

新形势下高标准农田建设发展思路浅析

王露露¹ 许远新²

宜兴市河海建设工程有限公司 江苏 宜兴 214200

摘要:新形势下高标准农田建设是指在农田基础设施、生态环境、农业技术等方面达到一定标准的农田建设。在当前农业发展面临粮食安全、农业现代化等诸多挑战的背景下,高标准农田建设具有重要的意义。本文将从高标准农田建设的意义、面临的挑战和问题、关键措施等方面对新形势下高标准农田建设的发展思路进行浅析。

关键词:新形势下;高标准农田;建设发展;思路浅析

引言:随着全球人口的增长和气候变化的影响,农业生产面临着越来越多的挑战。我国作为世界上最大的农业国家之一,也面临着提高粮食产量、保障粮食安全、促进农业可持续发展的重大任务。高标准农田建设作为现代农业发展的重要组成部分,对于提高农田产量、改善农田质量、提高农业生产效益具有重要的作用。本文介绍了高标准农田建设的意义,对新形势下高标准农田建设的发展进行深入探讨和分析。

1 高标准农田建设的意义

1.1 提高农田产量和质量

高标准农田建设通过土地平整、水利设施建设、田间道路修建等方式,改善了农田的生产条件,提高了农田的抗灾能力,从而提高了农田的产量和质量。土地平整可以优化土壤结构,提高土壤肥力和透气性,为农作物的充分生长提供有利条件;水利设施建设可以确保农田得到足够的灌溉水源,避免干旱和涝灾对农作物产量的不利影响;田间道路修建可以改善农田的交通条件,便于农民的作业和管理。同时,通过科技手段的应用,如智能灌溉、精准施肥等,可以实现农田生产的精细化管理,进一步提高农田产量和质量。

1.2 促进农业现代化发展

高标准农田建设是农业现代化发展的重要基础。通过高标准农田建设,可以改善农业生产条件,提高农业生产效率,促进农业生产的现代化和智能化。现代农业需要依靠先进的技术和设备进行生产,而高标准农田的建设为农业现代化提供了必要的基础设施。通过引入新的农业技术和科学管理方法,如物联网、大数据分析等,可以实现农田生产的信息化和智能化,提高农业的全要素生产率^[1]。同时,高标准农田建设还可以促进农业产业结构的调整和优化,推动农业经济的可持续发展。

1.3 保障国家粮食安全

高标准农田建设对于保障国家粮食安全具有重要的

作用。粮食是人类的基本生活物资,保障粮食供应对于国家的稳定和人民的福祉至关重要。通过提高农田产量和质量,可以增加粮食产量,保障国家粮食供应。高标准农田建设可以通过改善农田的生产条件,提高农作物的产量和品质,增加粮食的供应量。同时,高标准农田建设还可以提高农田的抗灾能力,减少因自然灾害等原因导致的粮食损失,确保稳定的粮食产量。保障国家粮食安全是国家的重要战略任务,高标准农田建设是实现这一目标的重要途径。

2 高标准农田建设面临的挑战和问题

高标准农田建设面临的挑战和问题主要包括资金投入不足、管理机制不健全和科技应用不足三个方面。首先,高标准农田建设需要大量资金投入。建设高标准农田涉及到土地整治、基础设施建设、农机装备购置等方面的费用,这些都需要大量的资金支持。然而,目前政府对高标准农田建设的投入还不足,很难满足实际需求。农民也往往缺乏足够的资金支持,无法积极参与到高标准农田建设中。其次,高标准农田建设的管理机制还不健全。高标准农田建设涉及到多个部门和机构的协同配合,需要统筹规划、统一指挥和协调管理。然而,目前管理机制不完善,部门之间的沟通协调不够顺畅,导致高标准农田建设进展缓慢。此外,高标准农田建设的监管和考核机制也比较薄弱,一些地方存在投机行为和不规范操作的情况。最后,高标准农田建设中科技应用不足。现代科技在农业生产中发挥着越来越重要的作用。比如,无人机、遥感技术等可以用于农田的监测和管理;物联网、大数据等可以提高农业生产的精确度和效率^[2]。然而,目前高标准农田建设中科技应用还相对不足,很多农田仍然面临种植管理、病虫害防治等方面的技术瓶颈。因此,加大科技研发和示范推广力度,发挥科技创新对高标准农田建设的支撑作用,提高农业生产的智能化水平,是当前需要解决的问题。

