

节水灌溉

JIESHUI GUANGAI

月刊

(1976年创刊)

2011年第3期·总第187期

3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 舒卫萍

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

目 次 CONTENTS

英文目录

试验研究

不同节水灌溉方案对冬小麦用水效率及效益的影响

李绍飞 王仰仁 孙书洪 等(1)

土层结构对毛细水上升高度和地下水蒸发影响的研究

张 平 吴 昊 殷洪建 等(6)

滴灌条件下核桃土壤水分空间变异性

周世军 雷晓云 李芳松 等(9)

基于 Logistic 方程的温室小型西瓜干物质积累模型研究

郑 健 蔡焕杰 王 健 等(12)

水稻不同节水灌溉模式的水分利用效率比较——以荆门、桂林为例

吕 露 冯常萍 崔远来(15)

影响桃树茎干日最大收缩量变化因素分析

贺军奇 汪有科(18)

乌梁素海沉积物中有机碳的空间分布与储量特征

田志强 李畅游 史小红 等(23)

中子仪测量草甸地土壤水分含量的标定研究——科尔沁沙地坨甸相间地区

于 炜 刘小燕 黄 达 等(26)

灌水频率和灌溉定额对膜下滴灌棉花生长及产量的影响

杨九刚 何继武 马英杰 等(29)

小管出流条件下日光温室茄子耗水规律研究

赵 莹 李 波 王铁良 等(33)

氯化钠溶液浓度对水平一维入渗特性影响研究

刘建军 孟 媛 任晓慧 等(36)

区域尺度的田间水利系数评价研究

杨 玫 孙西欢(39)

基于层次分析法的模糊综合评价在水质评价中的应用

卢文喜 李 迪 张 蕾 等(43)

工程技术

复合土工膜润土垫用于寒旱区渠道衬砌的实验研究

周春生 史海滨 于 健 等(47)

渗灌技术在坡地草坪上的应用

蒋志峰 任立涛 姚士宇(54)

基于 PLC 的水稻灌溉自动控制系统研究

纪建伟 哈 岭 李征明 等(57)

基于专家模糊控制器的恒压供水控制系统设计

董玲娇(60)

工程管理

基于三角模糊数的乌梁素海沉积物污染生态风险评价 高 敏 张 生(62)

节水型社区建设标准研究

唐 莲 李 娟 张维江(66)

基于贝叶斯网络的水环境管理研究

罗建男 卢文喜 陈社明 等(68)

宁夏节水型校区的考核指标体系评价及应用分析

曹 麟 柳钧正 朱小丽(73)

基于农业用水的虚拟水战略分析

张金萍 刘俊阁 田浩业(75)

《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 贾宏骥 吴江宁 徐占国

Water Saving Irrigation (Monthly)

March 2011

No. 3(2011), Total No. 187

Contents

Effect of Different Water-saving Irrigation Schemes on Water Using Efficiency and Benefit of Winter Wheat	LI Shao-fei, WANG Yang-ren, SUN Shu-hong, et al. (1)
Research on Influence of Construction of Soil layer on Height of Capillary Water Upward Movement and Evaporation of Ground-water	ZHANG Ping, WU Hao, YIN Hong-jian, et al. (6)
Study on Spatial Variability of Soil Moisture for Walnut under Drip Irrigation	ZHOU Shi-jun, LEI Xiao-yun, LI Fang-song, et al. (9)
Study on Greenhouse Mini-watermelon Biomass Accumulation Model Based on Logistic Model	ZHENG Jian, CAI Huan-jie, WANG Jian, et al. (12)
Comparison of Water-using Efficiency for Paddy Rice under Different Water-saving Irrigation Methods	LÜ Lu, FENG Chang-ping, CUI Yuan-lai(15)
Analysis of Affecting Factor on Maximum Daily Shrinkage of Peach Tree	HE Jun-qi, WANG You-ke(18)
Spatial Distribution and Storage Characteristic of Organic Carbon in Sediments of Wuliangsuhai Lake	TIAN Zhi-qiang, LI Chang-you, SHI Xiao-hong, et al. (23)
Study on Calibration of Soil Water Measurement by Neutron Probe in Grassy Wetland Area in Horqin Sandy Land Dune Alternated with Wetland Area	YU Wei, LIU Xiao-yan, HUANG Da, et al. (26)
Effects of Irrigation Frequency and Quota on Cotton Growth and Yield with Drip Irrigation under Plastic Film	YANG Jiu-gang, HE Ji-wu, MA Ying-jie, et al. (29)
Study on Water Consumption of Greenhouse Eggplant under Small Tube Flow Irrigation	ZHAO Ying, LI Bo, WANG Tie-liang, et al. (33)
Effect of Solution Concentration of Sodium Chloride on Characteristic of One-dimension Horizontal Infiltration	LIU Jian-jun, MENG Yuan, REN Xiao-hui, et al. (36)
Study on Evaluation of Field Water Utilization Efficiency on Regional Scale	YANG Mei, SUN Xi-huan(39)
Application of Fuzzy Comprehensive Evaluation Based on AHP in Water Quality Evaluation	LU Wen-xi, LI Di, ZHANG Lei, et al. (43)
Experimental Study on Application of GCL in Channel Seepage in Cold and Arid Area	ZHOU Chun-sheng, SHI Hai-bin, YU Jian, et al. (47)
The Application of Subirrigation Technology Lawn and Turf	JIANG Zhi-feng, REN Li-tao, YAO Shi-yu(54)
Research on Rice Irrigation Auto-control System Based on PLC	JI Jian-wei, HA Zheng, LI Zheng-ming, et al. (57)
Design of Control System of Constant Pressure Water-Supplying System Based on Expert-Fuzzy Controller	DONG Ling-jiao(60)
Ecological Risk Evaluation of Wuliangsuhai Lake Sediment Pollution Based on Triangular Fuzzy Number	GAO Min, ZHANG Sheng(62)
Study on Construction Standard Water-saving Type Community of Ningxia Autonomous Region	TANG Lian, LI Juan, ZHANG Wei-Jiang(66)
Study on Water Environment Management Based on Bayesian Network	LUO Jian-nan, LU Wen-xi, CHEN She-ming, et al. (68)
Analysis and Application of Examination Index System for Water-saving Type Campus in Ningxia	CAO Lin, LIU Jun-zheng, ZHU Xiao-li(73)
Analysis of Virtual Water Strategy Based on Agricultural Water	ZHANG Jin-ping, LIU Jun-ge, TIAN Hao-ye(75)

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