

昌吉市提升粮食产能的策略与实践

徐小强

昌吉市水利管理站 新疆 昌吉 831100

摘要: 粮食是人类生存和发展的基础,而粮食产能的稳定提升则是保障国家粮食安全的关键。昌吉市作为新疆维吾尔自治区的重要粮食产区,承担着保障区域粮食安全的重任。本文旨在深入探讨昌吉市在提升粮食产能方面的策略与实践,以期为其他地区提供借鉴和参考。通过对昌吉市水资源管理、政策支持、现代化灌区建设、科学调度以及面临的困难问题和对策建议等方面的分析,揭示昌吉市在提升粮食产能方面的成效与经验。

关键词: 昌吉市;粮食产能;政策支持;水资源管理;现代化灌区

1 引言

粮食是关系到国计民生和国家经济安全的重要战略物资。随着全球人口的增长和经济的发展,粮食需求呈现出不断增长的趋势。然而,水资源短缺、气候变化、生态环境恶化等因素对粮食生产构成了严峻挑战。因此,提升粮食产能成为各国政府关注的焦点。昌吉市位于新疆维吾尔自治区,拥有得天独厚的自然条件,是新疆的重要粮食产区之一。然而,随着城市化进程的加快和农业用水需求的增加,水资源短缺成为制约昌吉市粮食产能提升的关键因素。为了克服这一困难,昌吉市政府采取了一系列措施,旨在提升粮食产能,保障粮食安全。本文将对昌吉市在提升粮食产能方面的策略与实践进行深入探讨,以期为其他地区提供有益的借鉴。

2 昌吉市提升粮食产能的主要做法

2.1 政策支持,提高种粮积极性

2.1.1 印发水资源分配方案

昌吉市政府高度重视粮食生产,为确保粮食生产的用水需求,印发了《昌吉市水资源总量分配方案》。该方案坚持基本用水优先的原则,合理保障生态用水和农业用水。通过将农业用水总量指标分配至乡镇、村组(协会)、农户,地下水分配至单井,昌吉市实现了水资源的精细化管理。这一措施不仅确保了粮食生产的用水需求,还有助于提高水资源的利用效率。

2.1.2 给予种粮用水优惠政策

为进一步提高农户的种粮积极性,昌吉市政府实施了种粮用水优惠政策。对于二轮承包土地内的冬小麦,政府给予出苗水和冬灌水120立方米/亩的减免水费,同时出台了粮食作物与经济作物分类水价,粮食作物(小麦)用水价格低于经济作物用水价格30%。此外,政府还将制种玉米的用水定额由365立方米/亩增加至420立方米/亩,玉米新品种选育科研用地用水定额增加至460立方米

/亩。在定额内用水执行平价水政策,有效降低了农户的种粮成本和用水保障。

2.1.3 加大粮食生产补贴力度

除用水优惠政策外,昌吉市政府还加大了粮食生产补贴力度。通过设立粮食生产专项补贴资金,对种植粮食作物的农户给予一定的资金扶持。这一措施有助于提高农户的种粮收益,进一步激发其种粮积极性。

2.2 加快现代化灌区建设,夯实工程基础

2.2.1 推进水库除险加固工程建设

为确保灌区水资源的有效利用和安全运行,昌吉市积极推进水库除险加固工程建设。以三屯河水库为例,该水库是昌吉市重要的水利枢纽工程之一,承担着为周边地区农业灌溉和城镇生活用水的重要任务。因地震影响,三屯河水库2019年鉴定为三类坝存在严重的安全隐患和运行问题。为解决这一问题,昌吉市政府积极争取上级政策和资金支持,2021年实施了三屯河水库除险加固项目^[1],2024年底通过蓄水验收,2025年已开始蓄水,有效提升了水库的调蓄能力和供水保证率。同时,加强对水库的日常监管和维护保养工作,确保了水库的安全运行和效益发挥。

2.2.2 实施大型灌区续建配套与现代化改造项目

除水库除险加固工程外,昌吉市还积极推进大型灌区续建配套与现代化改造项目。以三屯河“十四五”大型灌区续建配套与现代化改造工程项目为例,该项目总投资达到2.86亿元。通过改造提升原河道过水利用系数、修建防渗渠道、安装计量设施等措施,项目实现了年节水目标1350万立方米,并提高了灌区供水保证率。同时,加强灌区的运维管理,确保了灌区的正常运行和效益发挥。该项目的实施为昌吉市提升粮食产能提供了有力的水利支撑。

2.2.3 完善农村水利设施

昌吉市还注重完善农村水利设施,提高灌溉效率。通过加大农村水利设施投入,2023年-2024年实施了斗渠改造项目,改造斗渠334公里和更新灌溉设备等,有效改善了农村水利设施条件,斗渠水利用系数由87%提高至91%。不仅提高了灌溉效率,还减少水资源浪费。

