

新农村建设背景下农田节水灌溉效益分析

王美霞

鄞城县水务局苏泗庄引黄灌区管理处

DOI:10.32629/hwr.v3i5.2152

[摘要] 我国作为一个农业大国,农业生产及农田灌溉自然也是新农村建设的重要内容。为更好促进现代农业的发展,缓解水资源短缺所造成的一系列经济和社会问题,我们应大力发展农田节水灌溉,提升灌溉效益,促进新农村建设。文章在新农村建设的大背景下对农田节水灌溉技术进行讨论,分析了能够有效提高农田灌溉效益的几点改善措施,以及促进农田资源与水资源的合理利用,提高农田灌溉效益。

[关键词] 新农村建设; 农田灌溉; 节水管理

如今随着社会的进步时代的发展,对农业的重视程度也日趋上升,那么农业作为一个国家的发展根本——人们赖以生存的粮食来源,就必须保障农业可以得到更好的发展,所以只有当农业领域得到了一定的重视和发展,才可以给其他的领域一个更好发展的空间和坚实的基础,那么作为我国农业的集中地——农村的农业领域就显得更加的重要,然而农田的发展又离不开水资源的呵护,所以水资源在农业的发展过程当中一直居于核心的位置,农田如果缺少水资源就无法得到有效的进步发展,进而也就无法给其他领域做后盾。我国现阶段可以说是水资源相对较为贫乏的国家了,那么在农业的发展中,农田水利节水灌溉就显得意义重大,从农村的农业可持续发展角度来看,只有在完全的保障了农田灌溉的水资源被合理且高效的运用下,才可以将农业的效益提高,使得社会的经济效益以及其他的领域得到相应的提升和发展。

1 新农村背景下农田水利节水灌溉的重要性分析

农田水利节水灌溉工程的推广及实际运用,在当前农业发展的过程中提供着诸多的积极作用。节约用水提高灌溉所需用水的水资源利用率,在满足农田耕作物所需的实际用水基础上,将水资源的利用率最大化,成本最低化,不单单可以满足实际的农田灌溉所需的用水需求,还可以将节约用水的价值大大的呈现出来。在新农村的建设中推广和广泛的使用农田水利节水灌溉工程,可以加强在灌溉时的有效性,使得灌溉高效率且水资源的高利用率。

农田水利节水的灌溉工程高效实施,可以使得新农村的农业得到一个良好的发展。在社会发展的大背景下,新农村的农业优质发展也显得格外的重。而农田水利节水灌溉工程的优质实施本质上就是对农业发展的一个优化,对农业这个整体的发展的一个保障。另外,在推行新的发展形势背景下,促进农田水利节水灌溉在实际农田灌溉中的一个采用,符合现今农业的发展形势,更符合当前新农村建设中农民的农业生产需求,还可以使得我国的农业发展蒸蒸日上。

面对新的形势政策发展,一些较为高端技术已经被用于农业的很多领域,对农田的产量、农作物的生长以及农业方

面的经济效益的提升有着很可观的提高和帮助,所以只有将农田水利节水灌溉技术在农田作业中广泛的运用,才可以提高农业的各方面效益,满足新农村建设背景下农民对农业生产的需求,进而增加农业经济效益促进新农村及城市的建设。

2 农田水利节水灌溉发展的主要问题分析

从当前我国的农田水利节水灌溉的发展情况来看,农业在近些年也得到了很大程度的发展,一些政策也在农业生产发展中得到了落实,对于农民进行了肥料补贴以及种地的补贴等等。尽管在这些方面的优惠政策得到了落实,对农民的农田水利节水灌溉的建设积极性依然得不到有效的调动。再者就是,有关农业的农田水利节水灌溉工程的监控督察以及奖励机制还不够全面和完善。只有充分重视及完善相关的农业节水灌溉的奖励制度和有效妥善的实施相关的监控督察方面的工作,才可以使得在农田灌溉作业中水利的节水灌溉工作得到进一步的实施和更好的运作。在实际的农业灌溉发展中,农田水利的节水灌溉占有相对较大的比重,但是在实际的工作中相关的管理制度其实并没有一个完整的建立,这就导致了农业实际作业中节水灌溉的各种问题。

另外,对于农田水利节水灌溉的工程规划没有得到合理实现,以及在种植的结构层面也没有合理化。对于一些节水灌溉的技术和新的设备在实际的应用中比较缓慢,不能及时的跟进生产,在技术的推广过程中效率比较低等。这些方面也会对节水灌溉技术的应用效果不显著。

3 新农村建设背景下农田节水灌溉效益优化措施

3.1 加强节水灌溉规划预算,合理进行水利布局

作为农田节水灌溉设施建设的的首要工作,科学的规划预算和合理的水利布局是提高农田节水灌溉效益的关键性工作之一。加强预算,有利于避免技术工程资金浪费;合理布局,才能够保障水利灌溉效益最大化。做好节水技术工程规划及预算,农田节水灌溉设施建设应符合当地的农业生产结构,地方水利部门应详细做好节水灌溉技术工程的前期规划预算。就平原地区而言,农田节水灌溉设施的兴建应与不同区域的作物生长情况、耕地情况、自然天气以及水资源环境

