

加快农业建筑设施工程建设的思考

王清旻

菏泽市农业建设发展有限公司 山东 菏泽 274000

摘要：加快农业建筑设施工程建设对于推动农业现代化、提升农业生产效率具有重要意义。本文深入探讨了加快农业建筑设施工程建设的对策与建议，包括科学规划与布局、加大科技支撑力度、加强宣传引导与示范推广以及强化技术创新与人才培养等方面。通过科学合理的规划布局、引进先进科技、构建示范体系、培养高素质人才等措施，可以有效提升农业建筑设施工程的建设水平，为农业现代化和可持续发展提供有力支撑，促进农业经济的繁荣与发展。

关键词：农业建筑；设施；工程建设；思考

引言：农业的产业化发展和现代化发展使得农业建筑设施工程逐渐兴起，农业建筑设施工程是现代农业发展的基础设施，对农业的发展具有非常重要的意义。当前我国农业建筑设施工程的建设中还处于摸索的阶段，所以很多的建设还不够完善，因此还需要提升对农业建筑设施工程建设的力度。通过探讨加快农业建筑设施工程建设的对策与建议，以此为农业现代化和可持续发展提供有益参考。

1 农业建筑设施工程概述

农业建筑设施工程是农业工程中的重要组成部分，旨在建设和维护农业生产所需的各类建筑物、构筑物及设施，以保障农业生产的正常进行和高效运转。这些设施涵盖了农业生产的多个方面，包括农业生产性建筑、农产品贮藏保鲜建筑、农副产品加工建筑以及农村能源建筑等。第一，农业生产性建筑是农业建筑设施工程中的核心，主要包括饲养场、温室、农机修理站等。其中，饲养场用于畜禽养殖，为农业生产提供必要的动物性食品；温室则利用现代工程技术手段，为植物生产提供适宜的生长环境，实现农作物的反季节种植和高效生产；农机修理站则负责农业机械的维修和保养，确保农业生产的顺利进行。第二，农产品贮藏保鲜建筑和农副产品加工建筑则负责农产品的后续处理^[1]。农产品贮藏保鲜建筑如粮库、果蔬贮藏库等，能够延长农产品的保鲜期，减少损耗；农副产品加工建筑则对农产品进行深加工，提高其附加值，为农民提供更多的经济收益。第三，农村能源建筑也是农业建筑设施工程中的重要一环。这些建筑包括沼气池、太阳能发电站等，利用可再生能源为农业生产提供清洁、高效的能源，有助于降低农业生产成本，提高能源利用效率。

2 农业建筑设施工程建设的现状分析

2.1 技术创新能力不足与设施老化问题

农业建筑设施工程建设的现状中，技术创新能力不足与设施老化问题尤为突出。在技术层面，尽管近年来农业建筑设施工程技术有所发展，但整体上仍显得创新能力不足。这主要体现在新技术的研发和应用上滞后，许多地区的农业建筑设施仍然采用较为传统和落后的技术，如传统的温室结构、低效的畜禽养殖设施等。这些技术的局限性导致了设施效能低下，资源利用效率不高，难以满足现代农业生产的需要。同时，设施老化问题也不容忽视。由于农业建筑设施的使用寿命有限，加之长期的使用和缺乏及时的更新维护，许多设施已经出现了明显的老化现象。老化的设施不仅效能低下，还存在安全隐患，对农业生产造成了不利影响。例如，老化的温室结构可能导致保温性能下降，影响作物的正常生长；老化的畜禽养殖设施则可能导致动物疾病频发，影响养殖效益。

2.2 资金短缺与融资难问题

农业建筑设施工程建设的现状分析中，农业建筑设施工程建设需要大量的资金投入，包括设计、施工、材料采购以及后续的运营和维护等各个环节。由于农业领域的特殊性，其收益相对较低且回报周期较长，这导致了资金短缺的问题普遍存在。许多农户和农业企业难以承担高昂的建设成本，使得农业建筑设施工程的推进受到严重制约。除此之外，融资难问题也是制约农业建筑设施工程建设的重要因素^[2]。尽管政府出台了一系列支持农业发展的金融政策，但由于农业项目的风险较高，金融机构在提供贷款时往往持谨慎态度。加之农业领域的信息不对称问题较为严重，金融机构难以准确评估农业项目的风险和收益，从而进一步加剧了融资难的问题。资金短缺与融资难问题不仅影响了农业建筑设施工程的正常建设进度，还可能导致工程质量下降和设施效能不足。

