

新时期农田灌溉管理存在的问题及对策

鲍力金

嘉善县干窑镇事业综合服务中心 浙江嘉兴 314107

摘要:新时期下,加强农田灌溉管理是我国社会主义新农村建设的关键环节。农田灌溉管理不仅关系到农业生产的稳定和农民收入的提高,而且在很大程度上影响着农村经济的发展和社会主义新农村建设的进程。因此,全面加强农田灌溉管理,提高灌溉效益,是我国新农村建设的重要任务。但是在实际运行中,依旧存在一些限制性因素,如灌溉管理制度不合理、管理经费不足等,对此地方部门需要立足实际,结合问题探索有效的改善措施,以此来提升灌溉管理效果。本文就新时期农田灌溉管理存在的问题及对策进行研究,并对此提出相应看法。

关键词:农田灌溉;管理的问题;对策;研究

1. 持续加强农田灌溉管理的必要性

在我国农村地区,水利灌溉管理一直以来都是关乎农业发展、农民生活的重要议题。当前,随着新农村建设的不断推进,加强水利灌溉管理显得尤为重要。首先,加强水利灌溉管理有助于减轻农民负担、提升整体收入。我国农村地区的水利设施在很大程度上决定了农业生产的稳定性和产量。通过科学合理的水利灌溉管理,可以确保农田得到充足的水分供应,提高作物产量。其次,加强水利灌溉管理有助于实现水资源的高效化应用。我国水资源分布不均,南多北少,东多西少,农村地区尤为明显。因此,优化水资源配置,提高水资源利用效率,对新农村建设具有重要意义。通过加强水利灌溉管理,我们可以充分发挥现有水资源的优势,推动农业生产的规模化和集约化。此外,还可以推广节水灌溉技术,降低农业用水成本,使水资源得到更高效的应用。最后,加强水利灌溉管理有助于规范用水秩序,解决用水纠纷。在农村地区,水资源争夺现象时有发生,这不仅影响了农村社会稳定,还可能导致农业生产受到影响。通过建立健全的水利灌溉管理制度,明确水资源使用权和分配原则,有助于解决用水纠纷,维护农村社会和谐。

2. 现阶段农田灌溉管理中存在的问题

2.1 管理制度不完善

我国当前的水利灌溉管理制度存在一系列问题,其中最为明显的就是管理体制的不健全和不完善。这种情况不仅影响了水利灌溉设施的高效运行,也对我国农业生产的稳定和发展带来了不小的制约。首先,管理体制的不健全表现在

相关部门的职责划分不清晰,导致责任不明、推诿塞责的现象时有发生。这种现象不仅影响了工作效率,还可能因为决策失误等原因导致国家资源的浪费。其次,管理体制的不完善主要体现在监管机制的缺失和不到位。在实际的水利灌溉管理过程中,存在着监管不到位、执法不严的问题,这不仅导致了灌溉设施的损坏和浪费,还可能因为滥用职权、侵占公款等问题,损害国家的利益。

2.2 灌溉工程管理费不足

随着我国社会经济的蓬勃发展,农业灌溉工程的规模和管理复杂性也在不断提升,因此农田灌溉的成本、管理费用也不断提高。但是在这一情况下,农村灌溉水费的收费标准却相对较低,水费收取率也偏低。这种现象在一定程度上加剧了灌溉工程的运营困难。在一些地区,灌溉水费的拖欠、截留、挪用等问题严重影响了灌区的可持续发展。水费收入的减少使得灌溉工程管理长期处于负债运行的状态,管理人员工资难以得到保障,管理队伍也因之而变得涣散。这种状况导致许多渠系出现了失修失管的现象,进一步加剧了灌溉工程的运营困境。

2.3 水资源过度开发导致水环境恶化

首先,过度开采地下水资源导致水位持续下降。随着地下水的快速减少,灌溉区域出现了许多漏斗区,这些区域的地表植被受到影响,土壤侵蚀加剧,生态环境恶化。其次,过度的挖掘和使用地下水行为对农田灌溉水环境造成了严重破坏。水资源的过度开发使得农田土壤盐碱化现象日益严重,作物生长受到影响,产量和质量下降。同时,地下水污

染问题也日益凸显,有害物质通过农作物进入人体,危害人类健康。另外,过度开采地下水导致水资源的使用成本上升。由于水量减少,水泵等灌溉设施需要不断加深井深,以满足农田灌溉需求。这不仅增加了设备投入,还导致能源消耗增加,进一步加重了农民的生产负担。

