

# 乡村振兴背景下农田水利工程建设与措施

李建华

东港区南湖镇农业综合服务中心 山东 日照 276817

**摘要：**随着乡村振兴战略的实施，农田水利工程建设成为实现农村产业振兴和乡村现代化的重要手段之一。在农田水利工程建设中，应注重保障农田用水，提高农田灌溉和排水设施的质量和效益；加强生态修复，改善农业生产环境，保护农田水土资源；推动农业产业升级，提高农业生产的效率和附加值。通过以上措施，可以有效地促进农业生产和农村经济的发展，推动乡村振兴战略的实现。

**关键词：**乡村振兴；农田水利；工程建设；措施

## 1 乡村振兴背景下的农田水利工程建设

当前，中国正处于实施乡村振兴战略的历史机遇期，农田水利工程建设是实现乡村振兴的重要支撑。农田水利工程建设是保障农业生产的重要手段，也是保障生态环境的重要途径，其建设对于推动农村经济发展和生态文明建设具有重要意义。在乡村振兴背景下，如何加强农田水利工程建设，促进农业生产和农村经济的发展，是当前亟待解决的问题。

## 2 农田水利工程建设措施

### 2.1 加强基础设施建设

**加强规划设计：**在农田水利工程建设前，需要进行充分的规划设计，包括水资源评价、工程选址、工程设计等，确保工程建设与农业发展需求相适应。在规划设计中，还应考虑农村自然、人文环境因素，确保工程建设的可持续性<sup>[1]</sup>。

**加强农田水利工程建设投入。**加大政府对农田水利工程建设资金投入，保障基础设施建设的顺利推进。

**加强农村水利设施建设。**加强农村水利设施建设，提升灌溉、排水、蓄水等方面的设施建设水平，增加农业生产的灵活性和适应性。

农田水利工程建设是农业发展的重要支撑，其基础设施建设是确保农业生产水平和农民收益的重要保障。为了加强农田水利基础设施建设，需要从以下几个方面入手：

**加强工程质量监管：**在农田水利工程建设过程中，需要加强工程质量监管，确保工程建设质量符合标准和要求。对于工程建设中的关键节点，还应进行专业检测和评估，确保工程建设质量和安全<sup>[2]</sup>。

**增加灌溉用水资源。**加大农村水资源的整合和利用，提高水资源利用效率，增加农业用水资源，促进农业生产的发展。

**加强维护管理：**农田水利工程建设后，需要进行定

期维护和管理，确保工程设施的完好性和有效性。同时，还应建立健全的维护管理机制和体系，包括设立专门的维护机构、制定维护计划、定期检查和维修设施等。

**加强技术创新：**农田水利基础设施建设需要不断推进技术创新，提高工程建设的效率和质量。例如，可以采用新型材料、新型技术等，提高工程建设的可持续性和适应性。

**加强宣传教育：**在农田水利基础设施建设中，需要加强宣传教育，提高农民对农田水利工程建设认知和参与度。同时，还应加强对农民的技术培训，提高他们的技术素质和维护管理能力<sup>[3]</sup>。

总之，加强农田水利基础设施建设是提高农业生产水平和农民收益的重要途径，需要各级政府和相关部门共同努力，制定科学规划和政策，加强工程建设和管理，提高技术水平和农民参与度，为农业可持续发展提供坚实的基础支撑。

### 2.2 推动农业产业升级

农田水利工程建设对于农业发展和农村经济的发展具有重要的推动作用。为了进一步促进农业产业的升级，需要在农田水利工程建设中采取一些措施。

**推动农业产业化。**加强农产品加工、营销等环节的建设，推动农业产业化，增加农业生产的附加值，提高农民的收入水平加强农业龙头企业建设。大力引导和支持农业龙头企业的发展，促进农业产业集群化、规模化、品牌化，提高农业产业的竞争力和影响力。

**推广农业科技。**推广新品种、新技术、新模式，提高农业生产的技术水平和效率，增加农产品的品质和附加值<sup>[4]</sup>。

可以通过加强水资源利用和水资源管理，优化农田水利布局，推广高效节水灌溉技术，实现节水效益的最大化。这不仅可以提高农田灌溉水利用效率，减少水资源的浪费，同时也可以为农业生产提供更加稳定和可靠

的水源，推动农业产业的发展和升级。

可以加强农业科技创新和技术培训，提高农民的科技素质和创新能力。在农田水利工程建设中推广新技术、新设备和新材料，加快推广应用农业机械化、信息化等现代技术，可以提高农业生产效率和农产品品质，从而提升农业产业的附加值和竞争力。