2.3 科学调度,保障粮食用水安全

2.3.1 制定农业灌溉供水计划

为确保粮食生产的用水需求得到满足,昌吉市根据水土平衡分析和农业用水总量指标科学合理制定了《农业灌溉供水计划》。该计划按不同作物明确了灌溉时间、每一轮次灌溉水量和灌溉方式等具体供水指标。通过实行“月调整、旬落实、周调度”的机制,实现了对灌溉用水的精细化管理。

2.3.2 加强水资源统一调度

昌吉市注重加强水资源的统一调度和管理。通过建立完善的水资源调度体系和管理机制,实现了对地表水、地下水和客水等水资源的统一调度和合理配置。在灌溉高峰期,昌吉市优先保障粮食生产用水,通过采取少量多次的灌溉模式缩短作物轮灌周期,以确保作物及时得到灌溉。

2.3.3 推广节水灌溉技术

为提高水资源的利用效率,昌吉市积极推广节水灌溉技术和高标准农田建设。通过引进智慧灌溉项目示范和大力推广高效节水灌溉技术,有效降低了灌溉用水量并提高了灌溉效率。这不仅有助于缓解水资源短缺的矛盾,还有助于提高粮食生产的可持续发展能力。

3 昌吉市提升粮食产能面临的困难问题

3.1 水资源缺乏

昌吉市位于干旱半干旱地区,水资源短缺是制约粮食产能提升的关键因素之一。随着城市化进程的加快和农业生产水土矛盾加剧,水资源供需矛盾日益突出。特别是近年来,受气候变化和人类活动等因素的影响,昌吉市的地表水资源来源有限且逐年减少^[2]。同时,地下水资源的开采也受到严格管控。因此,如何在有限的水资源条件下满足粮食生产的用水需求成为昌吉市面临的一大挑战。

3.2 农村水利设施薄弱

昌吉市的农村灌溉设施相对薄弱,虽然在近两年对全市斗渠进行了改造,由于地下水压减地表水需求增大,存在过水能力不足等问题。这导致在灌溉高峰期,各类作物轮灌周期较长,容易在作物关键节点期因不能及时灌溉而影响产量。此外,部分水利设施还存在安全隐患和管理不善等问题,进一步制约了粮食产能的提升。

3.3 农业种植结构调整困难

随着市场需求的变化和消费者对农产品品质要求的提高,农业种植结构调整成为提升粮食产能的重要途径之一。然而,在昌吉市,由于受传统种植习惯和土地资源流转成本较高等因素的限制,农业种植结构调整面临一定困难。这导致部分农户在种植粮食作物时缺乏积极性和动力,影响了粮食产能的提升。

4 昌吉市提升粮食产能的对策建议

针对以上问题,本文提出以下对策建议,以期昌吉市提升粮食产能提供参考。

4.1 加强水资源管理和保护

4.1.1 完善水资源管理制度

昌吉市应进一步完善水资源管理制度,明确水资源的管理主体、职责和权限。通过建立健全水资源管理台账和统计制度,实现对水资源的动态监测和管理。同时,加强水资源监管力度,严厉打击非法取水、超采地下水等行为,切实保障水资源的可持续利用。

4.1.2 推进节水型社会建设

积极推进节水型社会建设,通过加强节水宣传教育、推广节水技术和产品等措施,提高全社会的节水意识和水资源利用效率。同时,鼓励农户采用节水灌溉技术和设备,降低灌溉用水量并提高灌溉效率。

4.1.3 加强水资源保护和修复

注重加强水资源的保护和修复工作。通过实施水土保持工程、水源置换工程、加强水源地保护等措施,改善水生态环境并提高水资源的可利用性。同时,加强对污染源的监管和治理力度,减少水污染物的排放和流失。

4.2 加大农村水利设施建设投入

4.2.1 争取上级财政支持和政策扶持

积极争取上级财政支持和政策扶持,增加对农村水利设施建设的投入力度。通过设立专项资金和制定优惠政策等措施,引导社会资本参与农村水利设施的建设和管理运营。同时,加强对农村水利设施建设的监督和检查力度,确保建设质量和进度符合要求。

4.2.2 推进农村水利设施改造升级

注重推进农村水利设施的改造升级工作。通过修建防渗渠道、更新灌溉设备等措施改善农村水利设施条件。同时,加强对农村水利设施的维护和保养工作,确保其正常运行和发挥效益^[3]。此外,引入、推广先进的智能化灌溉系统和管理模式,提高灌溉效率和用水效益。