2.3 规划布局不合理与资源整合不足

在农业建筑设施工程建设的现状分析中,规划布局不合理与资源整合不足是两个值得深入探讨的问题。一方面,规划布局不合理主要体现在设施建设的空间分布和时序安排上。一些地区的农业建筑设施工程建设缺乏长远规划,导致设施布局散乱,难以实现规模效应和集约化管理。这不仅影响了农业生产效率的提升,还可能造成资源的浪费和环境的破坏。另一方面,农业建筑设施工程建设涉及多个部门、多个领域,需要整合资源、协同推进。然而,在实际操作中,由于条块分割、信息不畅等原因,资源整合往往难以到位。这不仅使得设施建设的成本增加,还可能影响设施功能的发挥和农业生产效益的提升。

3 加快农业建筑设施工程建设的对策与建议

3.1 科学规划与布局

科学规划与布局有助于实现资源的优化配置,通过深入调研和分析,明确农业生产的需求和趋势,合理规划设施的布局和规模,可以确保资源的有效利用,避免浪费和重复建设。另外,科学规划与布局有助于提升农业生产效率。合理的设施布局可以缩短生产流程,减少物料和产品的运输时间和成本,提高生产效率。同时,通过优化设施的功能配置,可以更好地满足农业生产的多样化需求,提升整体生产效益。科学规划与布局还有助于促进农业可持续发展。在规划过程中,应充分考虑环境保护和生态平衡的因素,避免对自然环境造成破坏。通过采用先进的环保技术和设计理念,可以实现农业建筑设施与环境的和谐共生,推动农业向绿色、低碳、可持续发展的方向发展。为了实现科学规划与布局,需要采取一系列措施。应加强政府引导和宏观调控,制定科学合理的农业建筑设施工程建设规划,明确建设目标和重点任务。加强部门之间的协调配合,形成工作合力,确保规划的有效实施。注重科技创新和人才培养。通过引进和应用先进的农业建筑设施工程技术和管理经验,提升规划的科学性和实用性。应加强社会参与和公众监督^[3]。通过广泛征求社会意见和建议,增强规划的民主性和透明度。

3.2 加大科技支撑力度

科技的应用不仅能够优化设施设计、提高建设质量,还能促进农业生产方式的转变,实现资源的高效利用和环境的可持续发展。(1) 强化农业建筑设施工程技术的研发与创新。应鼓励和支持高校、科研机构及企业开展产学研合作,针对农业建筑设施工程中的关键技术难题进行攻关,如智能温室控制系统、高效节能养殖设施等。通过技术创新,提升设施的自动化、智能化水

平,降低运营成本,提高生产效率。(2) 推广先进的农业建筑设施工程技术和管理模式。利用现代信息技术,如物联网、大数据、人工智能等,构建农业建筑设施工程的智能化管理体系,实现设施运行的精准控制和远程管理。同时,借鉴国内外成功的农业建筑设施工程管理经验,结合我国实际情况,形成具有中国特色的管理模式,提高设施的管理水平和运营效率。(3) 加强农业建筑设施工程技术人员培训和教育。通过举办培训班、研讨会等形式,提升技术人员的专业技能和创新能力,使他们能够更好地掌握和应用新技术、新材料、新工艺,为农业建筑设施工程建设提供有力的人才支撑。(4) 构建农业建筑设施工程科技创新的激励机制。政府应出台相关政策,对在农业建筑设施工程技术研发、推广应用等方面取得显著成效的单位和个人给予奖励,激发全社会的创新活力,推动农业建筑设施工程技术的不断进步。

3.3 加强宣传引导与示范推广

在推进农业建筑设施工程建设的进程中,加强宣传引导与示范推广是提升社会认知度、激发参与热情、加速技术普及的关键环节。这一策略不仅有助于形成良好的社会氛围,还能通过成功案例的展示,激发农民和企业的积极性,推动农业建筑设施工程的广泛应用。(1) 加强宣传引导是提升公众认知的基础。政府及相关部门应充分利用媒体资源,包括电视、广播、网络、社交媒体等,广泛宣传农业建筑设施工程的重要性、优势以及成功案例。通过生动具体的案例展示,让农民和企业直观感受到设施农业带来的经济效益和社会效益,从而增强他们的参与意愿和信心。(2) 示范推广是加速技术普及的有效手段。政府应鼓励和支持建设一批农业建筑设施工程示范点,集中展示先进的设施农业技术和装备,如智能化温室、高效节能养殖设施等。通过组织现场观摩、技术讲座、经验交流等活动,让农民和企业近距离接触和了解设施农业,学习先进的管理经验和运营模式。(3) 建立有效的信息传播机制。政府应搭建农业建筑设施工程信息共享平台,及时发布政策信息、技术动态、市场动态等,为农民和企业提供便捷的信息服务,还可以通过建立专家咨询团队,为农民和企业提供技术咨询和决策支持,帮助他们更好地理解和应用设施农业技术。(4) 对积极参与农业建筑设施工程建设的农民和企业给予一定的奖励和扶持,进一步激发他们的参与热情,加强监管,确保示范推广活动的规范性和有效性,避免虚假宣传和误导消费者的行为。

