

节水灌溉

JIESHUI GUANGAI

月刊

(1976年创刊)

2011年第5期·总第189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)

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 关良宝

印刷 武汉科源印刷设计有限公司

发行范围 公开发行业

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

咸水灌溉对4年生柽柳生长影响的试验研究

贾文俊 何新林 王振华 等(1)

地下滴灌田间管网灌水质量对土壤物理特性差异的响应

李刚 王晓愚 白丹(5)

盐对膨润土-砂土复合防渗层抗渗性影响研究

崔自治 张群 王晓芸 等(9)

黔中地区非充分灌溉条件下油菜耗水规律研究

冯诚 杨静 方小宇 等(12)

冬小麦联合施用旱地龙和保水剂试验研究

刘兵 杜贞栋 黄静 等(14)

小流量工况下离心泵的性能预测研究

张学静 杨军虎(17)

灌溉紫花苜蓿对灰钙土水盐动态的影响 李勇 何秀珍 宋乃平等(20)

氮磷钾不同配比滴灌施肥对灰枣中矿质元素含量的影响

柴仲平 王雪梅 孙霞 等(23)

日光温室大棚西红柿滴灌试验研究

武朝宝(27)

水环境与水资源

基于贝叶斯的伊通河水质综合评价

卞建民 王瑞 李满瀚(31)

基于动态规划法的金沟河流域农业水资源配置

莫俊明 岳春芳 吾买尔·吐尔逊 等(34)

基于趋势面模拟的城市用水量分析及预测 李稳 宋伟 张凤娥 等(37)

北部湾经济区南流江水质变化分析

代俊峰 张学洪 王敦球 等(41)

基于模糊数学的双台河口湿地水质综合评价

陈曦 苏芳莉 芦晓峰 等(45)

对应分析法在石头口门水库水质评价中的应用

程卫国 卢文喜 龚磊(49)

基于小波分析的ARMA-GARCH模型在降水预报中的应用

王喜华 卢文喜 初海波 等(52)

工程技术

灌区渠系建筑物安全鉴定软件开发

刘俊萍 徐新平 畅明琦(57)

计算智能技术在分布式多编译器中的应用分析

童亚拉(61)

工程管理

基于灰色关联分析的辽宁省粮食产量预测模型

宰松梅 温季 仵峰 等(64)

区域视角的浙江高校节水型校园建设初探

朱建良(67)

《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)

May 2011

No. 5(2011), Total No. 189

Contents

Influence of Saline Water Irrigation on Growth of Tamarix	JIA Wen-jun, HE Xin-lin, WANG Zhen-hua, et al. (1)
Responses of Irrigation Quality of Field Network to Different Soil Physical Properties in Subsurface Drip Irrigation	LI Gang, WANG Xiao-yu, BAI Dan(5)
Influence of Salt on Anti-permeation Performance of Bentonite-sand Composite Layer	CUI Zi-zhi, ZHANG Qun, WANG xiao-yun, et al. (9)
Research on Water Consumption Law of Rape under Non-sufficient Irrigation in Mid- Guizhou	FENG Cheng, YANG Jing, FANG Xiao-yu, et al. (12)
Experimental Study on Combined Use of FA Handilong and Water-holding Agent to Winter Wheat	LIU Bing, DU Zhen-dong, HUANG Jing, et al. (14)
Performance Prediction of Centrifugal Pump under Work Condition with Small Flux	ZHANG Xue-jing, YANG Jun-hu(17)
Influence of Irrigation for Alfalfa on Dynamic Change of Gray Calcium Soil Moisture and Salt Content	LI Yong, HE Xiu-zhen, SONG Nai-ping, et al. (20)
Influence of N, P, K Proportion in Fertilizing through Drip Irrigation on Mineral Elements Content in Jujube Fruit	CHAI Zhong-ping, WANG Xue-mei, SUN Xia, et al. (23)
Experimental Research on Drip Irrigation for Tomato in Solar Greenhouse	WU Chao-bao(27)
Comprehensive Assessment of Yitong River Quality Based on Bayesian Method ...	BIAN Jian-min, WANG Rui, LI Xiao-han(31)
Study on Agricultural Water Resources Allocation in Jingou River Basin Based on Dynamic Programming Method	MO Jun-ming, YUE Chun-fang, WUMAIER • Tu, et al. (34)
Urban Water Consumption Analysis and Prediction Based on Trend Surface ...	LI Wen, SONG Wei, ZHANG Feng-e, et al. (37)
Analysis of Water Quality Change Characteristic of Nanliu River in Beibu Gulf	DAI Jun-feng, ZHANG Xue-hong, WANG Dun-qiu, et al. (41)
Application of Fuzzy Mathematics in Water Quality Evaluation of Shuangtaihekou Wetland	CHEN Xi, SU Fang-li, LU Xiao-feng, et al. (45)
Application of Corresponding Analysis Method in Water Quality Evaluation of Shitoukoumen Reservoir	CHENG Wei-guo, LU Wen-xi, GONG Lei(49)
Application of ARMA-GARCH Model Based on Wavelet Analysis in Rainfall Forecasting	WANG Xi-hua, LU Wen-xi, CHU Hai-bo, et al. (52)
Development of Safety Appraisal Software of Canal Network Construction in Irrigation Districts	LIU Jun-ping, XU Xin-ping, CHANG Ming-qi(57)
Application of Computing Intelligence Technology in Distributed Multi-Compiler	TONG Ya-la(61)
Grain Yield Prediction Model of Liaoning Province Based on Grey Relational Analysis	ZAI Song-mei, WEN Ji, WU Feng, et al. (64)

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)