

关于鄄城县高标准农田水利建设的探讨

刘 晨

山东省菏泽市鄄城县农业农村局 山东菏泽 274600

摘要:受城市建设规模扩大、工业厂房扩建等多重因素的影响,近年来农业用地数量呈现减少的趋势,面对有限的农业用地,以何种方式提高农田单位面积产量至关重要。在整体环境的驱动作用下,高标准农田水利工程应运而生,有利于农业的高质化发展。本文概述了高标准农田建设的重要性,分析了高标准农田建设需要重视和解决的问题。

关键词:农村;基层;高标准;农田水利

引言:

鄄城县位于山东省菏泽市的北部,西与北面紧邻黄河,隔黄河与河南省相望。我县是一个农业大县,水作为一种有限的、可循环使用的资源,在促进农村农业发展中的重要作用不言而喻。但是由于我县部分区域的农田极易受到水灾旱灾等不确定自然因素的影响,严重影响粮食产能。持续推进农田水利和高标准农田建设不仅能够促进提升水资源的可持续利用,而且能够结合我县的地理区域特征,有针对性的设定高标准农田水利工程建设指标,在推动我县的国民经济发展和提升综合国力方面发挥着重要作用。

一、农田水利工程建设意义

受全球气候变暖、降雨分布不均的影响,近年来自然条件较差,容易诱发旱涝灾害,不利于农事活动的开展。

鄄城县境内自然灾害有:洪涝、干旱、暴雨、冰雹、风沙、干热风等,其中洪涝、干旱是最主要的灾害。

1、洪涝:受流域气候的影响,涝水发生的时间相对集中,主要发生在一年中的夏、秋两季,夏季易出现在7月份,秋季易出现在9月份。据近41年的统计资料分析,轻度内涝基本上年年都有不同程度的发生。

2、干旱:鄄城县的旱情主要是由于气候、地理条件决定的。鄄城县自古以来旱情频发。据统计,自建国以来,鄄城县大小干旱发生二十九次之多,平均二年一次。

在此背景下,必须突破以往发展模式的束缚,强调

高标准农田水利设施的建设,以前沿理念为引导,以先进的技术为支撑,积极推动现代化农业建设步伐[1]。形成完善的高标准农田水利工程,提高水资源的利用率,以集约化的方式为农业生产提供水源,推动农业活动的开展,达到农产品高质高产、绿色环保的效果。

二、建设原则

随着经济的飞速发展,社会对农田水利设施工程提出了新的建设标准,为了确保农民群众的切身利益,在建设标准农田水利工程中,应该严格遵循以下原则。首先,针对我国特殊的地理特征,严格遵循规划指导性原则和农民自愿原则,在充分尊重村民意愿的基础上,结合当地土地资源的实际承载力和发展潜力,因地制宜,科学统一规划,同时还应结合民办公助的方法,科学合理的组织农田水利建设,确保高标准农田水利工程真正助力农民增产增收[2]。其次,针对部分具有显著示范作用和农业增产增效潜力比较大的区域,在建设过程中,应该严格遵守国家政策,遵循统筹兼顾原则,对于集中连片区域可以优先进行重点规划建设,促进早日实现农业现代化。

三、高标准农田水利工程建设现状

1.对“高标准”的认知存在偏差

相关文件中仅提及田、路、渠分布问题,有关农田水利工程标准、规模、技术规范的表述并不具体,导致高标准农田水利工程建设缺乏统一指导,各地区对其存在认知偏差。如部分地区认为高标准即在配套、科技等方面提高标准,而部分地区强调投资、质量、效益等方面的高标准。

2.工程规划不合理

受制度影响,各地区、各部门间的资源对接不流畅。如南方地区虽然水资源丰富,但各地区间的联动不到位,

作者简介:刘晨,女,汉,1971年8月出生,籍贯:山东鄄城,大学学历,毕业于山东农业大学水利水电工程专业,职称:工程师,主要研究方向:水利工程,邮箱:891569951@qq.com。

未使水资源形成大循环;工程设计未充分利用地形优势,没有将农田水利工程与自然河道、江河等融合。此外,投资规划不合理,缺乏科学指导,导致农田水利工程建设成本增加。

3. 地域差异明显

我国南北方的地形、地势、气候及降雨等差异较大,不同地区高标准农田水利工程建设的要求各异[3]。南方雨量丰富,需将农田中多余的水资源引至水库、河流内规避涝灾;北方的水利工程建设主要是缓解干旱。但在工程建设过程中易忽略地域差异,盲目照搬高标准农田水利工程建设经验,导致水资源调度能力差。

