

节水灌溉

JIESHUI GUANGAI

月刊
(1976年创刊)

2011年第4期·总第188期

4月5日出版

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国期刊全文数据库全文收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

主管 水利部
主办 中国国家灌溉排水委员会
中国灌溉排水发展中心
武汉大学
国家节水灌溉北京工程技术研究中心
编辑出版 《节水灌溉》编辑部(武汉大学二区)
邮编 430072
电话 (027)68776133(稿件查询)
传真 (027)68776133
E-mail jieshuiguangai@188.com
网址 <http://www.irrigate.com.cn>
主编 李远华
副主编 闫冠宇 关良宝(专)
责任编辑 孔祥元
印刷 武汉科源印刷设计有限公司
发行范围 公开发行
国内发行 武汉市报刊发行局
订购处 全国各地邮局
邮发代号 38-17

刊号 ISSN 1007-4929
CN 42-1420/TV
广告经营许可证 武工商 4201004000003
定价 6.00元/册

协办 中国水利企业协会灌溉设备分会

目次 CONTENTS

英文目次

试验研究

- 时空亏缺灌溉对青椒叶绿素荧光动力学参数影响的试验研究
华春莉 邢文刚 邵光成(1)
- 膜下滴灌棉田墒情监测点的横向定位研究
李芳松 雷晓云 周世军 等(4)
- 膜下滴灌对温室甜瓜水分利用效率及品质影响
张鲁鲁 蔡焱杰 王健(7)
- 温室番茄需水特性及影响因素分析
刘浩 孙景生 王聪聪 等(11)
- 辽宁中部地区水稻节水灌溉控水指标试验研究
张旭东 迟道才 蔡亮 等(15)
- 变异函数在禹城土壤入渗参数分析中的应用
郑丽萍 郭建青 张娟娟 等(18)
- 微灌滴头内流 Micro-PIV 测量及流道结构优化研究
金文 张鸿雁 何文博(21)
- 河北平原区节水灌溉工程真实节水量研究
牛彦辉 程伍群 高丽(25)
- W-OH 新型防渗材料在高寒干旱区渠道中的应用研究
王黎军(28)
- 基于 GIS 的大庆市及周边地区湿地适宜性评价
卞建民 张丽珠 杨占梅(31)
- 乌梁素海表层底泥污染特征分析
梁文 张生(35)
- 水生植物削减白洋淀营养盐的初步研究
王琴 刘杰 孔亚超 等(40)
- 宁夏引黄灌区渠道砌护破坏原因分析与防治措施研究
朱思远 陆立国 顾靖超(44)

工程技术

- 园林绿化植物灌溉需水量估算
邱振存 管健(48)
- 适合小农户的滴灌自动控制系统在裕民县的推广应用
崔春亮 阿不都沙拉木 雷建花(51)
- 基于 STC89C52 和 GSM 的灌溉远程监控系统
郝晓庆 张增林(55)
- 北屯灌区农业工程节水方式的选择
王国华(58)
- 通用化灌区渠系优化配水系统的开发
何英 景少波 姜丹芳(61)

《节水灌溉》杂志第五届编委会名单

名誉主任:翟浩辉

主任:李代鑫

副主任:李仰斌 郭智 姜开鹏 顾宇平 高占义 谈广鸣

委员:闫冠宇 王晓玲 许复初 李远华 韩振中 David Molden(美)

BAM Bouman(荷兰) 段爱旺 罗金耀 崔远来 李光永

吴普特 兰才有 毕小刚 康国玺 王铁牛 褚加福 马承新

郭浩 徐义平 贾宏骥 吴江宁 徐占国

Water Saving Irrigation (Monthly)

April 2011

No. 4(2011), Total No. 188

Contents

Experimental Study on Effect of Space-time Deficit Drip Irrigation on Kinetic Parameters of Chlorophyll Fluorescence	HUA Chun-li, XING Wen-gang, SHAO Guang-cheng(1)
Study on Lateral Orientation of Soil Moisture Monitoring Points for Cotton Field under Drip Irrigation under Mulch	LI Fang-song, LEI Xiao-yun, ZHOU Shi-jun, et al. (4)
Effects of Drip Irrigation under Mulch on Water Use Efficiency and Quality of Greenhouse Muskmelon	ZHANG Lu-lu, CAI Huan-jie, WANG Jian(7)
Analysis of Water Requirement Characteristics and Influencing Factors of Greenhouse	LIU Hao, SUN Jing-sheng, WANG Cong-cong, et al. (11)
Experimental Study on Soil Water Control Criteria for Rice Water-saving Irrigation in Middle Liaoning	ZHANG Xu-dong, CHI Dao-cai, CAI Liang, et al. (15)
Application of Variation Function in Soil Infiltration Parameters of Yucheng City	ZHENG Li-ping, GUO Jian-qing, ZHANG Juan-juan, et al. (18)
Research on Emitter Inflow Measure by Micro-PIV and Flow Structure Optimization	JIN Wen, ZHANG Hong-yan, HE Wen-bo(21)
Study on Real Water-saving Amount of Water-saving Irrigation Projects in Hebei Plain	NIU Yan-hui, CHENG Wu-qun, GAO Li(25)
Application of W-OH New Anti-seeping Material in Canal of Cold and Arid Area	WANG Li-jun(28)
Evaluation on Suitability of Wetlands in Daqing and Surrounding Region Based on GIS	BIAN Jian-min, ZHANG Li-shu, YANG Zhan-mei(31)
Analysis of Characteristics of Contaminated Surface Sediments in Wuliangshai Lake	LIANG Wen, ZHANG Sheng(35)
Preliminary Study on Reducing Nutrient Salt in Baiyangdian Lake by Planting Aquatic Plants	WANG Qin, LIU Jie, KONG Ya-chao, et al. (40)
Reason Analysis and Prevention Measurement for Canal Lining Destroying in Ningxia Irrigation Area	ZHU Si-yuan, LU Li-guo, GU Jin-chao(44)
Estimation of Irrigation Water Amount of Gardens Plant	QIU Zheng-cun, GUAN Jian(48)
Application of Drip Irrigation Automatic Control System Suitable for Small-scale Farming in Yumin County of Xinjiang	CUI Chun-liang, Abudu Shalamu, LEI Jian-hua(51)
Remote Monitoring System for Irrigation Based on STC89C52 and GSM	YU Xiao-qing, ZHANG Zeng-lin(55)
Selection of Water-saving mode for Agriculture Engineering in Beitun Irrigation District	WANG Guo-hua(58)
Development of General Irrigation Optimal Water Allocation Software	HE Ying, JING Shao-bo, JIANG Hui-fang(61)

Competent Authorities: Ministry of Water Resources

Sponsor: Chinese National Committee on Irrigation and Drainage

China Irrigation and Drainage Development Centre

Wuhan University

National Center of Efficient Irrigation Engineering and Technology Research-Beijing

Publisher and editor: Editorial Department of Water Saving Irrigation

(Wuhan University, Wuhan, 430072, China)

Editor in Chief: Li Yuanhua

Distribute Scope: Worldwide

Domestic Subscription: Every Post Office in China

E-mail: jieshuiguangai@188.com

Homepage: [http:// www.irrigate.com.cn](http://www.irrigate.com.cn)