

浅谈内蒙古河套灌区节水灌溉模式推广的必要性

高娟 秦敏 郭志国

(内蒙古河套灌区水利发展中心义长分中心 内蒙古 巴彦淖尔 015100)

[摘要]众所周知我国河套地区是北方农业发展的重心。它的经济、社会、生态的全方面发展是我国北方地区整体发展的重要支撑,因此需要予以高度重视,以期能够更好的确保我国粮食生产安全,同时贯彻落实统筹区域协调发展战略。而我国河套地区的发展离不开农业的支撑,农业的发展需要大量的水利建设工程来进行保障,但是我国黄河流域水资源匮乏的迫切局面需要加大节水改造,以期可以推广节水灌溉模式来帮助解决水资源匮乏问题。因此本文重点对于我国河套地区的地理特点进行分析,明确其中存在的主要问题,并提出合理的发展建议,同时为我国探究内蒙古河套地区的节水灌溉推广模式提供一些理论支撑。

[关键词]内蒙古河套地区;灌溉;节水模式

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.06.2141

我国河套地区自古以来就是以水草丰美而著称,并且河套平原通常是指内蒙古高原、中部黄河沿岸的平原,这个地区属于内陆型的气候特点,如果是单纯只靠自然降水,不能满足农作物的生长需求,可以说没有灌溉就没有农业,因河套地区农业发展需要进行有效灌溉,因此兴修水利是我国政府高度重视。并且修建大型水利工程来提升灌溉技术,更好的帮助我国河套地区发展农业。

一、阐述河套地区水利灌溉的历史与现状

我国自古以来就十分注重河套地区的灌溉工作,因为此地拥有较为丰富的水源,从而利用起来较为方便,并且从历史上来看,在我国汉武帝时期就出现了修建河套地区的水利工程,并且河套地区的水利工程成为我国兴修水利的重点区域,已经具备了相当大的规模,在新中国成立之后也逐渐加强了对于河套地区的灌溉工程修建。并且从当代现状来看,我国河套地区已经形成了较大规模的灌溉排水系统,并且在实际的应用过程之中体现出较大价值,但是仍存在一些问题,需要予以高度重视,促进我国河套地区灌溉系统正常有序运行。

二、分析河套灌区开展节水灌溉工程的必要性

(一) 黄河水资源紧缺,全面节水势在必行

笔者通过调查了解到,当地的资源制约因素表明,开展节水灌溉工程十分有必要。在我国河套地区的调查研究中表明,黄河水资源正面临匮乏情况。因此,全面执行严格的节水政策是我国工作人员必须重视的事件。有关数据表明,在近些年,灌区社会政治经济的快速发展,推动了各种工程项目的大量开展,水资源的供给需求矛盾也在日益突出。建设完善的内蒙古河套地区的水资源系统,它的有效完善,也会缓解我国内蒙古河套黄河流域的供水需求矛盾。

(二) 当地经济发展及灌区自身建设需要

不仅如此,推行节水改造工程还有利于促进当地的社会和谐发展,同时据调查了解到我国内蒙古河套地区的经济发展相对滞后,主要原因是因为当地都是农业收入,这种农业发展依赖于大量的水资源,因此当水资源出现一些供应矛盾是就会直接影响着当地经济与社会发展,因此为了更好的解决民生问题,我国政府颁布了相关法律政策,来帮助我国该地区农业发展进行有效指导,只有更好的发展农业,才能促进当地经济的快速发展,从而为我国农村经济的可持续发展服务。因此我国加大对于节水灌溉模式的引进,在一定程度上利于我国河套地区的经济社会可持续发展。

(三) 粮食安全生产是经济社会可持续发展需要

据调查了解到我国河套地区由于自身优势,被我国列入粮食生产基地,同时该地区的农业经济也在不断发展中,为了更好的保障农业经济可持续发展,就要加大农业灌溉技术水平提升,并且提高灌溉技术也为农业粮食的大量生产提供了重要保障,因此有效提升灌溉能力,为后续的国家粮食生产提供了强有力的保障。

三、内蒙古河套灌区节水灌溉模式的推广

笔者通过对于我国当前节水灌溉措施进行研究,我国主要措施分为以下几种,一是渠道防渗。这类举措主要是减少蒸发、渗漏水分流失,经过研究发现这种小型渠道的推广主要是利用了梯型断面混凝土刚性材料防渗渠道。并且对于一些大中型渠道,它主要是利用一些弧形或矩形坡脚断面和坡梯形成的断面渠道来进行相应工作开展。二是低压管道输水工程。他主要是在出水的过程之中减少一些水气蒸发的损失,从而使输水的效率进行大幅度提高。不仅如此,笔者还发现我国还采用了滴灌、微喷等微灌节水技术,这种微灌技术在一定程度上对比其他灌水技术来说,因其具有高效、节能、节水等特点。

在灌区进行田间节水改造工程,要求工作人员需要配备较为专业的技术措施,同时利用渠系水系数进行合理的田间节水灌溉管理。利用滴灌微灌等多种节水灌溉技术来进行种植产业结构调整,不仅促进灌溉效率提升,减轻水费农民负担,更好的保证灌区农业可持续发展。

(一) 加大投入,完善配套设施

通过上述分析我们也不难发现,为了更好的促进河套地区的社会政治经济发展,就需要加大灌溉系统节水改造的财政投入,以期能够通过政府加大资金投入和技术支撑,来保障我国河套地区构建较为完备的节水改造项目。并且据调查了解到,提升灌溉节水改造工程的配套设备水平也为我国更好的实施节水灌溉政策提供强有力的支撑,其次还需要创新节水灌溉项目的管理模式,并且在实际的工程开展过程之中,需要引进大量专业人才来改善我国节水改造中的瓶颈突破。同时充分利用地下和地表水资源,以减少由于一些运输所带来的水资源损失现象,为我国提升灌溉的节水效益提升提供强有力的保障。

(二) 加大宣传力度,普及田间节水技术

各种先进的节水灌溉技术还需要与以下的生产者进行有效结合,这样才能更大的发挥出其优势,达到预期的节水效果。因此,就需要我国工作人员加大宣传力度,帮助我国灌户明确节水的重要性,进而进行技术培训指导,更好的提升我国一线工作者的技术水平。从而为我国该地区的农业发展服务。

结束语:

综上所述,从根本上转变河套地区人们的用水意识,将节水生产理念贯彻每个人心中,同时有效贯彻落实节水灌溉政策,加大对于节水灌溉模式的推进和相应的资金投入,促使着我国河套地区农业可持续健康发展,同时为我国社会政治经济发展提供强有力的保障。

参考文献:

- [1] 刘宏云,张义强.在内蒙古河套灌区开展田间多元组合节水型灌溉制度研究的必要性和可行性分析[J].内蒙古水利,2005,(1):24-25,32.
- [2] 佚名.内蒙古河套灌区推广节水灌溉的建议[J].内蒙古水利,2010,(5):135-137.