3. 新时期解决农田灌溉管理问题的策略

3.1 持续优化灌溉管理制度

首先,加强认识,转变观念。农业生产离不开水,水是农作物生长的命脉。在我国,农田水利灌溉设施在很大程度上决定了农业生产的效益。尤其在干旱和半干旱地区,合理利用水资源,通过灌溉设施将水源引入农田,是提高农作物产量、保障粮食安全的关键。因此,加强农田水利灌溉管理,对于促进农业可持续发展具有重要意义。其次,要在原有制度基础上进一步完善农田水利灌溉管理。这包括制定和实施相关政策、法规,明确各部门职责,确保水资源的有效利用;加大投资力度,完善农田水利基础设施,提高灌溉效率;推广节水灌溉技术,提高水资源利用效率,降低农业生产成本;加强灌溉用水监测和调控,确保水资源合理分配,避免水资源的浪费。再次,要加强农田水利灌溉技术的研发与推广。科技创新是提高农田水利灌溉效益的关键。相关部门应加大对农田水利灌溉技术研究的投入,鼓励科研机构、高校与企业合作,加快科技成果转化,为农田水利灌溉提供技术支持。同时,通过培训、宣传等途径,提高农民科学灌溉意识,推广先进的灌溉技术,使广大农民受益。最后,要加强农田水利灌溉设施的维护与管理。农田水利设施是农业生产的重要支撑,只有确保设施的正常运行,才能为农业发展提供有力保障。相关部门要加大设施维护投入,建立健全农田水利设施管理体系,明确责任主体,确保设施安全运行。同时,要加强巡查监管,严厉打击破坏农田水利设施的行为,保障国家农业生产的稳定发展。

3.2 有序用水,提高效率与产能

首先,推广节水灌溉技术。节水灌溉技术是提高水资源利用效率的关键。通过采用喷灌、滴灌、微灌等先进的灌溉方式,可以减少水的浪费,提高灌溉效益。其次,加强灌溉设施的建设和维护。灌溉设施是农田水利的基础,只有建立健全的灌溉设施,才能保证水资源的顺利输送和合理分配。政府部门应加大投资力度,支持农田水利设施的建设和改造。同时,要加强对灌溉设施的维护和管理,确保灌溉设

施的正常运行。最后,引入科学的调度和管理手段。农田水利灌溉需要科学合理的调度和管理,以实现水资源的优化配置。有关部门应充分利用现代信息技术,如遥感、地理信息系统和全球定位系统等,对水资源进行实时监测和分析,为灌溉调度提供科学依据。

3.3 提升水资源循环生产能力

首先,科学利用雨水资源是提高水资源生产效率的关键。我国地域辽阔,各地降雨量和气候条件差异较大,因此,有必要根据不同地区的实际情况,制定合理的雨水收集和利用措施。例如,在山地区域,可以采用水土保持措施,修建梯田、梯沟,将雨水引入田间,提高农田水分利用率;在平原地区,可通过建设雨水收集系统,将雨水用于农田灌溉,减少对地下水的依赖。其次,改良农田土壤也是提高水资源生产效率的重要途径。土壤是农作物生长的基础,良好的土壤结构有利于水分的保持和植物的生长。技术人员可以通过推广有机肥、合理施肥、深耕浅耕等手段,提高土壤的保水保肥能力,降低灌溉水分流失。此外,还可以通过土壤改良剂的应用,改善土壤结构,增强土壤的抗旱性能。最后,先进的节水灌溉技术在提高水资源生产效率方面发挥着重要作用。相较于传统的灌溉方式,节水灌溉技术具有明显优势。例如,喷灌、滴灌等灌溉方式可以精确控制水量,减少灌溉过程中的水分浪费;而微灌、渗灌等技术则可以有效降低土壤水分蒸发,提高灌溉用水利用率。此外,智能化灌溉系统的发展也为提高水资源生产效率提供了有力支持,通过大数据分析和远程监控,实现对农田灌溉的精准化管理。

3.4 加强宣传,提高农民节水意识

有关部门需要采取一系列措施,提高农民对节约用水的认识,以实现可持续发展。首先,加大宣传力度,让农民深刻意识到节约用水的必要性。有关部门可以通过举办各类宣传活动,如节水知识讲座、节水技能培训等,提高农民的节水意识。此外,还可以利用农村广播、电视、宣传栏等形式,广泛传播节水理念,使节水成为农民的自觉行动。其次,第四,推广节水农业技术,提高作物水分利用率。科研机构应加大研发力度,培育抗旱性强、水分利用率高的作物品种,降低农业生产对水资源的依赖。此外,还应推广节水农业技术,如覆盖栽培、穴播栽培等,减少农田水分蒸发,提高作物产量。

4. 结语

强化农村水利灌溉管理, 落实各项管理措施, 是确保农村水利灌溉高效发展的重要举措。水利灌溉展示了人类对自然的改造与创造, 同时也是农业生产可持续发展的必然途径和源泉。水利灌溉为农田提供了必要的水分, 保障了粮食生产的稳定, 从而确保了国家粮食安全; 水利灌溉有助于改善土壤水分状况, 提高作物生长条件, 促进农业产量的不断提高。不过当前我国部分地区仍然存在灌溉设施不足、老化失修等问题, 且部分农村地区水利灌溉管理体制不健全, 管

理水平较低, 影响了灌溉效益的发挥。为解决现实问题, 地方政府需要持续完善灌溉管理制度、加强宣传等, 通过这一方式推动我国农业生产发展。

参考文献

- [1] 赵开. 农田灌溉渠道的维护与管理措施 [C]// 广东省国科电力科学研究院. 第二届电力工程与技术学术交流会议论文集, 2022:6.
- [2] 张玉兴. 农田灌溉设计与节水管理 [J]. 农村实用技术, 2024(01):118-119.