

新农村建设背景下小型农田水利建设的现状和对策

王虹¹ 夏世飞² 王敏³

1 南京市高淳区农业资源开发技术服务站, 江苏省南京市, 211300;

2 南京市高淳区水务局砖墙水务站, 江苏省南京市, 211300;

3 高淳区水务局漆桥水务站, 江苏省南京市, 211300;

摘要: 随着现代农业的不断发展, 在农业基础设施完善的过程中, 加强小型农田水利的合理建设, 可以更好地推动农业的可持续性发展。因此, 本文阐述小型农田水利建设的必要性, 明确小型农田水利工程建设现状, 从资金投入、制度管理、运行管理等多个方面对其问题进行分析, 探究新农村建设背景下小型农田水利建设的具体策略, 要加强科学规划与合理设计, 不断推动建设效果的提升; 对农田水利人员进行定期培训和考核, 使其服务质量和水平得以提高, 进而对农田水利工程进行有效使用, 促进新农村建设进程的加快。

关键词: 新农村; 农田水利; 建设现状; 应用对策

DOI: 10. 69979/3060-8767. 25. 01. 038

在新农村建设背景下, 明确对农业现代化进行推进, 加强对农村基础设施的改善, 对小型农田水利进行建设。因此, 建设人员要对新农村与小型农田水利建设的关联性进行探究, 如新农村的建设涵盖经济、社会、生态等多个领域, 要对新型农村进行打造, 而小型农田水利建设是对农田的灌溉条件进行改善, 使水资源的利用效率进行提升, 可以促进现代农业模式的形成与发展, 进而助力新农村建设。同时, 小型农田水利工程对水利设施进行优化布局, 可以使农民在土地利用方面进行合理优化, 以此对村容进行整洁, 从而推动新农村建设质量的不断提升。

1 新农村建设背景下小型农田水利建设的必要性

1.1 适应国家及地方政策需求, 推动水利管理改革

在新农村背景下, 对小型农田水利进行建设, 适应当前的水利管理改革的相关要求以及地方政策的发展需求。在农业基础设施完善的过程中, 充分发挥农田水利工程的作用, 对水资源进行合理调配。尤其在当前的灌区配套落实过程中, 要根据水利基础设施完善的现状, 促进管网模式的建设, 以此在农业中对高效节水灌溉的技术进行进一步的发展。

1.2 具备良好的发展条件

在当前的小型农田水利建设过程中, 要明确其发展的条件。本区域存在水资源短缺的矛盾, 在农田水利建设过程中, 要充分发挥其灌溉的作用, 对农业用水进行合理的调配。本区域内具备建设小型农田水利的发展条

件, 可获取水利重点项目规划与投资, 同时, 当前区域经济的不断发展呈现稳定的状态, 也可以为农田水利的建设提供基本支持。此外, 本区域内对于农田水利工程进行广泛的宣传, 借助农村广播宣传栏等形式, 提高农民对农田水利工程作用的正确认知, 使得各农民能够积极配合工作, 共同加强农田水利建设作用的发挥, 以此为农业生产提供作用。

1.3 促进农业农村合理建设

在当前的新农村背景下, 对小型农田水利进行建设, 可以对农业生产进行保障, 提供稳定的灌溉与排水, 使农作物在干旱季节和洪涝季节, 能够及时获取足够的水源, 这样可以对粮食生产的基础进行巩固, 对粮食供应稳定性进行提升, 进而保证粮食安全, 促进农业生产的稳定进行。同时, 合理的水利设施, 可以对盐碱地进行改良, 也可以使土壤的肥力进行提升。在农村经济发展方面良好的水利设施, 可以助力农业生产, 以此增加农民的收入。在农田水利建设过程中, 需要劳动力, 可以为当地农民提供就业增加务工收入, 同时, 农田水利设施中的水域面积增加, 可以对于局部气候进行有效的改善, 使生态环境更为宜居。

1.4 推动农村环境的不断改善

通过在农村区域内, 对农田水利设施进行建设。一方面, 农田水利工程可以对农村生态环境进行改善, 水利设施中的池塘沟渠可以对水域环境的平衡进行保持, 增强生物的多样性, 使各种水生生物有了栖息的场所, 加强生态平衡, 同时, 水域面积的增加可以对局部气候

