



适应气候变化的河北省农业节水技术与模式探讨

Discussion of Agricultural Water-saving Technique and Mode Adapting to Climate Change in Hebei Province

DOI:

中文关键词: [气候变化](#) [农业生产](#) [适应性技术](#) [节水技术体系](#)

英文关键词: [Climate change](#) [Agricultural production](#) [Adaptive technology](#) [Water-saving technology system](#)

基金项目:

作者

单位

[周国新](#)¹ [徐贵荣](#)² [苗蕙英](#)² [顾宝群](#)²

[1. 河北省南水北调工程建设管理局, 石家庄 050000;](#) [2. 河北省水利科学研究院, 石家庄 050051](#)

摘要点击次数: 1793

全文下载次数: 1578

中文摘要:

通过分析气候变化对河北省农业生产发展的影响, 提出在全省范围内可供选择的、适应气候变化的技术措施, 然后应用特尔菲法和层次分析法(AHP)建模, 对各种水利、农业措施进行量化识别, 提出了不同类型区适应性技术措施综合评价成果和适应性技术措施优先排序, 进而提出了适应气候变化的农业综合节水与种植技术集成配套模式。实践应用效果表明, 研究成果对于提高示范区农业适应气候变化的能力, 减少水资源系统的脆弱性, 确保农业生产持续稳定发展, 起到了十分重要的作用。

英文摘要:

According to the analysis of effects of climate change on the agricultural development in Hebei Province, different technical measures were proposed which are available and adapting to climate change. The Delphi method and Analytic Hierarchy Process (AHP) were used to perform quantitative recognition of the water conservancy and agricultural measures in order to evaluate and prioritize the adaptive techniques in different area, and an integrated agricultural water-saving and cultivation technology was proposed adapting to climate change. The results can enhance the adaptability of agriculture in the demonstration area to climate change, reduce the vulnerability of water resources system, and ensure the sustainable development of agricultural production.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

相似文献(共20条):

- [1] 崔桂官,朱芝键.农业节水技术研究[J].安徽农业科学,2007,35(8):2475-2476,2478.
- [2] 邓振镛,张毅,郝志毅.半干旱半湿润气候区实施集雨节灌农业技术的研究[J].中国农业气象,2003,24(4):16-18,22.
- [3] 何俊仕,曹丽娜,逢立辉,刘琳琳,李崇.现代农业节水技术[J].节水灌溉,2005(4):36-39.
- [4] 马静,乔光建.河北省农业灌溉工程节水技术适应性研究[J].水利经济,2009,27(5):54-58.
- [5] 刘学珍.现代节水农业技术浅析[J].杨凌职业技术学院学报,2009,8(2):42-45.
- [6] 曹国栋.现代节水农业技术的研究进展及发展趋势[J].农产品加工. 学刊,2006(6):57-60.
- [7] 单飞飞,郑文刚,周平,申长军,吴文彪,鲍锋,孟繁疆.农业管理节水技术应用分析[J].农机化研究,2010,32(8).
- [8] 张建华,庞良玉,高水才.节水农业技术的现状[J].西南农业学报,2001,14(Z1):113-116.
- [9] 吴普特,冯浩,赵西宁,牛文全.现代节水农业理念与技术探索[J].灌溉排水学报,2006,25(4):1-6.
- [10] 陈卓淳.应对气候变化——农业减排和适应[J].石家庄经济学院学报,2010,33(3):50-54.
- [11] 李明.浅析山西农业节水技术[J].科技情报开发与经济,2009,19(34):129-130.
- [12] 晋海.我国农业适应气候变化立法初探[J].甘肃政法学院学报,2010(3):6-10.
- [13] 肖碧林,杨瑞珍,陈印军.气候变化背景下黑龙江农业水热资源高效利用技术及方向[J].Canadian Metallurgical Quarterly,2011,39(10).
- [14] 肖碧林,杨瑞珍,陈印军.气候变化背景下黑龙江农业水热资源高效利用技术及方向[J].安徽农业科学,2011(10):6027-6031.
- [15] 周曙东,周文魁.我国农业应对气候变化的发展策略研究[J].未来与发展,2009,30(9).
- [16] 王小军,张建国,王国庆,贺瑞敏,尚煜廷.气候变化与农业用水安全[J].中国农村水利水电,2012(2):23-25.
- [17] 王群,张和喜.贵州农业节水技术研究进展[J].广东农业科学,2009(11).
- [18] 张桂明,曾秋香,谭衡,刘雪鸿.农业生产过程中的节水技术[J].湖南农业科学,2005(4):31-32,36.
- [19] GAO Yanguhua¹, JU Hui², JAN Verhagen³, ZHANG Jianping¹. 气候变化对重庆农业的影响及对策研究[J].四川气象,2008(4).
- [20] 马吉宏,任虹,张小云,李江.气候变化对摩洛哥农业的影响及其适应策略[J].安徽农业科学,2015(7):352-354.

版权所有：《南水北调与水利科技》编辑部 冀ICP备14004744号-2

主办单位：河北省水利科学研究院

地址：石家庄市泰华街310号 电话/传真：0311-85020507 85020512 85020535 E-mail: nsbdqk@263.net

技术支持：北京勤云科技发展有限公司