

高标准农田建设对耕地质量提升和新增产能的影响

焦胜军

通渭县马营镇农业农村综合服务中心 甘肃定西 743306

DOI : 10.12238/jpm.v6i3.7850

[摘要] 高标准农田建设在提升耕地质量以及新增产能方面有其独特的优势，主要是表现在改善土壤条件、完善农田基础设施、提升耕地质量等级和新增粮食产能这些方面。本文通过对高标准农田建设的影响分析，探索在高标准农田建设中所存在的具体问题，并给出相对应的解决策略，借此来促进耕地质量的提升与产能的增长，实现粮食安全目标。

[关键词] 高标准农田建设；耕地质量提升；新增产能；影响分析

The impact of high-standard farmland construction on the improvement of cultivated land quality and new production capacity

Jiao Shengjun

Tongwei County, Maying Town agricultural and rural comprehensive service center,

Dingxi City, Gansu Province 743306

[Abstract] The construction of high-standard farmland has its unique advantages in improving the quality of cultivated land and increasing the new production capacity, which is mainly reflected in improving the soil conditions, improving the farmland infrastructure, improving the quality level of cultivated land and increasing the new grain production capacity. Through the analysis of the impact of the construction of high standard farmland, this paper explores the specific problems existing in the construction of high standard farmland, and gives the corresponding solution strategies, so as to promote the improvement of cultivated land quality and the growth of production capacity, and achieve the goal of food security.

[Key words] high standard farmland construction; improvement of farmland quality; new capacity; impact analysis

引言：

近些年来社会经济迅速发展，人口数量不断增加，对于粮食的需求也相对应提高。耕地是粮食生产的基础，耕地的质量以及产能直接影响着国家的粮食安全，高标准农田建设是提升耕地质量，增加粮食产能的有效举措，在实现农业可持续发展方面意义重大。本文针对高标准农田建设对耕地质量提升与新增产能产生的影响及对策进行的分析，有助于农业资源配置优化，推动农业现代化发展目标实现。

一、高标准农田建设对耕地质量提升和新增产能的

影响

(一) 改善土壤条件

一般而言，高标准农田建设会采取土壤改良措施，包括深耕深松、秸秆还田和增加有机肥等，其中采取深耕深松措施，打破犁底层，让耕层厚度增加，也促进土壤通气性和透水性的改善，推动了植物根系生长。秸秆还田则让土壤有机质含量上升，对土壤的结构进行了优化，让土壤的保肥保水能力得到了改善。增加有机肥则让土壤微生物获得了更加充分的养分，提高了土壤微生物的活力，使土壤肥力情况变得更好，这些多元

化的举措促进土壤物理化学以及生物性质的有效改善,是农作物生长过程中的关键环节^[1]。

(二) 完善农田基础设施

高标准农田的建设离不开完善的农田基础设施,借助于修建升级灌溉渠道、排水系统以及田间道路等,促进了农田灌排能力以及机械化作业水平的显著提升。对于农作物而言,有着运行稳定的灌溉系统,可以实现精准供水目标,确保农作物在不同的生长阶段都能够获得充分的水分和养分,实现水资源的高效利用要求。而排水系统的构建则保证了田间积水的及时排除,避免发生水涝灾害,让土壤的通气性得到改善。田间道路的优化,让农业机械化的目标更容易实现,方便了农产品和农业资源的运输和通行,提高了农业生产的效率。

(三) 提升耕地质量等级

高标准农田建设中通过综合应用土壤改良和基础设施建设等措施促进了耕地质量等级的提高,大部分农田耕地质量等级可提高1~2个等级。耕地质量等级的提升反映出的是耕地综合生产能力的增长,让农作物的高产稳产目标更容易实现,耕地的整体质量得到了显著优化。

(四) 新增粮食产能

耕地质量的提升促进了粮食产能的增加。高标准农田的建设实现了土壤肥力提高以及灌排条件改善和机械化作业方便这些要求,农作物的单产有了显著的提升,这就为新增粮食产能做出了巨大贡献,有力保障了国家粮食安全目标的实现^[2]。