可以发展农产品深加工和农产品营销。通过农产品深加工可以将农产品加工成为具有较高附加值的产品，提高产品附加值。而农产品营销则可以通过建立农产品流通渠道，提高农产品销售额和市场占有率。同时，通过农产品品牌建设和营销，提高消费者对农产品的认知和信任度，进一步推动农业产业升级<sup>[5]</sup>。

总之，在农田水利工程建设中，应该采取多种措施，从提高资源利用效率、推广新技术和加强科技创新、发展农产品深加工和营销等方面着手，不断推动农业产业升级和发展。

### 2.3 加强农田水利设施建设

乡村振兴战略的实施，需要加强农田水利设施建设，为农民提供更好的灌溉和排水条件，增加农作物的产量和质量。具体措施包括：

提高灌溉率：加强灌溉设施的建设，改善灌溉条件，提高灌溉率，使更多的土地得到有效利用。

加强排水设施建设：加强排水设施建设，改善排水条件，避免因积水造成的农作物死亡和病虫害发生<sup>[1]</sup>。

实施小型水利工程：在乡村地区，可采用小型水利工程，如小型水库、小型灌溉渠道、小型排水渠等，增加水资源的利用效率。

推广科技兴农：采用新型灌溉技术和设备，如滴灌、微喷、喷淋等，提高灌溉效率和水资源利用效率。

加强管理和维护：加强农田水利设施的管理和维护，保证设施的正常运行和使用寿命。

### 2.4 促进农田水利产业发展

乡村振兴战略的实施，需要促进农田水利产业的发展，打造具有竞争力的农田水利产业。具体措施包括：

加强科研和技术支撑：加强科研和技术支撑，推广新技术、新设备和新材料，提高农田水利设施的效率和质量<sup>[2]</sup>。

培育专业人才：加强农田水利人才培养，培养一支高素质的农田水利技术人才队伍，为农田水利产业的发展提供强有力的人才保障。

支持农业产业发展：支持农业产业发展，促进农村经济的快速发展，增加农民收入，提高农民生活水平。

加强宣传和推广：加强农田水利产业的宣传和推

广，推动农民和企业对农田水利产业的重视，增强农田水利产业的发展动力。

### 2.5 加强管理

在农田水利工程建设过程中，加强工程管理也是非常重要的。需要建立完善的管理机制，制定严格的工程标准和规范，确保工程建设符合要求。同时，需要建立科学的监督机制，加强对工程进度、质量、安全等方面的监督，确保工程建设进展顺利。农田水利工程是农业生产中不可或缺的基础设施，保障农业生产的发展。为了保证农田水利工程的正常运行，需要加强其管理工作<sup>[3]</sup>。

应该建立健全农田水利工程的管理机制，明确各级管理部门和责任人的职责和权限，完善监管体系，制定管理规定和操作流程。

要加强对农田水利工程设施的维护和保养，定期检查和维修设施，及时处理各种故障和问题，确保农田水利工程的安全和稳定运行。

还要加强对农田水利工程设施的使用和管理，制定并执行管理制度，对水源、灌溉、排水等方面的水量、水质进行监控和管理，保证水资源的合理利用。

需要加强农民的管理和培训，提高农民的管理水平和技能，加强农民的管理意识和责任心，促进农田水利工程设施的有效使用和管理。

综上所述，加强农田水利工程的管理工作，不仅可以保障农业生产的正常发展，也可以提高农民的生产效益和收入水平，推动乡村经济的发展<sup>[4]</sup>。

### 2.6 促进农民参与

在农田水利工程建设过程中，促进农民参与也是非常重要的。可以通过成立农民专项委员会、村民代表会等形式，让农民参与到农田水利工程的规划、建设和管理中来。这不仅可以提高农民对工程建设的认同度和参与度，还可以促进农民自我发展和增加收入。

农田水利工程建设是为了提高农田水资源利用效率，保障农业生产和农民生活用水。而农民是农田水利工程建设最终受益者和使用者，因此他们的参与至关重要。

要加强宣传，普及水利知识，提高农民对农田水利工程建设认识 and 意识。通过各种形式的宣传教育，如宣传栏、宣传车、宣传视频等，让农民了解农田水利工程建设的重要性和作用，以及他们的参与对工程建设的积极影响<sup>[5]</sup>。

要积极组织农民参与农田水利工程建设。可以通过成立农民自发组织、设立工程管理委员会、参与决策等方式，让农民在农田水利工程建设中发挥作用。同时，在农民参与的过程中，要注意保护他们的利益，提高农

民的参与意识和参与积极性。

要建立健全的激励机制,鼓励农民参与农田水利工程建设。可以通过发放补贴、提供劳务报酬、给予荣誉称号等方式,激发农民的积极性和参与热情。

要加强农民的技术培训,提高农民的水利技术水平和管理能力。通过培训课程、现场指导等方式,让农民了解和掌握农田水利工程建设的相关技术和管理知识,提高他们在工程建设和管理中的能力和水平。

