

关于农村小型农田水利设施建设的思考

王永红¹ 滕兆明²

1. 昆山市水事综合管理中心淀山湖管理站 江苏苏州 215300

2. 昆山市淀山湖水域综合管理中心 江苏苏州 215300

摘要: 随着现代化建设的发展, 带动相关行业的发展, 其中对农村的创新型发展得到具体应用。为满足农村农业发展的需求, 加大小型农田水利设施建设, 对农业的发展有重要的促进作用。有利于满足农业灌溉的根本续求, 同时针对农业灌溉减少人力输出, 节约经济成本, 客观上对推动农业灌溉的发展和农村的创新发展产生重要影响。

关键词: 农村; 小型农田水利设施; 建设问题; 对策

Thoughts on the construction of rural small-scale irrigation and water conservancy facilities

Yonghong Wang¹, Zhaoming Teng²

1. Dianshan Lake Management Station of Kunshan Water Affairs Comprehensive Management Center, Suzhou, Jiangsu Province 215300

2. Kunshan Dianshan Lake Waters Comprehensive Management Center, Suzhou, Jiangsu Province 215300

Abstract: With the development of modernization, it drives the development of related industries, among which the innovative development of rural areas has been concretely applied. To meet the needs of rural agricultural development, increasing the construction of small irrigation and water conservancy facilities will play an important role in promoting the development of agriculture. It is beneficial to meet the fundamental continuous demand of agricultural irrigation, reduce manpower output and save economic costs for agricultural irrigation and has an important impact on promoting the development of agricultural irrigation and the innovative development of rural areas.

Keywords: rural areas; small irrigation and water conservancy facilities; construction problems; countermeasures

1 小型农田水利的主要作用

加强农田水利工程建设, 属于现代农业主要手段, 可以保证农村经济的稳定增长, 在提升农民生活质量的同时, 还可以对生态环境予以保护。因此, 小型农田水利工程建设具有公益性的同时, 还具备战略性特点, 在社会不断进步和发展的基础上, 水利工程的重要性被逐渐凸显, 不仅可以促进社会发展, 而且还能现代化社会提供重要保障。小型农田水利工程建设过程, 因其可以有效解决农业用水和牲畜饮水等, 所以加强农田水利工程建设极其重要。我国水资源的分布情况呈现东西部的不平衡状态, 然而农田水利工程建设可以有效解决水资源的不平衡问题, 实现水资源优化配置^[1]。当进行小型农田水利工程建设时, 由于工程具有耗资少于规模小的特点, 加之部分地区未对其予以重视, 而造成农

村地区没有充分发挥工程作用, 所以为了促进农业发展, 必须加强小型农田水利工程施工建设。

2 农田水利设施建设中存在的一些问题

2.1 基础设施不全面

农村小型农田水利设施在田间河流和沟渠的兴建, 一般是针对实际的施工需要修建的基础性工程建设。但是随着工程建设的发展和后期维护, 以及后期的新型改建工程建设, 在施工理念方面, 都是对原有的水利施工工程的补充和维护, 同时也是工程建设没有进行科学规划盲目进行施工建设的客观体现。在后期的改建建设过程中, 缺乏对设计的地形思考和实际的农田需要, 更缺乏必要的基础性维护工程建设, 而造成新型的工程建设在实际的运行过程存在管道阻塞和排水受限等问题。同时由于后期维护工程建设缺乏对施工全局的整体思考, 很容易

造成水土流失和生态破坏等新型问题,这是典型的基础维护设施建设引发问题的体现^[2]。

2.2 过于老旧的河流堤坝

中国古代重视农业经济发展,那么国家以及农民就会十分重视对于河流堤坝的整修以确保农田既不会干涸也不会造成洪涝;但是现在的河流堤坝大多数还是维持着上世纪的水平,就会导致堤坝的保护作用逐渐减弱,不仅会在一定程度上阻碍积水的排出造成洪涝也容易阻碍水流进入农田造成干旱,不能保证农作物的产量。例如安徽的滁河,它就是上世纪六七十年代建修至今,一开始为周围百姓创造福祉,但是改革开放之后这条河就被闲置无人问津,最终的结果就是河床水位不断上升、蓄水量减弱,经常发生旱灾和洪灾,周围百姓生活苦不堪言。