二、高标准农田建设中存在的问题

(一) 资金投入不足

高标准农田建设任务目标的实现需要获得大量的资金支持作为基础和支撑,其中包括基础设施建设、土地平整以及土壤改良等不同的层面,但当前资金投入的渠道稍显单一,更多情况下依赖于相关部门的拨款,社会资本的参与度偏弱,这种有限的资金情况很难满足高标准农田建设的大规模需求,因此建设的速度相对迟缓,建设的标准也并不是很高。一些地区由于资金比较短缺,是每亩高标准农田建设资金的实际情况远低于实际需求,只能做简单的农田基础设施的改善,比如对老旧的灌溉渠道做清淤处理,而无法进一步做好土壤改良这些措施,资金不足的问题,极大程度上影响了耕地质量提升与新增产能的实际效果。

(二) 建设标准不统一

不同地区在高标准农田建设标准方面存在着显著的差异,统一的规范与技术标准体系建设不足,因此各地在建设环节对于农田基础设施的建设规格、土壤改良要求就会存在着随意性。有一些地区的灌溉渠道设计标准并不科学,对当地的地形地貌以及农作物需水量的考虑相对较少,影响到了最终的灌溉效果,也造成比较严重的水资源浪费情况。还有一些地区针对土壤改良的深度以及方法所做出的规定并不清晰,在土壤生根深度控制上不够充分,不能达到打破犁底层的效果,影响了土壤改良成效。建设的标准不统一不利于实现高标准农田建设规范化管理的目标和要求,还会影响到建设的质量与效益评估,在实现高标准农田建设成果经验推广方面有很大问题^[3]。

(三) 后期管护不到位

完成高标准农田建设工作之后,需要进入后期管护环节,一些地区却重建设而轻管护,对于管护机制以及资金投入严重缺乏。长期使用农田基础设施需要定期进行维护,如果缺乏维护就会导致基础设施的破损和老化现象,不能及时发现,影响其正常功能的发挥,比如一些灌溉渠道可能会出现漏水或坍塌的现象,田间道路又会破损严重,有一些地方的灌溉渠道漏水率高达20%,造成了严重的水资源浪费,更影响着灌溉效果。田间道路的破损则导致农业机械的通行非常困难,让运输的成本相应增长。还有就是持续保持土壤肥力,需要建立长期的管护措施,比如说开展定期的土壤监测与科学施肥的指导,但实际上这些工作常常会被忽视,有很多地区并没有建立定期土壤监测制度,农民的施肥也缺乏科学的指导,致使土壤肥力相应下降,限制了高标准农田所获得的长期收益。

(四) 农民参与度不高

作为高标准农田的直接使用者,农民的参与建设度并不高。首先是一些农民对于高标准农田建设的重要意义以及其所发挥的长远效益认识不够深刻,并不会主动参与建设的过程,他们只是关注眼前的生产活动,而没有真正认识到高标准农田建设在降低生产成本和提高农作物产量方面的独特优势。其次则是在建设高标准农田的过程中,农民当前的生产活动受到了影响,比如说土地调整以及施工干扰等,导致农民存在抵触情绪,在调整土地时可能会涉及到农民土地的重新瓜分,有一些农民担心自己的土地面积减少或位置变差。施工时包括噪音以

及灰尘等问题都对农民的日常生活造成了不便，农民参与度不高，导致建设时就很难考虑到农民的现实需求，影响着建设项目的顺利实施以及建成之后的成效。

三、通过高标准农田建设促进耕地质量提升和新增产能的有效措施

(一) 加大资金投入力度

为拓宽资金来源及渠道，需要进一步加大财政资金投入力度，确保高标准农田建设的资金充足，要积极引导社会资本参与到其中，鼓励金融机构提供信贷支持，借助于PPP合作模式，设立产业投资基金等措施，吸引更多优质的企业以及农民合作社等主体提供资金。在PPP模式下企业负责提供资金与技术支持，政府负责项目规划监管，这样资金短缺的难题得到了解决，也让高标准农田的建设效率对应增长。还可以给予社会资本一些税收优惠政策或财政补贴政策，促进社会资本积极参与高标准农田建设的积极性提升^[4]。

