综合改革和发展小规模水务管理项目运行费用政府补贴,不仅对农民用水协会和村级水务管理人员提供补贴,而且将确保长期项目补贴,可以保证项目的期限收益。

结束语

农田水质管理是农业发展最基本的工程,农业健康发展的关键是农田水资源管理。本文介绍了内蒙古农田水质管理的现状、存在的困难和一些改进措施,并对我国农田水质管理工作的不断发展寄予厚望。希望我们能在不久的将来从中受益。随着农用地水质管理日趋完善,水资源在农业发展中的利用将更加全面。

参考文献

- [1] 魏立辉. 谈农用地节水基础设施建设现状及改进措施[J]. 科技信息, 2013, 02: 270.
- [2] 杨雨娟. 谈农田节水现状及改善措施[J]. 中国科技投资 0201322: 163
- [3] 王艳梅. 农田节水现状及改善措施[J]. 科技信息 0201316218