2.3 无人在乎农村小型水利设施

农村小型水利设施很多都是中国还处在经济时期建设的,随着中国社会的发展这些小型的水利设施建设都逐渐地被淘汰,一些新的、设备更完好的水利设施也相继修建起来造福百姓^[3]。随着我国取消农业税之后一些农田里小型的水利设施建设就不能够引起农民的重视,现在的结果就是很多水利设施建设旁杂草丛生、灌溉不顺,原本还是池塘已变成了农民的耕地甚至是变成了荒地,十分可惜。因为没有重视农田小型的水利设施建设自然就会缺乏对它们进行统一的规划与管理,随之农民也随意地在沃土良田上建渠水,既浪费了土地资源也浪费了水资源。

2.4 设计粗糙,建设缺乏规范性

目前而言,小型农田水利建设设计普遍存在盲目性和随意性,严重抑制了工程建设的健康发展;设计单位和个人未能针对实际情况开展设计工作;设计过程中偷工减料行为时有发生,为了保证工程最快速度完成,缩减建设环节^[4]。设计粗糙直接导致建设过程缺乏规范性,给工程质量和后期使用带来一定的安全隐患。

3 加强农村小型水利设施建设的措施

3.1 重视农田水利设施建设

在当前农田水利设施建设过程中,需要积极摒弃传统的水利观念,提高农田水利对现代化农业发展的重要性的认识。另外,地方政府还需要在应用新思想的同时,组织较为专业的施工队伍对当地的实际情况加以调研,包括对自然环境以及气候条件,严格按照当地农作物种植的实际状况,分析水利设施建设的重要性,真正做到具体问题具体对待,避免盲目建设,真正发挥出农田水

利设施的作用。

3.2 整体提高区县农田水利设施硬件

从根本上来讲,要进一步强化农田水利设施建设,就必须从水利重要设施方面着手,要紧跟科技,进一步推进农田水利设施的更新换代,并且不断加大对于农田水利设施的投入,同时,发展农业大中型的集中灌溉渠,不断加快工程建设,将最低端的农村水利设施进行改进或者淘汰,只有这样才能从根本上解决农田水利设施落后的问题,从而提高农田水利设施建设水平,特别是要使用先进的农田水利设备,将水利灌溉水平提升一个新的高度^[1]。淀山湖镇积极落实病险站闸改造工程,计划分三年对淀山湖镇22座老旧水泥闸、1条橡胶坝进行整改。

3.3 增加对农村小型水利设施建设的经济投入

我国应该重视农村小型水利设施对农田作物的重要性,加大对它们的经济投入力度,这样才能保证小型水利设施的特殊性和适用性,才能真正地造福百姓。目前我国对于中型的水利设施建设非常重视但是也应该加大对小型水利设施的投资力度,确保有足够的资金能够作用于农村的池塘、堤坝以及沟渠。

各级地方政府也应该积极配合国家的政策实施,列出重点、中型、小型项目的名单,这样就可以帮助国家由重到轻、有步骤、有规律地进行水利设施建设,不仅可以省去一部分不必要浪费的资金也能减少一些非必要的劳动力。最主要的是国家要制定合适的投资比例,让企业、社会组织等都能出一份自己的力量,改善我国农业的发展状况^[2]。每年,淀山湖镇都有专款用于农村小型水利设施的建设,市局也会有相应的资金补助。

3.4 对农村水利设施建设的规划进行加强

(1)对农村的用水保障工作进行规划,对用水困难渠道以及灌区的重点渠道进行专项治理,同时应针对农渠进行节水、防渗、清淤改造,对末节渠系加强管护,从根本上提高农村的灌溉保障率;

(2)对饮水安全进行规划,结合地方基本情况,要求规划工作要做到,先水源后水质,优先集中地区之后再对分散地区进行规划。然后防洪规划工作,是对农民生命财产安全的保障,有针对性的建立防汛指挥中心和防汛测报系统,在湖、河、水库等地展开相应的水情收集工作,整治并加固影响河道行洪安全的问题,确保农村的生态宜居,经费的投入方面应加大支持力度,购进先进的设备,使得防洪工作变得更具有科学性;