(二) 统一建设标准

构建全国统一的高标准农田建设标准与技术规范体系有其迫切性，要明确农田基础设施建设、土壤改良以及生态保护等不同方面的具体要求和指标，实现对各地建设标准执行情况的监督和检查，构建更加严格的验收制度，保证建设质量高效稳定。可以结合不同地区的自然条件以及农业生产的特点，制定有差异的建设标准细则，使标准更加科学可靠。比如在干旱地区需要重点加强灌溉设施建设标准，推广滴灌和喷灌这些节水灌溉技术，而在洪涝易发的地区则要强化排水系统建设标准，让排水能力得到提升，还要定期对建设标准进行评估修订，使其适应当前社会背景下不断发展的农业生产现实需求。

(三) 加强后期管护

通过建立健全高标准农田后期管护机制，明确管护的主体以及责任，设置专门管护资金，其中资金来源涵盖财政拨款以及土地出让收益计提、社会捐赠等不同方面，要加强对管护人员的培训，使其在管护工作中有更强的责任意识以及更丰富的管护技能。比如通过成立高标准农田管护中心，负责区域内的高标准农田日常管护工作，制定相应的管护制度以及考核办法，让管护责任落实到具体的个人，真正确保农田基础设施处于良好的运行状态，还可以借助于卫星遥感技术和地理信息系统等，对高标准农田进行实时监测，让管护工作更加及时精准。

(四) 提高农民参与度

实现高标准农田建设，促进耕地质量提升与新增产能，需要加强对农民的宣传教育，举办培训班以及发放宣传资料还有现场示范方式都可取，可以帮助农民了解高标准农田建设的意义及优势，还有建设的具体内容，使农民积极参与其中。建设时离不开农民的意见，要尊重农民的意愿，科学妥善安排施工的时间和方式，尽量减少对农民的生产生活所产生的影响。施工之前需要提前和农民沟通，告知他们施工计划安排以及可能会造成的影响，制定补偿的措施，在施工阶段合理安排施工时间，要避免在农忙时节展开大规模的施工任务，也要鼓励农民积极参与建设项目的监督管理，成立农民监督小组，让农民能参与到项目的不同环节，提高农民的主人翁意识，保证最终成果真正符合农民的需求^[5]。

结语：

高标准农田建设在提升耕地产量与新增产能方面意义重大，特别是通过改善土壤条件以及完善农田基础设施这些举措促进耕地质量等级的提升，也让粮食产能大幅度增长。但在高标准农田的建设过程中仍旧存在诸多问题，后续需要对这些问题进行有效解决，通过加大资金投入力度、统一建设标准以及加强后期养护和提高农民参与度这些措施，助力高标准农田建设目标的顺利实现，使其潜力得到充分的挖掘，推动农业现代化可持续发展。

[参考文献]

- [1]廖通霖, 叶英聪, 匡丽花. 高标准农田建设对耕地质量的影响——以鹰潭市余江区为例[J]. 中国农机化学报, 2025, 46(01): 255-263.
- [2]赖玉莹. 基于GIS的高标准农田建设项目耕地质量等别评定应用研究[J]. 农业开发与装备, 2024, (12): 154-156.
- [3]吴诗嫚, 黎子阳, 匡兵, 祝浩, 陈丹玲. 高标准农田建设对耕地利用系统韧性的影响——基于农户微观数据的实证分析[J]. 中国农业大学学报, 2025, 30(02): 280-293.
- [4]范磊, 位盼盼, 郭燕, 李光辉, 张红利, 王来刚, 程永政, 汤向辉. 高标准农田示范区建设对耕地主要土壤养分的影响[J]. 农业资源与环境学报, 1-15.
- [5]张志新, 高鸣涛, 张秀杰. 高标准农田建设、农业新质生产力与粮食增产[J]. 西南金融, 2024, (10): 17-29.