综上,促进农民参与农田水利工程建设需要加强宣传,积极组织,建立激励机制,加强技术培训等措施,使农民成为工程建设的积极参与者和管理者,提高工程建设的效率和质量<sup>[1]</sup>。

### 2.7 完善水利设施维护保养

建设好农田水利工程不仅仅是投入资金和完成工程建设,更重要的是要做好后期的维护保养工作。需要加强水利设施的维护管理,制定完善的维护保养计划,加强设备的检修和更新换代,确保设施的正常运行,提高农田水利工程的可持续发展能力。

总之,农田水利工程建设是乡村振兴战略的重要组成部分,也是保障农民生产和生活的基础设施。在农田水利工程建设过程中,需要充分考虑工程的实际需要和农民的需求,注重科学规划、精细设计、严格施工和有效管理,同时加强农民参与和水利设施的维护保养,推动农田水利工程建设与乡村振兴战略的有机结合,为实现农业现代化和乡村振兴贡献力量。

### 2.8 保障水资源的可持续利用

随着全球气候变化和经济社会发展,水资源的利用和管理已成为当今世界面临的重大挑战。在农田水利工程建设中,保障水资源的可持续利用尤为重要<sup>[2]</sup>。为了实现这一目标,我们可以采取以下措施:

**加强水资源管理。**完善水资源管理制度,加强水资源的监测、调度和保护,确保水资源的合理分配和利用。

**加强水资源监测。**建立健全水资源管理体系,完善水资源监测和数据分析机制,及时了解水资源的变化情况,为决策提供科学依据。

**推广高效节水技术。**大力推广高效节水技术,如滴灌、喷灌、微灌等,减少灌溉用水,提高农田水资源的利用效率。采用节水灌溉技术,如滴灌、喷灌等,减少灌溉用水量,提高水资源利用效率<sup>[3]</sup>。

**改善水环境质量。**加强水环境治理,减少污染物的排放,改善农田水环境质量,保障农产品的质量安全。

**实施水土保持措施。**加强农田水土保持措施的建设和管理,减少水土流失,保护水源地生态环境。

**优化灌排设施。**对灌排设施进行优化改造,减少输水、渗漏和蒸发损失,提高水资源利用效率。

**加强水资源保护和治理。**开展水污染治理和水生态修复工作,提高水资源质量,保护水资源可持续利用。

在农田水利工程建设中,要充分发挥政府的引导作用,推广节水灌溉技术,加强水资源管理和监测,优化灌排设施,实施水土保持措施,加强水资源保护和治理,从而实现农业可持续发展和水资源的可持续利用<sup>[4]</sup>。

### 2.9 加强政策引导和资金支持

农田水利工程建设是农业发展中不可或缺的重要组成部分,政策引导和资金支持对于其发展至关重要。在政策引导方面,应根据地方实际情况和发展需求,建立和完善农田水利建设的政策体系,制定相关政策措施,以鼓励和支持农田水利工程建设的发展。政策措施可以包括财政补贴、税收减免、优惠利率贷款等,以及对农田水利工程建设中的科研、技术创新等方面的支持。

在资金支持方面,应加强资金的筹集和使用管理。可以通过政府投入、社会资本参与、农民自筹等多种方式来筹集资金,同时要建立完善的资金使用管理制度,确保资金的专款专用,合理使用,确保农田水利建设的顺利进行。此外,可以通过招商引资、PPP等方式,引进社会资本参与农田水利工程建设,促进工程建设的升级和优化。

总之,在农田水利工程建设中,政策引导和资金支持是不可或缺的重要因素,必须合理利用和管理好各种资源,鼓励和支持各类主体的积极参与,以推动农田水利工程的可持续发展<sup>[5]</sup>。

### 结语

综上所述,农田水利工程建设是乡村振兴战略中的重要一环。在农田水利工程建设中,需要注重基础设施建设,推动农业产业升级,保障水资源的可持续利用,加强政策引导和资金支持。只有通过全面推进农田水利工程建设,才能实现乡村振兴和农业可持续发展的目标。

### 参考文献

- [1]顾华林.农村水利节水灌溉工程的建设及管理探究[J].城镇建设,2021(02):51.
- [2]付吉孝.新农村背景下农田水利建设的现状与发展研究[J].农业技术与装备,2021(01):69.
- [3]孔祥锋.农村小型农田水利设施建设存在的不足及完善策略[J].科技风,2020(18):204.
- [4]庠景国.农田水利工程建设与管理的措施研究[J].南方农机,2020,51(24):73-74.
- [5]赵漫.小型农田水利工程的施工建设与管理[J].现代农村科技,2020,(12):46.