3 新形势下高标准农田建设的发展思路

3.1 加强政策支持

为了推动高标准农田建设的发展,政府应加大对该领域的政策支持力度。首先,政府可以制定相关政策,明确高标准农田建设的目标、标准和要求。政策可以包括鼓励农民参与高标准农田建设的帮助政策、推动先进技术应用的政策、加强土地保护和水资源管理等。这些政策可以为高标准农田建设提供政策保障,促进高标准农田建设的健康发展。其次,由于高标准农田建设需要较大的资金投入,但农民和企业的资金实力有限,政府可以通过财政补贴的方式,为其提供一定的资金支持。此外,政府可以对参与高标准农田建设的农民和企业给予税收减免政策,减轻其经济负担,鼓励更多的参与者加入到高标准农田建设中。另外,政府还可以加强对高标准农田建设的宣传和推广^[3]。通过宣传和推广活动,提高农民和企业对高标准农田建设的认知和参与意愿。可以组织培训班和示范推广,向农民和企业宣传高标准农田建设的技术、经验和效益,促使更多的农田实现高标准农田的转变。

3.2 完善管理机制

为了解决高标准农田建设中存在的管理问题,必须建立健全的管理机制。首先,各相关部门应明确职责和分工,明确各自在高标准农田建设中的具体任务和责任。政府部门要加强协调与合作,形成联防联控、多部门协同的工作机制。各部门之间要加强信息共享、沟通协调,及时解决高标准农田建设中的问题和矛盾。其次,应建立监督机制,加强对高标准农田建设的监督和评估。政府部门可以建立定期考核制度,对参与高标准农田建设的农民和企业进行综合评估,评估其技术水平、管理能力和运营效益。同时,建立行业标准和规范,明确高标准农田建设的技术要求和管理要求,对不符合要求的项目进行纠正和整改。此外,应加强对高标准农田建设的培训和指导。可以组织相关培训班和示范推广活动,向农民和企业传授高标准农田建设的技术与经验^[4]。同时,加强与科研机构 and 高等院校的合作,推动高标准农田建设科学研究的开展,提供技术指导和支撑。最后,应加强信息化建设,推动管理模式的创新和升级。利用信息化技术,搭建高标准农田建设的管理平台,实现信息的集中管理和实时监控。通过数据分析和决策支持系统,提升管理效率和决策水平。

3.3 加强科技创新与应用

通过引进先进的农业技术和设备,可以提高高标准农田建设的科技含量和生产效率,实现农业的可持续发

展。首先,应加大对农业科技的投入。政府可以加大对农业科技创新的支持力度,增加科研经费和项目资助,鼓励企业和科研机构开展高标准农田建设的科技研究。同时,还可以建立农业科技创新平台,打造集农业科技研发、试验、示范和推广于一体的综合平台,促进科技成果的转化和应用。其次,应引进先进的农业技术和设备。通过引进国内外先进的农业科技成果和设备,可以提高高标准农田建设的质量和效益。例如,引进先进的精准施肥、灌溉、植保和病虫害防治技术,可以提高农田的产量和质量;引进智能化农机设备,可以提高农田作业的效率 and 精度。政府可以通过优惠政策和补贴措施,鼓励农民和企业采购和应用先进的农业技术和设备^[5]。另外,应加强高标准农田建设的示范和推广。政府可以组织建设示范基地,展示高标准农田建设的先进技术和管理经验,吸引更多的农民和企业参观学习。同时,可以通过举办技术培训班和推广活动,向农民和企业传授高标准农田建设的技术和管理知识,提升他们的技术水平和管理能力。

3.4 推动多方参与,形成共建共享格局

推动多方参与,形成共建共享的格局,对于高标准农田建设具有重要意义。首先,政府可以通过出台政策,为高标准农田建设提供政策支持和优惠措施。例如,可以加大对高标准农田建设的补贴力度,提供贷款支持和税收优惠等政策措施,鼓励企业和农民参与高标准农田建设。同时,政府还应加强统筹规划和协调,调动各方积极性,推动高标准农田建设的顺利进行。其次,企业可以通过提供先进的农业科技、设备和技术支持,为高标准农田建设提供技术保障和技术支持。同时,企业还可以提供资金支持和投资参与,为高标准农田建设提供资金保障和发展动力。通过企业的参与,可以提供更多的资源和技术支持,推动高标准农田建设的快速发展。此外,农民也应积极参与高标准农田建设。可以加强对农民的宣传和培训,提高他们对高标准农田建设的认知和理解。同时,可以通过提供技术培训、政策指导和资金支持等方式,鼓励农民参与高标准农田建设。农民可以发挥自身的优势,通过参与高标准农田建设,提高自身的生产效益和收入水平。