等相协调。节水灌溉设施的规划配置应以促进农民农业丰收为目标,以可持续发展为核心,同时加强资金预算,避免产生资金不足或资金浪费的现象,这样才有利于高收益、高回报的节水灌溉工程建设,保障农田节水灌溉效益。

3.2 健全节水动态监测系统,提高节水管理水平

3.2.1 完备的水资源监测系统既能够对不同区域的生态水、地下水进行监测,还能够对灌溉水质进行分析,无论对农田灌溉节水管理水平的提高,还是对保护地区生态资源、促进水资源持续利用以及保障农田灌溉有效供水都有着十分重要的意义。首先实时监测灌溉模式,保障可持续发展。若要实现其农田灌溉效益的综合提升,就有必要建立健全地区节水动态监测系统,以实现区域农业灌溉情况的实时监测。完备的节水监测系统就可有效避免传统灌溉方式的弊病,其应结合地区作物需求和水资源储备进行动态设置,要优先发展水资源储备量小、干旱现象较为严重的地区,大力发展这些地区的渠道防渗和管道输水技术,避免区域性水资源使用不平衡,最终实现对农田灌溉用水的有效调度、集约经营和统一管理。

增强农业节水意识,提高节水管理水平。对农田灌溉重视不足、资金投入比例失调是限制地区农田节水灌溉效益提升的重要因素。对此,各级政府及农民都应改进认知观念,提高节水灌溉重视程度,增强农业灌溉节水意识,增进农田节水灌溉财力、物力投入,这样才有利于整体提高节水灌溉管理水平。首先,各级政府应加大节水灌溉技术人才的引进力度,充分发挥人才效力,增强节水灌溉技术指导软实力。其次,地区水利部门也应加大设备和资金投入,购入现代化节水管理设备,实现对农田灌溉水分生产力和灌溉用水利用效率的有效提高。最后,各区域农民也应培养节水灌溉意识,应自发主动地发展农田节水技术,促进高效用水、大力节水的真正实现。

3.2.2 加强节水灌溉技术改造,加速农业现代化进程。

农田灌溉效益的提高需要在水利设施的合理布局 and 有效规划作为前提的条件下加强各项高效节水灌溉技术的改造和应用,同时还需增加对农田节水灌溉的资金投入,大力推进现代化农业生产,这样才有利于实现最大化的农田节水灌溉效益,保障水资源的可持续利用。

首先是普及高效节水灌溉技术,提升用水有效性。就全国范围而言,当前较为流行的农田高效节水灌溉技术主要有微灌、喷灌、管道输水、渠道防渗、水塘水渠、兴修水库等,较为成功地实现了灌溉用水效率的有效提高。加强农业灌溉技术改造,不断普及高效节水灌溉技术,还要注意结合区域作物生长需要和地区实际情况加以选择,最终将农田传统灌溉转变为现代化的高效节水灌溉。此外,节水灌溉技术的普及还应本着高收益、低成本的战略思想,多使用可持续利用、绿色环保、污染较少的原材料,保障农业生产的可持续发展。加大投资建设,加速现代农业推广力度。现代农业始终坚持贯彻机械化、高效率的基本原则,对促进新农村建设和保障资源环境的可持续发展都是极为有利的。为进一步有效增强农田节水灌溉效益,提高农业产业效益,地区各级政府都应加强对现代农业的资金投入比例和推广力度,同时还要大力普及各类节水灌溉技术,完善有关政策制度,将农民的节水灌溉积极性进行充分调动,推进现代农业生产,提高农田节水灌溉效益。

3.2.3 加强对农田水利节水灌溉的水资源优化配置,从工程措施的实施方面要能具体化的呈现。可以将防渗工程进一步加强,对于明渠进行改造成管道输水的方式,加强防渗处理,在相应的配套装置上结合实际进行完善。对于灌溉工程的优化,将点灌的方式有效的应用,还可将淹灌以及沟灌等方式进行改善,从而实现低压管灌以及喷灌等方式。对于蓄水以及输水的工程方面也要能够加强完善。

4 结束语

总而言之,处在当前的形式发展背景下,要能够对农田水利节水灌溉的措施实施科学性充分重视。农业作为我国发展的基础,就要能够从多方面加强重视,在节水灌溉的技术层面以及管理层面都要能合理化的实施。只有如此,才能真正的保证农业的优化发展。

[参考文献]

- [1]李娅,李怀成.节水灌溉在农田水利基本建设中的重要性[J].科技信息,2011(34):476.
- [2]刘云.农业管理节水技术应用分析[J].现代园艺,2011(22):32.
- [3]徐威力.节水灌溉的必要性及加快节水灌溉的措施[J].北京农业,2016(04):116-117.