4.3 推进农业现代化和科技创新

4.3.1 加强农业科技创新和推广应用

昌吉市应加强农业科技创新和推广应用力度。通过

引进和培育新品种、新技术和新模式等措施提高农业生产效率和产品质量。同时,加强对农业科技人员的培训和教育力度提高其创新能力和服务水平。此外,还可以考虑建立农业科技园区和示范基地等平台推动农业科技成果的转化和应用。

4.3.2 推进农业现代化进程

昌吉市应积极推进农业现代化进程。通过加强农业基础设施建设、完善农业生产体系等措施提高农业生产的规模化、标准化和产业化水平。同时,加强对农民的培训和教育力度提高其文化素质和科技应用能力。此外,还可以考虑发展农产品加工业和乡村旅游业等产业延长产业链条并增加农民收入来源。

4.3.3 强化农业人才队伍建设

昌吉市应注重强化农业人才队伍建设。通过加强人才引进和培养力度建立健全农业人才激励机制等措施吸引和留住优秀的农业人才。同时,加强对农业人才的教育和培训力度提高其专业技能和服务水平。此外,还可以考虑建立农业人才信息库和交流平台促进农业人才之间的交流和合作。

4.4 完善粮食生产支持政策体系

4.4.1 加大粮食生产补贴力度

昌吉市应进一步加大粮食生产补贴力度和范围。通过提高补贴标准和扩大补贴范围,鼓励农户增加粮食种植面积和提高粮食产量。特别是对于种植优质、高产、抗逆性强的粮食作物,应给予更高的补贴和奖励,以引导农户优化种植结构,提高粮食生产的质量和效益。

4.4.2 完善粮食收购和储备政策

昌吉市应进一步完善粮食收购和储备政策,确保粮食市场的稳定和农户的收益。通过建立健全粮食收购网络和市场监测机制,及时掌握粮食市场的动态和价格变化,为农户提供及时、准确的市场信息,引导其合理安排生产和销售^[4]。同时,加大对粮食储备的投入和管理力度,提高粮食储备的规模和效率,确保在粮食市场出现波动时能够及时调节市场供求关系,保障粮食市场的稳定和农户的收益。

4.4.3 加强粮食产销对接和品牌建设

昌吉市应积极推动粮食产销对接和品牌建设。通过建立粮食产销合作机制和平台,促进粮食生产、加工、销售等环节的紧密衔接和协同发展,提高粮食产业的整体竞争力和附加值。同时,加强对粮食品牌的培育

和推广力度,提高昌吉市粮食产品的知名度和美誉度,增强其市场竞争力。

4.5 加强农业社会化服务体系建设

4.5.1 建立健全农业社会化服务组织

昌吉市应建立健全农业社会化服务组织,为农户提供全方位、多层次的服务。通过成立农业合作社、农业服务公司等组织,为农户提供技术咨询、培训指导、市场信息、产品销售等方面的服务。同时,加强对农业社会化服务组织的培育和支持力度,提高其服务能力和水平。

4.5.2 加强农业保险和金融服务支持

昌吉市应积极推动农业保险和金融服务支持工作。通过建立和完善农业保险体系,为农户提供风险保障和损失补偿机制。同时,加强对金融机构的引导和支持力度,鼓励其创新金融产品和服务方式,为农户提供贷款融资、信用担保等方面的支持。

结语

本文通过对昌吉市提升粮食产能的策略与实践进行深入探讨和分析,得出以下结论:昌吉市政府在提升粮食产能方面采取了一系列有效措施并取得了一定成效。通过政策支持、现代化灌区建设、科学调度等手段,昌吉市实现了水资源的精细化管理并提高了利用效率;同时加强了对农村水利设施的建设和改造力度以及农业社会化服务体系的构建等工作,为粮食生产提供了有力保障。展望未来,昌吉市将继续坚持创新驱动和绿色发展理念,积极探索和实践新的粮食产能提升策略和方法。通过加强科技创新和推广应用、推进农业现代化进程以及完善粮食生产支持政策体系等措施,不断提高粮食生产的规模化、标准化和产业化水平;同时加强农业人才队伍建设和社会化服务体系建设等工作,为粮食产能的持续提升提供有力支撑和保障。

参考文献

- [1]梁朋.优化新疆生产建设兵团粮食安全保障能力策略研究[J].新疆社科论坛,2024,(06):29-37.
- [2]高江涛.以新质生产力推动我国粮食产能提升的机理与对策研究[J].黑龙江粮食,2024,(12):11-13.
- [3]刘毅.新疆建立粮食“增产增仓增储”联动长效机制[N].新疆日报(汉),2025-01-18(002).
- [4]于梦梦,李慧玲.产业链视角下新疆粮食产业发展现状及对策研究[J].粮食与饲料工业,2024,(04):1-6.