

节水灌溉

JIESHUI GUANGAI

月刊

(1976年创刊)

2011年第6期·总第190期

6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 卫晚婧

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 中国水利协会灌溉排水委员会

CONTENTS

英文目录

试验研究

- 日光温室春夏茬番茄灌溉模式试验研究 孙健 成自勇 王铁良 等(1)
- 高产条件下夏玉米需水量与需水规律研究 刘战东 肖俊夫 刘祖贵 等(4)
- 控水条件下桃树土壤温度变化特征研究 卫新东 贺军奇 汪有科(7)
- 黄瓜不同生长期水分效应及水分生产函数研究 廖凯 范兴科(10)
- 不同灌水次数对日光温室辣椒土壤水分动态变化规律的影响
孔德杰 张源沛 郑国保 等(14)
- 日光温室滴灌条件下土壤基质势对黑长茄生长的影响研究
焦艳平 赵勇 张艳红(16)
- 基于MODIS遥感影像的洞庭湖面积与水位关系研究
宋说明 熊立华 肖义 等(20)
- 汾河灌区春玉米节水高效灌溉制度试验研究 赵春林(24)
- 几种土壤密度随土壤含水量变化的模拟研究 陈祯(27)
- 土壤质地和供水水头对负压灌溉土壤水分运移的影响研究
梁锦陶 孙西欢 肖娟(30)
- 下凹式草地对降雨径流污染物去除效果研究 裴青宝 张建丰 吴书赢(34)

水环境与水资源

- 乌梁素海沉积物对磷的吸附特征 高敏 张生 计亚丽 等(37)
- 神东矿区矿井水深度除盐处理效果论证 寇雅芳 朱仲元 姚苏红 等(41)
- 人工模拟降雨特性对坡面产流产沙量的影响研究
吴光艳 祝振华 成婧 等(44)
- 城市污水混合渗沥液、粪便水脱氮合理工况的确定
石明岩 冯兆继 余建恒 等(48)

工程管理

- 基于AHP的牧区节水灌溉工程后评价 郑和祥 郭克贞 佟长福(52)
- 河南省粮食生产主要影响因素分析 辛松梅 温季 仵峰 等(56)
- 北屯灌区用水效率与效益评价 王国华(60)
- 浅淡农业灌溉地下水智能计量设施的基本功能及技术要求 熊伟(63)

工程技术

- 基于ZigBee技术的远程水质监测系统关键技术的研究与实现 王剑(65)
- WebGIS在南阳灌区水资源管理系统构建中的应用
谢芳 王宗敏 杨海波(68)

经验与建议

- 社会主义新农村视野下农村水利建设的问题与建议 (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 贾宏骥 吴江宁 徐占国

Water Saving Irrigation (Monthly)

June 2011

No. 6(2011), Total No. 190

Contents

Experimental Study on Suitable Irrigation Mode of Summer Tomato in Greenhouse	SUN Jian, CHENG Zi-yong, WANG Tie-liang, et al. (1)
Study on Water Requirement and Consumption Rules of Summer Maize with High-yield	LIU Zhan-dong, XIAO Jun-fu, LIU Zu-guil, et al. (4)
Study on Variation Characteristic of Soil Temperature under Water-control in Peach Garden	Wei Xin-dong, HE Jun-qi, WANG You-ke(7)
Research on Water Effect at Different Growth Stages and Water Production Function of Cucumber	LIAO Kai, FANG Xin-ke(10)
Effect of Irrigation Frequency on Soil Water Dynamics Change Rule of Greenhouse Pepper	KONG De-jie, ZHANG Yuan-pei, ZHENG Guo-bao, et al. (14)
Effect of Soil Matric Potential on Long Black Eggplants Growth under Drip Irrigation in Solar Greenhouses	JIAO Yan-ping, ZHAO Yong , ZHANG Yan-hong(16)
Study on Relationship between Lake Area and Water Level of Dongting Lake Based on MODIS Images	SONG Qiu-ming, XIONG Li-hua, XIAO Yi, et al. (20)
Experiment on Water-saving and Efficient Irrigation System for Spring Maize in Fenhe Irrigation District ...	ZHAO Chun-lin(24)
Simulation of Bulk Density Changes with Soil Water Content for Several Soils	CHEN Zhen(27)
Influence of Soil Texture and Water-supply Head on Soil Water Transportation under Negative Pressure Irrigation	LIANG Jing-tao,SUN Xi-huan,XIAO Juan(30)
Research on Effect of Sunken Lawn on Rain Runoff Contaminants Removal	PEI Qing-bao, ZHANG Jian-feng, WU Shu-ying(34)
Study on Phosphate Adsorption Characteristics of Sediments of Wuliangshuai Lake	GAO Min, ZHANG Sheng, JI Ya-li, et al. (37)
Proof of Effect of Deep Desalting Treatment for Mine Water in Shendong Mining Area	KOU Ya-fang, ZHU Zhong-yuan, YAO Su-hong, et al. (41)
Runoff and Sediment Characteristics of Slope under Simulated Rainfall	WU Guang-yan, ZHU Zhen-hua, CHENG Jing, et al. (44)
Determination of Reasonable Working Conditions for Urban Sewage Mixed Leachate and Fecal Sewage Removal	SHI Ming-yan, FENG Zhao-ji, YU Jian-heng, et al. (48)
Post-evaluation of Water-saving Irrigation Project in Pasturing Area Based on AHP	ZHENG He-xiang, GUO Ke-zhen, TONG Chang-fu(52)
Analysis of Main Influencing Factors of Food Production of Henan Province	ZAI Song-mei, WEN Ji, WU Feng, et al. (56)
Evaluation of Water Use Efficiency and Benefit of Beitun Irrigation District	WANG Guo-hua(60)
Study on Key Technology of Remote Water Quality Monitoring System Based on ZigBee Technology	WANG Jian(65)
Application of WebGIS in Water Resources Management System of Nanyang Irrigation District	XIE Fang, WANG Zong-min, YANG Hai-bo(68)

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