

岐山县农业综合开发建设高标准农田探析

曹玲娟

岐山县石头河西干渠灌溉管理站 陕西岐山 722400

摘要: 本文主要介绍了高标准农田建设的意义、特点和建设内容,以及岐山县高标准农田建设中存在的问题及解决对策。首先,现代农业生产与高标准农田建设有着密切关系,高标准农田建设可以提高农田的效益和农民的收益。其次,高标准农田的特点是指规划科学、结构合理、管理规范、安全高效、绿色环保等,其建设内容包括耕作土地改良、水土保持、农田水利设施、施肥与药剂管理、生产全过程管理等。然后,本文以岐山县高标准农田建设为例,分析了我县高标准农田建设的基本情况、关键技术和成效。最后,本文总结了高标准农田建设存在的问题并提出了相应对策,并对高标准农田的未来发展做了展望,为农业生产的可持续发展提供了有益的参考。

关键词: 岐山县; 农业综合开发建设; 高标准农田

Qishan county agricultural comprehensive development and construction of high-standard farmland analysis

Lingjuan Cao

Qishan County Shitou River West Trunk Canal Irrigation Management Station, Qishan Shaanxi 271000

Abstract: This paper mainly introduces the significance, characteristics and construction content of high standard farmland construction, as well as the problems existing in Qishan County high standard farmland construction and the solutions. First of all, modern agricultural production is closely related to the construction of high standard farmland, and the construction of high standard farmland can improve the benefits of farmland and farmers. Secondly, the characteristics of high-standard farmland refer to scientific planning, reasonable structure, standardized management, safety and efficiency, green environmental protection, etc. Its construction content includes tillage land improvement, soil and water conservation, irrigation and water conservancy facilities, fertilization and pharmaceutical management, whole process production management, etc. Then, this paper takes the high standard farmland construction in Qishan County as an example, and analyzes the basic situation, key technology and effect of the high standard farmland construction in the county. Finally, this paper summarizes the problems existing in the construction of high standard farmland and puts forward the corresponding countermeasures, and prospects the future development of high standard farmland, which provides a useful reference for the sustainable development of agricultural production.

Keywords: Qishan County; Comprehensive agricultural development and construction; High-standard farmland

引言

现代农业生产的发展,必须以高标准的农田建设为基础。岐山县农业综合开发建设高标准农田,是加快推进我国农业现代化、保障国家粮食安全的一项重要任务。随着经济社会的快速发展和人口的增加,我国面临着土地资源的紧缺问题和农业生产质量和效益的不协调问题,农田建设已成为关乎经济发展、农民福祉和国家安全的重要问题。本文旨在通过对岐山县农业综合开发建设高标准农田的探析,深入了解农田建设在现代农业生产中的重要性和存在的问题,为推进我国农业现代化提供参考和借鉴。

一、高标准农田的特点和建设内容

1. 高标准农田的定义与特点

高标准农田是通过科学的规划、设计和管理,在传统农田基础上应用现代化的农业技术和设施,建设高效、高产、高标准、高质量的农田。它的特点包括了规划科学、结构合理、管理规范、安全高效和绿色环保等方面。规划的科学性需要符合土地的水土条件、生态环境以及当地农业的需求,同时保护生态环境和资源。结构的合理性要求土地和水资源的利用率更高、耕作方式和农田布局更清晰合理。管理的规范化需要将土壤、水源、农业机械作业等各个方面都纳入规范化管理范畴,以确保生产的安全性和效率性。而安全高效方面则要求农民提供优质的劳动环境。高标准农田还需要注重环保和可持续发展,加强生态功能,减少污染和资源浪费等。在建设过程中,需要采用先进的技术手段,如水肥一体化技术、高效节水灌溉技术、机械化作业等,并考虑当地土

壤和作物的特点,采用科学合理的管理措施,以确保高标准农田的建设质量和效益。

2. 高标准农田建设的内容和技术要求

高标准农田建设的内容包括土地整理、水利设施建设、土壤改良、农机具装备、作物种植和管理等方面。首先是土地整理,包括疏浚河道、平整田地、增加耕作层厚度等,为后续农业生产提供基础设施。其次是水利设施建设,采用现代化的灌溉设施和水源工程,实现节水灌溉和农田排水用水循环利用。用河流、湖泊、水库等水源为农田提供水源,改变以往的人工灌溉模式,提高了用水效率。

其次是土壤改良,包括有机肥基地、膜下滴灌、农业废弃物无害化处理等,以此提高土壤肥力和作物产量,同时还可减少化肥的使用,达到绿色农业的目的。农机具装备方面,应用高效的农业机械化设备,实现农业生产从人工劳动向机械化转型,提高生产效率和农民劳动强度。

最后是作物种植和管理,应用高效育种技术,培育适应当地纬度和气候的品种。同时,注重生态措施,如中耕、深松等,避免土地沉淀和产量下降。在各方面建设中,应用先进技术和科学管理,如:水肥一体化技术、高新灌溉技术、农机精准作业技术等。以提高效益和质量,确保建设的高标准农田在农业现代化进程中发挥着积极的作用。