3.5 注重生态环境保护,实现绿色发展

注重生态环境保护,实现绿色发展是高标准农田建设的重要方向。首先,应加强对土壤质量和水资源的保护。土壤是农田的基础,其质量直接影响农田的产量和质量。在高标准农田建设中,应加强土壤的保护和修复工作,采用生态修复和保护的技术手段,保证土壤的生

态功能和持续利用。同时,应合理利用和节约水资源,采用先进的节水技术和设备,实现农田的节水灌溉和合理使用,确保农田的水资源持续供应和高效利用。其次,应注重农业生产的生态友好性。在高标准农田建设中,应采用绿色、环保的农业生产技术和管理措施,减少农药、化肥的使用量,提高农田生产的环境友好性^[6]。例如,可以推广有机农业和生态农业的种植模式,加强病虫害的综合防治,提高农田的生态效益和产品的质量。同时,还应加强农田生态系统的修复与重建,增加生物多样性和生态服务功能,为农田的健康发展提供基础保障。另外,应推动农田建设的节能减排。在高标准农田建设中,应采用节能的技术和设备,减少对能源资源的消耗。例如,可以采用太阳能、风能等新能源技术,替代传统的能源使用方式,减少对于化石能源的依赖。此外,还可以推广农田机械化作业,减少人工劳动强度和能源资源的浪费,提高农田建设的生产效率和环保性。

3.6 强化项目管理和评估,确保项目质量

为确保高标准农田建设的质量和效益,需要强化项目管理和评估工作。在项目实施前,应进行科学规划和可行性研究,确保项目目标明确、可行性高。首先,可以对项目的技术和投资进行评估,确定项目的可行性和经济效益。其次,可以进行项目场地的选择和规划,考虑土地利用、生态环境和水资源等因素,确保项目的可持续发展。另外,还可以制定详细的项目计划和施工方案,明确项目的实施步骤和工作要求。在项目实施中,应加强监督和检查,确保项目按照计划和要求进行。政府可以建立项目监督和评估机构,负责监测项目的实施进展和质量情况。同时,可以制定相关的标准和指导文件,对项目的施工、监理、验收等环节进行规范和管理。企业和农民也应积极参与项目管理,落实各项工作

措施,做好项目的实施和运营工作。在项目实施后,应对项目进行评估和总结。通过对项目的评估,可以了解项目的质量和效益情况,总结经验和教训,为今后的高标准农田建设提供参考。评估可以从多个方面进行,包括项目的农业产出、生态效益、社会效益等。通过评估结果,可以进一步优化管理措施,提升高标准农田建设的质量和效益。此外,还应加强项目信息的公开和公示,提高透明度和公众参与度。政府可以建立项目信息平台,及时公布项目的相关信息,接受公众的监督和意见,提高项目管理的透明度和公正性。

结语

新形势下高标准农田建设面临着许多机遇和挑战。为了推动高标准农田建设的发展,需要加强政策支持、完善管理机制、加强科技创新与应用、推动多方参与、注重生态环境保护以及强化项目管理等方面的工作。只有这样,才能实现高标准农田建设的目标,促进农业现代化发展,保障国家粮食安全。

参考文献

- [1]赵丽.高标准农田建设的发展趋势与对策[J].农业现代化研究,2021,42(01):69-74.
- [2]陈永军.高标准农田建设中的问题与对策[J].浙江农业科学,2021,62(03):69-73.
- [3]王春杰.新形势下高标准农田水利工程建设的发展思路[J].河南农业科学,2021,50(5):8-9.
- [4]陈明.新形势下高标准农田水利工程建设的发展思路[J].河南农业科学,2021,50(5):8-9.
- [5]王晓燕.新形势下高标准农田建设的发展思路与建议[J].中国农业资源与区划,2021,42(02):14-19.
- [6]刘艳.农业高质量发展背景下高标准农田建设的思考[J].农业经济与管理,2021(01):80-85.