(3)对水环境进行治理和规划,对农村地区加大污水处理设施的建设,严格检查企业排污标准,对自行建

立的水利设施建设工程,要根据相应标准进行改进和淘汰,同时还应对环保知识进行大力宣传,为农民树立保护生态环境,节约水资源的意识,确保节水农村的建立^[3]。

3.5 加强对小型农田水利设施的管理和维护

大力建设农田水利设施为的是促进农业的发展,提高粮食产量,带动农村经济发展,农民是直接受益者,农民可以积极参与到水利设施管理中,以便于管理工作的贯彻落实。因此,应改变管理方式,使农民积极加入到管理工作中。为促进这种管理方式的开展,可以加大宣传力度,使农民清楚的了解其中的利害关系,明确水利设施建设的重要价值,调动农民积极性。在兴建小型水利工程设施的时候,可以通过“一事一议”,通过民主决策的方式,以政府财政支持为主,再通过以奖代补等多种方式来引领农民自主修建水力工程。无论是工程前期、中期或者后期的监管,都让农民积极主动参与其中^[4]。此外,我们也积极落实最严格水资源管理制度考核、运管条线考核等,以考核的形式督促落实小型农田水利设施管理和维护。

3.6 创新管理办法,提高农田水利设施的利用率

(1) 行政执法部门要加大执法力度,依法打击干扰、破坏水利设施和妨碍经营者正常经营的不法行为,切实保护经营者的合法权益;

(2) 对大中型水利设施强化集中权,落实政府的管理、使用和维修责任;

(3) 对市场价值较高的中小型农田或公共水利设施可拍卖经营权,按照合同规定的权利和义务,由购买者自主经营管理;

(4) 对社会效益明显而直接经济效益不明显的小型水利设施可采取专户或专人承包的办法承包管理权,并由承包人按合同规定对水利设施进行日常维护和管理;

(5) 对于新建小型水利工程项目,可本着“谁建设、谁所有、谁受益”的原则,放开建设经营权,广泛引进农民个人和社会资金参与水利设施建设^[1]。

3.7 政府应该将小型水利设施建设纳入日常工作中

我国还处在发展中国家的阶段,如果想要迈入发达国家的行列就需要花费更大的心血和财力,所以在一定程度上国家不可能也没有精力将更多的注意力放在小型农田水利设施建设上来。我国《水利法》曾指明小型农田水利设施建设的受益者是农民那么农民也自然是投入更多的一方,无论是精力还是财力,所以国家和有关部门应该将农民积极地调动起来,把农民与地方政府相联合这样次啊能更有效地将小型农田水利设施建设的问题解决好。对于很复杂、很繁琐的问题就需要各级地方政府相互联合起来,共同解决问题,针对这样的情况就需要将农田小型水利设施的建设纳入地方政府的常态化工作当中,通过建立间隔的考核制度和考核目标才能引起地方政府的重视,才能保证任务不打折扣的完成,才能保证农田小型水利设施建设能够长久、顺利的有效开展下去^[2]。

4 结语

农田水利设施建设涉及的方面比较多,又是一项比较复杂的研究,再加之我国水利领域对于农田水利设施建设的研究还没有达到一定的深入水平,不利于实际建设水平的提高。因而,在今后发展中,要加强对农田水利设施建设的重视和研究,并且要从农田水利设施建设的多个方面、多个角度进行研究,从而研究出更有效的建设方法和措施。

参考文献:

- [1]王士功.对农村小型农田水利设施建设的思考[J].农家参谋,2020, No.646(04): 31-31.
- [2]刘曙光.关于小型农田水利工程建设的探讨与思考[J].新农业,2020(19).
- [3]袁海江,俞文虎.关于加强农村水利基础设施建设服务的思考[J].科技风,2020(29): 118-119.
- [4]张鹏飞,朱军.荣成市农田水利基础设施建设现状分析[J].山东水利,2018(12): 55-56.