二、岐山县高标准农田建设的现状

1. 岐山县高标准农田建设的基本情况

岐山县是陕西省宝鸡市下辖的一个县,一直以来注重农业的发展和建设。针对当地农业面临的问题和发展需求,岐山县大力推进高标准农田建设。我县高标准农田建设的基本情况为:首先,岐山县注重土地整理和水利设施建设。通过河流清淤、土地整平等措施,完善灌溉体系,提高用水效率;其次,我县积极推广有机肥和中耕深松等技术,加强土壤改良,提升土壤肥力和作物产量;同时,引进了大量的农业机械化设备,实现合理施肥和高效种植,提升农业生产的效益。此外,岐山县还在农业生产中加强科学管理。实行田块制管理,落实技术服务,全面监管,提高农业管理水平和效率。在高标准农田建设过程中,岐山县还注重了农民参与和宣传普及。开展多种形式的农业技术培训和农民创新带头人培训,普及新技术、新理念,增强了农民开展农业生产的信心和动力。总体来看,岐山县的高标准农田建设在各个方面都得到了很大的推进和发展,不仅提高了农业生产的效益,同时为

促进农业现代化和乡村振兴做出了积极贡献。

2. 岐山县高标准农田建设的关键技术和成效

岐山县的高标准农田建设采用了多种关键技术,以提高农业生产效益和农民收入。首先,我县注重土地整理和水利建设。采用现代化的水利工程和技术手段,加大对农田的淤泥、石头等垃圾清运力度;其次,岐山县大力推广有机肥和中耕深松等技术,通过优化土壤环境、增强土壤微生物、促进作物生长等多方面发挥技术的优势。此外,为了提升农业生产效率,岐山县利用大量的农业机械化设备,实现了化肥、农药的精准投放、作物的覆膜栽培、减少劳动强度等目标。

这些关键技术的应用效果也非常显著。一方面,岐山县高标准农田建设取得了明显的产量增长,提高了农业生产效益和农民收入。另一方面,由于采用了环保性较高、生态可持续发展的农业生产方式,也促进了当地生态环境的有效改善。同时,岐山县的高标准农田建设也为其他地区的农业现代化和农民致富奠定了很好的示范作用。总之,在高标准农田建设过程中,岐山县的关键技术的应用效果显著,取得了很好的成效。未来,我县将继续加强技术创新和推广,进一步提高农业生产的效率和质量,促进农业现代化和乡村振兴。

三、高标准农田建设存在的问题及解决对策

1. 高标准农田建设中存在的问题分析

高标准农田建设是我国改善农村生产力、推动农业现代化的重要措施之一。然而,随着高标准农田建设的推广,也出现了一些问题。下文将对高标准农田建设中存在的问题进行分析。

(1) 成本较高

高标准农田建设需要投入大量的资金,包括基础设施建设、耕地改良、肥料投入等多方面,使得农民的投入成本增加。因此,一些贫困地区的农民无法负担建设成本,难以参与高标准农田建设,从而影响了建设成效。

(2) 农民参与度不高

在高标准农田建设中,由于建设需要投入大量的资金和劳动力,农民参与度低,很难体现农民的主体地位。如果没有农民的积极参与和配合,建设的成果难以持久。此外,农民对高标准农田建设的意识和技术素养也普遍较低,缺乏必要的科学管理技能,限制了高标准农田建设的发展。

(3) 市场需求不足

目前我国的高标准农田建设主要以种植粮食作物和经

济作物为主,但由于各地市场需求状况的不同,种植过多的某种作物时常导致产销、价格不对称问题,部分高标准农田建设后的耕地得不到有效利用。因此,建设高标准农田也需要顾及当地的市场需求和农产品生产概率。

(4) 技术推广不够

高标准农田建设的规划和实施需要依靠科学技术,目前国内外都存在着一些先进的高科技手段,如人工智能、大数据、智慧农业等等。然而,这些技术在某些贫困地区的推广率还很低。技术推广的不充分,导致一些贫困地区的农田建设滞后,造成了地域发展差异。

2. 针对问题的对策和建议

(1) 降低成本

为了降低农民参与高标准农田建设的成本,政府可以采取一系列相关措施。首先,政府可以加大对农田建设的资金投入,增加农民的资金补贴和扶持政策开支,以减轻农民的负担。其次,政府可以推出政策支持措施,如减免税收、借贷利率优惠等,吸引更多农民参与高标准农田建设。再者,政府可以降低农业生产所需的经济成本,扶持农业科技创新,减轻技术储备和研发成本,以达到降低高标准农田建设成本的目的。此外,还可以推广适宜的农业生产模式,减少非必要的生产投入,提高产出效益,降低生产成本。同时,通过加强市场调查和需求分析,引导土地使用者和农户选择适宜的农产品,将生产与销售相接合,实现从上游到下游的合理布局,从而达到降低成本的目的。综上所述,降低成本的措施不仅需要政策支持和经济补贴,还需要技术支持、市场引导和产业协调,多方面发力,才能达到既降低成本又提高效率的效果。

