

节水灌溉

JIESHUI GUANGAI

月刊
(1976年创刊)

2010年第5期·总第177期

5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)
(027)68772201

传真 (027)68776133

E-mail jieshuiguangai@188.com

网址 <http://www.irrigate.com.cn/jieshui/js.asp>

主编 李远华

副主编 同冠宇 关良宝(寺)

责任编辑 关良宝

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 中国水利企协灌排设备分会

目次 CONTENTS

英文目次

试验研究

齿形迷宫流道不同结构参数下灌水器抗堵塞性能研究

武鹏 牛文全 常莹华 等(1)

石油类污染地下水土壤环境的曝气修复实验研究

范伟 杨悦锁 曹玉清 等(5)

膜上灌对河西绿洲灌区玉米水分利用效率和产量的影响

张永玲 肖让 成自勇(9)

雨水灌溉对高羊茅草生理生态指标影响的试验研究

邢文刚 杨腊梅 寇丽娟(11)

乌梁素海环境综合评价

姜慧琴 李畅游 史小红 等(15)

渠道冻胀敏感性数值模拟分析

刘旭东 王正中 陈立杰(18)

石羊河流域春小麦灌溉需水量时空分布研究 孙世坤 蔡焕杰 王健(22)

不同灌溉定额条件下土壤水分空间变化特征研究 贺军奇 任超(28)

基于多元指示克立格方法的土壤盐分空间分布评价

李彬 史海滨 张建国 等(31)

非饱和土壤优先流运动特性的染色示踪研究

张丽华 王成武(35)

污灌过程中病原菌代谢与传输特性研究 梁爽 刘俊良 周利霞 等(37)

阿拉尔灌区微咸水滴灌对土壤盐分分布影响的试验研究

马洁 朱珠 姚宝林 等(40)

工程技术

地埋式滴灌技术在雷州半岛香蕉种植区的应用探讨

陈子平 张展羽 李雪英 等(43)

膨润土防水毯新材料在衬砌渠道中的应用研究

程满金 步丰湖 王俊英 等(46)

东江源头沿江村镇生活污染控制技术探讨 史晚燕 陈宏文 邹新 等(50)

容器微灌技术在干旱缺水地区绿化中的应用

马增旺 邢存旺 贾宗锺 等(52)

北京城市园林绿地中的雨水利用

张国锋 李芳 姜丽(55)

工程管理

我国节水灌溉技术与设备发展现状和未来发展模式的建议 许复初(58)

以色列农业发展成功的主要经验及启示 王荣莲 于健 赵永来 等(61)

缓解河北农业用水紧缺的技术与对策 刘佳嘉 冯浩(64)

安徽省重点中型灌区节水改造规划的几点建议 李金冰 许游(68)

新疆管道输水灌溉技术的应用条件及面对的问题

魏闯 李明思 雷成霞(71)

《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 茆智 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 贾宏曩 吴江宁 徐占国

Water Saving Irrigation (Monthly)

May 2010

No. 5(2010), Total No. (177)

Contents

Research on Anti-clogging Performance of Different Structural Parameters for Dental Labyrinth Channel Emitters	WU Peng, NIU Wen-quan, CHANG Ying-hua, et al. (1)
A Bench-scale Study on Diesel Oil Removal from Saturated Soil and Groundwater Using Air Sparging	FAN Wei, YANG Yue-suo, CAO Yu-qing, et al. (5)
Effects on WUE and Yield of Maize with Hole Irrigation in Hexi Oasis Irrigation Region	ZHANG Yong-ling, XIAO Rang, CHENG Zi-yong(9)
Research on Effect of Rain Irrigation on Tall Fescue Physiological and Ecological Factor	XING Wen-gang, YANG La-mei, KOU Li-juan(11)
Comprehansive Evaluation of Water Quality for Wuliangsuhai Lake	JIANG Hui-qin, LI Chang-you, SHI Xiao-hong, et al. (15)
Numerical Simulation Analysis for Frost Heaving Sensitivity of Canal	LIU Xu-dong, WANG Zheng-zhong, CHEN Li-jie(18)
The Study of Temporal and Spatial Distribution of Spring Wheat Irrigation Water Requirement in Shiyang River Basin	SUN Shi-kun, CAI Huan-jie, WANG Jian(22)
Sdudy on Soil Water Space Characteristics Under Different Irrigation Quota	HE Jun-qi, REN Chao(28)
Evaluation on Spatial Distribution of Soil Salinity by Mutiple-Variable Indicator Kriging	LI Bin, SHI Hai-bin, ZHANG Jian-guo, et al. (31)
Using Dye Tracer to Characterize Preferential Flow Movement on Soil Surface	ZHANG Li-hua, WANG Cheng-wu(35)
The Analysis on Metabolic and Transmission Characteristic of the Pathogenic Bacteria after the Sewage Irrigation	LIANG Shuang, LIU Jun-liang, ZHOU Li-xia, et al. (37)
Experimental Research on Effect of Soil Moisture and Salinity Distribution under Light-saline Water of Drip Irrigation in Alar Irrigated Area	MA Jie, ZHU Zhu, YAO Bao-ling, et al. (40)
Application Study on GCL New Material for Canal Lining	CHENG Man-jin, BU Feng-hu, WANG Jun-ying, et al. (46)
Beijing Urban Green Space of Rainwater Utilization	ZHANG Guo-feng, LI Fang, JIANG Li(55)
On the Technologies and Countermeasures about Alleviating Agricultural Water Shortage in Hebei	LIU Jia-jia, FENG Hao(64)
The Application Conditions and Confronted Problems of the Pipeline Conveyance Water Irrigation Technology in Xinjiang...	WEI Chuang, LI Ming-si, LEI Cheng-xia(71)

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/ jieshui/ js. asp](http://www.irrigate.com.cn/jieshui/js.asp)