四、建设与管理的改革措施

1. 农田土地的规划

土地平整是基础环节,通过对各零散土地的整合,将其汇聚在某特定的空间内,提升地块的集中程度。平整精度是农田土地设计与建设中的重点控制指标,旱作的畦田地块,通常其平整度与设计高程的差值需要在3cm以内,且尽可能减小偏差;水田,差值以2cm以内较为合适;部分喷、微灌的地块,平整精度控制在15cm内。在渠灌区的地块设计与建设中,为切实满足渠灌要求,可实施一沟一渠的布置模式,此时空间划分较为清晰,层次性特征突出,形成明确的条田和格田,平整度较好,为农业机械设备的运行提供了良好条件,有利于实现农业机械化生产的目标[4]。为满足节水、节地的集约化发展需求,需要紧密结合农田所在地区的经济发展水平,并合理采用耕种方法,提高农田田间作业布局的合理性,在多重措施的共同落实下,达到“田成方、路相连、渠相通”的效果,为农田的高效生产提供有力支持。

2. 农田道路的规划

道路具有空间联通作用,依托于农田道路,将原本相对分散的地块和村庄衔接于一体,构成贯通性较好的生产路径,以便农业活动的高效开展以及农业物资的便捷化运输,促进农业的规模化发展。农田道路的建设具有系统性,应与周边的灌溉渠道、村庄紧密结合,条件允许时连通村级公路以及乡道等既有道路基础设施。通常将农田道路的宽度控制在3~7m,并于特定区域适配桥、涵等设施。田间生产道路的功能侧重于衔接各地块的层面,构成供农机、人员流通的顺畅通道,路基宜适当高出田间水面20~40cm,无特殊要求时设置为单向车道即可。不同地区的覆盖率有所差异,平原地区地形平坦,覆盖率在95%以上,丘陵地区80%以上。

3. 建立完善的管理机制

建设高标准农田只是前提,最为主要的是将项目的后续维护管理工作做好。为了有效提高农田建设质量,各地区应针对高标准农田项目建立完善的制度,并加强管理。首先,要不断提高建设质量。高标准农田建设要结合国家的相关要求,聘请专业的技术队伍进行全方位的调查,将群众及农业等部门的意见汇集到一起,确保项目规划的准确性。其次,建设过程中要加强监管力度,以公开招投标的方式为项目建设招标,确保建设工作由专门的企业负责。建设过程中聘请监理单位,对整个工程进行全面的监理,准确把控工程建设质量。将验收所需要的资料收集到一起,为验收工作提供准确的依据,确保验收质量达到规定要求。最后,要完善管理机制,严格按照管理机制落实管理工作,为工程的使用提供便利,将管理工作落实到位。

4. 强化对农田水利工程的监管

农田水利工程建设是一项复杂的系统性工程,建设范围广、施工难度高,涉及的工作环节较多,极易出现一些问题。针对这种情况,首先,管理人员应该结合各个施工环节,分层管理,并通过分级层签订合同协议,将责任落实到个人;同时,管理人员还应该有针对性地建立严格的奖惩制度,促进激发工作人员的工作热情和增强工作人员的责任感。其次,针对现阶段部分施工企业施工人员素质参差不齐的情况,管理人员应该建立严格的施工人员准入制度,对施工企业的施工资质进行严格审查,同时不断强化施工人员培训力度,确保施工人员能够严格按照施工流程规范施工[5]。最后,严格把控施工材料的质量关,尤其在材料进入施工现场时应该注重2次抽检,从源头上杜绝不合格施工材料进入施工现场,从而确保农田水利工程建设质量。

5. 节约资源,实现可持续发展

高标准农田水利工程建设后,一方面充分发挥灌溉系统的功能属性,水资源利用率得到大幅度提高,采取集约化的灌溉模式后,为农作物的生长提供了足量的水源,且避免了水资源浪费现象。另一方面,协调道路与河沟的布局矛盾,基础设施与自然条件和谐共处,保护耕地资源,实现可持续开发利用的现代化发展目标。

6. 明确共性标准

明确高标准农田水利工程建设的质量、投资、安全、管理等各项标准,使高标准农田水利工程建设的基本框架保持统一,并严格要求各地执行该标准。同时,要根据不同地区的实际情况做出适当调整,确保高标准农田

水利工程建设符合当地实际情况,充分发挥工程的社会、经济效益及生态效益。

五、结束语

高标准农田建设所提出的标准,能够为农田建设提供根本性的保障,应严格落实高标准农田建设标准,积极推进农业产业化发展,维护广大农户的根本利益。将先进的管理技术运用到农田水利工程建设中,确保高标准农田水利工程建设与现代农业的发展进程相契合。

参考文献:

[1]魏波.基于生态理念的农田水利建设对策[J].农业工程技术,2019,39(32):56,59.

[2]刘曦洋.防渗渠道施工工艺在农田水利工程中的应用[J].四川建材,2019,45(11):89-90.

[3]张南南.新时期农田水利工程建设管理创新思路[J].乡村科技,2019(30):123-124.

[4]华宏飞.高标准农田水利工程要求及其建设探讨[J].科技与创新,2017(01):101.

[5]甘肃:农田保护改良纳入生态规划[J].浙江国土资源,2019(05):29.

[6]张明清,梅正龙.建管并重互利共赢安徽省定远县小型农田水利工程建管机制改革探索[J].水利发展研究,2017(11):65-68.