(2) 提高农民参与度

高标准农田建设需要农民积极参与才能真正实现其效益,因此,提高农民参与度是至关重要的。首先,政府可以加强对农民参与意识的宣传和教育,让农民了解高标准农田建设的重要性和优势,激发他们的参与热情。其次,政府可以积极开展农民培训和技术咨询服务,让农民了解更多的农业知识和技术,提高他们的专业能力和生产效益,同时增加他们对高标准农田建设的认知和支持。此外,政府可以采取一系列鼓励措施,如公开招标、优惠政策等,吸引更多农民参与高标准农田建设,同时给予他们一定的经济补偿,以提高他们的参与度和积极性。另外,政府还可以推动农村合作

社等社会组织的参与和协作,提高组织与人员力量对高标准农田建设的支持和推动作用,动员和整合更多有潜力和产能的农民参与到农田建设中来。综上所述,在提高农民参与度方面,政府需要注重宣传教育、技术培训、鼓励措施、社会组织协作等方面的工作,综合施策,确保农民全面参与到高标准农田建设中来,真正发挥最大的效益和作用。

(3) 注重市场需求

首先,政府可以通过市场调查和研究,了解市场对农产品的需求和趋势,发现潜在的产业发展机会,为高标准农田建设提供市场需求的支持和导向。其次,政府可以加强与相关企业和商户的沟通合作,了解他们对农产品的要求和标准,调整农田建设的方向和重点,为产业的发展提供更好的支撑。此外,政府还可以制定有针对性的扶持政策,鼓励农民种植市场需求较大的热门农产品,提高农产品的竞争力和卖点,在市场上占据有利地位。另外,政府还可以推广和倡导有机耕作和绿色种植等科学农业理念,提高农产品的品质和安全性,满足人们对健康、环保、多样化等需求,增加产品附加值和市场竞争力。综上所述,在注重市场需求方面,政府需要从市场的角度出发,了解市场需求和趋势,与相关企业和商户沟通合作,制定有针对性的扶持政策,推广科学农业理念等措施,为高标准农田建设提供更好的市场支撑和导向,促进农产品的高质量发展和市场竞争力的提升。

(4) 加强技术推广

加强技术推广是高标准农田建设的关键举措之一。农业技术的不断进步和更新,可以有效地提高农作物的产量和质量,增强土地的肥力和耕作效率,减少病虫害等危害,从而为高标准农田建设提供技术支持和保障。政府可以通过加强农业科研机构的建设和功能发挥,不断推出新的农业技术成果和应用方案,为农民和农业企业提供更加细致全面的技术支持。同时,政府还可以利用现代信息技术手段,建立科技服务平台和信息共享平台,将先进的农业技术和经验分享给更多的农民和技术人员,提高技术推广和普及工作的效率和覆盖面。此外,农户和农民合作社也可以积极参与技术推广工作,学习和掌握新的农业技术,根据自身的土地和经济情况,选择适合自己的农业种植方式,提高农业生产的效率 and 经济效益。政府可以通过设立技术推广培训中心,组织技术推广人员进行现场指导和技术教育,提高农户和农民合作社的技术水平和生产能力。加强技术推广需要政府、农业科研

机构、农户和农民合作社等各方面积极参与和合作。政府需要为农业技术研发和推广提供充分的资金和人力支持,建立科技服务平台和信息共享平台,并举办技术推广培训活动。农户和农民合作社需要认真学习和掌握新的农业技术,选择适合自己的种植模式,并加强与政府和科研机构的沟通和合作,提高农产品的品质和市场竞争力。

需要注意的是,由于高标准农田涉及区域广、资金大、技术复杂等多方面的问题,因此,在实施解决措施时需要加强协调,掌握好政策的度,注重政策落实和效果监测,以确保高标准农田建设的顺利推进和实现预期效果。

四、结束语

总体来说,岐山县农业综合开发建设高标准农田是一项重大的农业工程,旨在提高农业生产效益和农业品质,促进农业现代化进程。在此过程中,政府和农民需要充分认识到高标准农田的重要性和必要性,并共同努力,积极推进高标准农田的建设和发展。岐山县农业综合开发建设高标准农田具有重大意义和影响,需要政府和农民一起携手合作,共同

推进高标准农田的实施和发展,进一步促进农业现代化进程,提高经济效益和农产品的品质,实现可持续发展。

参考文献:

[1]李珍江林波江林林.土地整治与农业综合开发建设高标准农田的实践与思考[J].农业开发与装备,2021,000(010):49-50.

[2]郭超明杨毅唐贤.论农业综合开发高标准农田建设如何贯彻生态理念[J].农家科技:中旬刊,2021,000(004):P.256-256.

[3]韦治丹.江那镇农田水利高标准农田建设取得成效与并存问题探析[J].农家科技:中旬刊,2021(5):1.

[4]田玲.新时期山丹县高标准农田建设发展潜力分析[J].农业科技与信息,2022(16):105-108.

[5]丁敏.定边县创新发展夯实高标准农田建设基础[J].中国农业综合开发,2021(10):2.

[6]王小果.山西垣曲完善高标准农田建设投入及管护机制[J].中国农业综合开发,2022(4):3.