3.4 强化技术创新与人才培养

在加快农业建筑设施工程建设的背景下,强化技术创新与人才培养是推动行业转型升级、提升核心竞争力的关键所在。这一策略不仅关乎当前的技术进步,更是为农业建筑设施工程的未来发展奠定坚实基础。首先,强化技术创新是推动农业建筑设施工程高质量发展的核心动力。应鼓励和支持科研机构、高校及企业加大研发投入,聚焦农业建筑设施的关键技术领域,如智能化控制系统、高效节能技术、新型建筑材料等,开展原创性研究和关键技术攻关。通过技术创新,不断提升农业建筑设施的性能和效率,降低运营成本,提高农业生产效益。另外,人才培养是支撑技术创新和产业发展的关键要素。应建立健全农业建筑设施工程领域的人才培养体系,包括学历教育、职业培训、继续教育等多个层次。通过开设相关专业课程,培养具备跨学科知识和实践能力的复合型人才;加强与企业、科研机构的合作,推动产学研深度融合,为学生提供实习实训和创新创业的机会。除此之外,还应注重引进和培育高层次科技人才和创新团队。通过设立人才引进计划、提供优厚的科研条件和生活待遇,吸引国内外优秀人才投身农业建筑设施工程领域。加强对现有科技人才的激励和扶持,激发他们的创新活力和工作热情^[4]。强化技术创新与人才培养还需加强国际合作与交流。通过参与国际学术会议、合作项目、技术引进等方式,了解国际前沿技术和发展趋势,学习借鉴先进经验和管理模式。同时,积极推广我国农业建筑设施工程的创新成果和成功经验,提升国际影响力和竞争力。

3.5 推动可持续发展

在加快农业建筑设施工程建设的进程中,推动可持续发展是确保农业长期繁荣、资源高效利用和环境保护的关键。这一策略不仅关乎当前的生产效率,更着眼于未来的资源接续和生态平衡。推动可持续发展要求在设计农业建筑设施时,充分考虑资源的节约与循环利用。例如,采用节能材料和技术,优化设施结构,减少能耗;通过雨水收集、废水处理再利用等系统,实现水资源的节约和循环利用。还可以考虑在设施周边种植绿

化植物,既美化环境,又能通过光合作用减少碳排放。另外,推动可持续发展需注重农业废弃物的资源化利用。农业建筑设施工程应配套建设废弃物处理设施,如畜禽粪便发酵池、秸秆还田系统等,将废弃物转化为有机肥料或生物质能源,实现资源的再利用。这不仅能减少环境污染,还能提升土壤肥力,促进农业生产的良性循环。推动可持续发展还需关注生态平衡与生物多样性保护。在农业建筑设施工程的建设和运营过程中,应尽量减少对自然生态的破坏,保护野生动植物的栖息地,可以通过种植多样化的作物和养殖不同种类的畜禽,构建生态农业系统,提高生态系统的稳定性和生物多样性。推动可持续发展还需加强政策引导和支持。政府应出台相关政策,鼓励和支持农业建筑设施工程采用环保、节能的技术和材料,对符合条件的项目给予资金补贴、税收优惠等扶持政策。同时,加强监管,确保农业建筑设施工程在建设和运营过程中符合环保要求,避免对环境和生态造成负面影响。

结语

总之,现代农业的发展对农业建筑设施建设提出了更高的要求,农业建筑是农业发展的物质基础,同时也是农业生产性的建筑,因此为了能够提升我国农业的发展,促进农业生产的运行,同时保障农业的产出,必须要能够加强对农业建筑设施的建设。未来,我们应继续深化相关研究与实践,不断探索适合我国国情的农业建筑设施工程建设路径,为实现农业可持续发展和乡村振兴贡献力量。

参考文献

- [1]王凤鹤,李天来.现代农业项目建设必须重视工程建设质量[J].现代化农业,2020(9):44-46.
- [2]张秋霞,社会敏.浅谈土木工程建设的展[J].建筑工程技术与设计,2021(11):65-66.
- [3]王松海.我国农村信息化建设存在的问题及对策[J].理论导刊,2020(7):4-6.
- [4]刘小平.农业信息化与农村经济建设[J].农村经济与科学,2021(9):11-12.