进行调节,使农村的居住环境得到改善,通过小型水利工程,如梯田、拦水坝等,可以对雨涝期的水流速度进行有效地减缓,这样可以避免水土流失问题的出现,对土地资源进行保护。另一方面,在当前的农村区域内对小型农田水利设施进行建设,对社会环境改善具有明显的作用,具体来说,对农村基础设施进行完善,带动整体发展水平的提升,在农村用水方面可以提供用水保障,使农村社会环境更为稳定。同时,小型农田水利设施可以对于自然灾害进行有效地抵御,使得整个农村的社会环境更为稳定地运行。

2 新农村建设背景下小型农田水利建设的现状

2.1 缺乏农田水利建设的重视

在当前的新农村建设背景下,对农田水利进行建设,要求政府层面提供足够的重视,对相关政策进行落实,加强资金的投入。但是由于部分地方政府对其没有形成足够的认知,所投入的资金较少,不能维系农田水利工程的开展,同时,资金筹措的渠道较少,没有得到有效拓展,也会影响到水利建设项目的开展。在人力资源调配方面,需要政府单位对人员进行投入,定期开展农田水利的维修与管理,但由于缺乏专项工作人员,也影响到农田水利后期的建设工作。

2.2 水利设施老化问题严重

在对小型农田水利工程建设过程中,要明确当前水利设施老化陈旧的问题较为突出,如在部分地区的灌溉机井建设时,机井井壁坍塌、水泵损坏的现象较多,在一些灌溉渠道内,存在较大的淤积,也会导致整体的疏水和运水能力下降,影响到水利设施作用的稳定发挥,进而对农业生产产生限制和阻碍。

2.3 缺乏完善的管理维护机制

管理人员对小型农田水利设施进行建设,要加强后期的管理与维护,要对职责进行明确,对机制和制度进行持续的完善,以此压实主体责任,使各部门能够明确管理职责,分工协作,但是在当前由于管理权责不清晰,管理维护的机制较为混乱,管理职责所配备的管护人员专业水平不高,不能对于农田水利设施进行定期的管护,在实际运作过程中,也不能对于监督作用进行持续发挥,使得水利设施的整体使用寿命缩减,影响到农业的生产与发展。

2.4 缺乏合理规划与布局

在小型农田水利建设时,要开展科学的规划,充分结合环境农业生产的相关因素进行综合的考量,但是部

分地区在小型农田水利规划时,没有对于相关因素进行综合考虑,盲目进行建设,导致工程建设后与本地区农业的发展需求存在较大的偏差,使得农田水利建设效益得不到充分地发挥。此外,部分地区水利工程分散布局,没有对各工程进行衔接,也使得水资源得不到有效地调配,在整体灌溉保障方面能力有所降低。

2.5 缺乏水利工程专业人才

在当前的农田水利建设过程中,需要专业的人员提供技术支持,加强对水利工程的建设管理与维护。但是由于本区域对农田水利领域的专业技术人才较为匮乏,年龄结构较为老化,对一些水利信息技术掌握不到位。对智能化的设备操作维护不熟练,影响到水利建设与管理的相關需求。同时,在小型农田水利建设过程中,其环境往往较为偏僻,部分人员不愿从事农田水利工作,也影响到后期工程的运维水平。

2.6 技术掌握水平有待提升

在农田水利工程建设过程中,水利人员要对于先进的技术进行学习,以此发挥支持作用。而当前由于基层水利人员能力有待提升,在先进技术学习方面存在诸多的不足,表现在创新的不足。具体来说,部分地区的人员没有对节水灌溉技术和智能化的设备进行熟练操作,有些地区的灌溉技术和设备与农业生产的相关特点不适应,导致整体的节水灌溉作用得不到持续地发挥。部分区域在先进技术学习的过程中,没有形成对农田水利工程的足够认知,无法正确操作和维护农田水利设施,也会影响到农业的生产和工程的建设。

3 新农村建设背景下小型农田水利建设的对策

3.1 开展科学规划

在新农村背景下,对小型农田水利进行建设,要在科学编制规划的基础上,注重规划的衔接,组织多部门开展农田水利建设与区域的调研,如水利、农业、国土等相应部门可以根据本区域内的外部环境因素、农业发展规划、农业发展的状况、农村社会的状况进行分析,对小型农田水利建设的总体规划进行拟定,明确其主要功能,如在山区对农田水利的蓄水提水作用进行发挥;在平原地区,可以注重对大型灌区的建设;在干旱地区,要对于相应的节水技术进行推广,通过不同区域的发展规划,对农田水利进行工程建设与布局。此外,对规划之间的衔接要进行持续关注,小型农田水利的规划要与当前区域内的水资源、土地资源以及乡村振兴战略进行衔接。只有在政策规划上进行衔接,才能避免冲突与相

