



我国农艺节水技术研究进展及发展趋势

Research Progress and Development Trend on Agronomic Water-saving Technology

DOI:

中文关键词: [农艺节水](#) [保墒](#) [水分生产率](#) [节水增产](#)英文关键词: [Agronomic water-saving](#) [Soil moisture conservation](#) [Water productivity](#) [Water-saving and yield increase](#)

基金项目:“十一五”国家科技支撑计划项目(2007BAD88B02);河南省教育厅科学技术研究重点项目(12A210018);华北水利水电学院研究生创新课题(YK2012-07)

作者	单位
高传昌	华北水利水电学院
王兴	华北水利水电学院
汪顺生	华北水利水电学院
史尚	华北水利水电学院

摘要点击次数:1737

全文下载次数:1601

中文摘要:

随着我国经济的发展,农业用水面临巨大挑战,提升农田水分利用效率对解决粮食生产过程中的缺水问题至关重要。全面分析了耕作保墒、覆盖保墒、增施有机肥与秸秆还田、水肥耦合、调整作物布局、选用节水型品种和化学调控等农艺节水技术措施的研究进展与发展趋势,并针对我国农艺节水技术措施已取得的成就与存在的问题,提出了农艺节水中一些重要的理论问题和关键技术,以期将农艺节水技术提升一个新的高度。

英文摘要:

With the development of China's economy, the agricultural water facing enormous challenges, to enhance farmland water use efficiency is essential to solve the problem of water shortage in the food production process. Comprehensive analysis on the research progress and development trend for the agronomic water-saving technology measures about tillage for soil moisture conservation, covering for soil moisture conservation, organic fertilizer and crop straw to soil, water and fertilizer coupling, adjust crop layout, selection of water-saving varieties and chemical control etc. In the light of the achievement and existing problems on agronomic water-saving technology measures, put forward some important theoretical problems and key technologies, with a view to agronomic water-saving technology promotes a new height.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

引证文献(本文共被引1次):

[1] 刘孟娟,丁红,戴良香,慈敬伟,秦斐斐,张智猛.花针期灌水对花生植株生长发育及光合物质积累的影响[J].中国农学通报,2015,31(27):75-81.

相似文献(共20条):

- [1] 蔡飞龙.农艺节水技术在现阶段农艺发展中的应用[J].农技服务,2014(6):228-228.
- [2] 张艳芬.从阿勒泰地区农业节水谈农艺节水发展[J].新疆水利,2009(6):19-20.
- [3] 李瑜玲,宋晓.小麦节水栽培技术模式研究——以河北省石家庄市为例[J].安徽农业科学,2015(9):35-36,38.
- [4] 焦艳平,谭海斌.农艺节水技术的应用模式[J].水科学与工程,2002(Z1):52-53.
- [5] 冯广平.新疆干旱区棉花节水农艺技术研究[J].新疆农业大学学报,2001,24(1):72-74.
- [6] 刘烈雄,楼鸾凤.论武威灌区种植业节水的农艺途径[J].甘肃农业科技,1990(2):2-4.
- [7] 周吉,张正斌,柴守玺,徐萍,李国强.我国黄淮海地区节水农业发展态势分析[J].作物杂志,2009(3).
- [8] 宋红星,张革.非工程节水技术农业应用研究[J].黑龙江水利科技,2008,36(2):160.
- [9] 张彩霞.浅议农艺节水措施及其落实[J].甘肃科技,2007,23(10):240-242.
- [10] 杨凯,续海红,康海峰,赵海静.果园节水技术研究进展[J].山西水利,2013(8):18-19.
- [11] 乔光建.河北省农艺节水技术分析[J].水科学与工程,2012(Z1).
- [12] 李东升,郭安强,王有增.我国节水农业技术发展现状与趋势[J].中国科技财富,2012(14).
- [13] 赵双进,李晋生.限水麦田农艺因子高产效应与农艺节水的应用研究[J].河北农作研究,1992(1):32-40.
- [14] 玛依努尔,艾克巴尔.灌区节水方法的探讨[J].内蒙古水利,2010(2).
- [15] 肖新棉,雷永富,江萍.浅谈我国节水农业[J].甘肃农业,2006(7):169-170.
- [16] 郭进考,史占良,何明琦,张相岐,张爱民,贾旭.发展节水小麦缓解北方水资源短缺——以河北省冬小麦为例[J].中国生态农业学报,2010,18(4):876-879.
- [17] 刘佳丰,邢念城.现代节水农业技术研究进展与发展趋势[J].黑龙江科技信息,2011(18):218-218.
- [18] 丁三姐,魏钦平,徐凯.果树节水灌溉研究进展[J].河北果树,2006(1):1-4.
- [19] 吴大付,杨文平.提高作物水分利用率的探讨[J].河南科技学院学报,2005,33(2):1-3.
- [20] 李寿山,钟新才.新疆节水农业的发展方向与措施[J].新疆农业科学,2005,42(5):302-305.

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