应的矛盾,对水利设施之间进行相互联通,以此加强对水资源的优化配置。

3.2 加大资金投入

在农村小型农田水利建设过程中,对资金的保障作用进行发挥,要对资金不同的筹集渠道进行合理拓展,以此使工程建设能够得到资金支持。其一,政府财政要提供相应的资金支持,对小型农田水利建设拨款专项资金,提高其在财政资金中的占比。同时,财政部门在对贫困地区小型农田水利工程建设过程中,要给予相应的补贴,对相应财政配套措施进行落实,对后期水利工程的管护要进行兜底,这样可以在财政投入方面形成长效的机制,以此对于相应地区的农田灌溉与水利使用方面进行优化。其二,对于社会资本进行吸引,通过对社会资本的引导,使各主体积极参与到小型农田水利过程中,通过利用购买服务的方式,对投资进行回报获取,以此可以实现多方主体的共赢,同时,也获取了足够的资金支持。其三,农民对资金进行自筹,这样农民可以调动积极性,对小型农田水利设施进行定期的维护,也可以更好地提高其利用效果。

3.3 推动管理制度完善

在小型农田水利建设过程中,对管理制度进行完善,要形成统一的标准,以此在管理的过程中能够不断提升质量,使各部门在联动的过程中,也可以对农田水利设施进行有效使用。首先,水利部门和相关职能部门要对职责进行明确,在小型农田水利管理过程中,要制定完善的任务清单和职责清单,以此在小型农田水利过程中能够压实主体责任,使农田水利建设有序推进。其次,对于统一的标准和规范进行落实,涉及农田水利后期的运行维护与有效管理,要对各要点进行探究,以此使农田水利的服务水平能够得到提升。比如,在小型农田水利建设阶段,对标准进行制定,要明确具体的施工要求和验收要求,以此在建设过程中能够不断提高建设的质量,使农田水利工程在后期能够持续发挥作用。此外,对农田水利设施管理模式进行创新,可以将工程养护的任务委托给相关的工程企业。在管理信息平台内,利用物联网和大数据技术对工程进行实时监测和远程控制,开展智能化的管理,以此来降低运维的成本,使水利设施更好地运行。

3.4 推动人才队伍的合理建设

在当前的农田水利建设过程中,对技术力量进行不断地补充,可以对相关高校专业人才进行招录,使其在基层水利站工作的过程中,可以将所学的一线技术应用到农田水利工程建设与管理过程。同时,在职的水利人员可以通过考取相关资格证的方式,不断提高自身的专业素养。此外,对于本土实用人才进行培养,可以向农民教授关于农田水利实用技术,对智能灌溉设备操作进行要点掌握,对渠道进行定期维修,对水利能源进行培养,以此带动整体技术水平的提升。在具体培训的过程中,要根据小型农田水利工程规划、运行、维护方面的知识,对培训人员进行考核,使其能够更为熟练地进行农田水利工程的管理,对基层水利工作人员的管理能力进行提升,涉及资金、质量、安全、服务等多个方面,要使其在不断培训和提升的过程中激发积极性,进而提高服务质量和水平。

4 结语

总而言之,在新农村建设过程中,对小型农田水利进行建设,要通过多措并举,推动农田建设质量的不断提升,如对资金渠道进行不断拓展,加大资金投入力度,对管理机制进行持续完善,开展科学的规划,对人才保障的作用进行持续强化。以此更好地推动农田水利建设问题的解决,进一步助力农村经济的发展,为新农村建设提供发展基础。在未来的新农村发展过程中,要对小型农田水利建设进行持续关注,通过相关政策和措施的完善,适应农村的变化与相应需求,以此助力乡村振兴。

参考文献

- [1] 井绪荣. 新农村建设下东平县小型农田水利工程建设现状和对策[J]. 农机市场, 2023(07): 76-77.
- [2] 张燕梅. 新农村建设背景下小型农田水利建设现状和发展对策——以民勤县为例[J]. 农村经济与科技, 2023, 34(12): 57-60.
- [3] 田恒仓. 新农村建设背景下小型农田水利设施的现状和对策[J]. 农业灾害研究, 2023, 13(06): 152-154.
- [4] 王发明. 新农村建设下小型农田水利建设标准的现状和对策[J]. 河北农业, 2023(04): 46-47.
- [5] 杨桃芳. 新农村建设背景下小型农田水利及农村安全饮水设施的现状和建议[J]. 现代农机, 2023(01): 57-59.
- [6] 王子凤. 浅析新农村建设背景下小型农田水利建设现状和对策[J]. 新农业, 2022(22): 74-76.