

节水灌溉

JIESHUI GUANGAI

月刊

(1976年创刊)

2011年第1期·总第185期

1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 徐占国

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

- 膜下滴灌下土壤水盐动态对棉花根系时空分布特征的影响
刘磊 董新光 杨昕馨 等(1)
- 幼年期柃柳对不同矿化度微咸水灌溉响应的初步研究
汪宗飞 何新林 张明(6)
- 华北地区暴雪覆盖与土壤墒情关系初探——以邯郸市为例
卢路 刘家宏 叶睿 等(10)
- 不同土质中地下滴灌滴头流量敏感性因素分析 李刚 白丹 王晓惠(14)
- 基于RBF神经网络的农田土壤含盐量预测 武开福 曹伟(18)
- 基于改进AHP法的乌梁素海生态系统服务功能评价
姜忠峰 李畅游 张生 等(21)
- 金沙江元谋干热河谷区水热变化的多时间尺度分析
丁文荣 吕喜望 明庆忠(25)
- 基于主成分分析的灌区参考作物蒸发蒸腾量预测模型研究
魏新光 王密侠 张倩(29)
- 蓄水灌溉管网水力性能试验研究 冯俊杰 邓忠 冯耀祖 等(32)
- 石羊河流域高产高效节水种植模式的探索研究
胡志桥 田霄鸿 马忠明 等(37)
- 地下点滴源灌土壤水分运动室内试验研究 陈小三 王和平 程希(40)
- 吉林省西部人工草地优化灌溉制度的研究 卢文喜 曲武 贾小丰 等(43)
- 覆膜条件下追氮量对烤烟伸根期叶片中叶绿素含量的影响
杨小虎 李援农 蒋文昊 等(47)
- 榆林城市需水量的模拟与预测 蒋文昊 李援农 杨小虎 等(50)
- 基于GIS的沈阳市浅层地下水脆弱性评价研究
崔健 杨泽 都基众 等(53)

工程技术

- 精准滴灌施肥自动控制系统的研究与实现 聂晶 岑红蕾(57)
- 滴灌棉田压差式施肥罐注肥均匀度研究与分析 陈剑 吕新(62)
- 一种节水灌溉用新型水力旋喷自动吸附过滤器
郭沂林 刘建军 宗全利 等(65)

工程管理

- 石家庄市城市雨水利用配套政策法规研究
郭永晨 魏斌 张艳红 等(67)
- 关于江苏省世行项目区农业灌溉设施供给模式的探讨
杨高升 黄歌 周颖璞 等(70)

《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)

January 2011

No. 1(2011), Total No. 185

Contents

Effect of Soil Water and Salt Dynamics on Temporal and Spatial Distribution Characteristics of Cotton Root under Mulch Drip Irrigation	LIU Lei, DONG Xin-guang, YANG Xin-xin, et al. (1)
Preliminary Study on Respond of Tamarix Ramossissima in Young Period to Irrigation with Different Salinity Slightly Saline Water	WANG Zong-fei, HE Xin-lin, ZHANG Ming(6)
Preliminary Study on Relationship between Snow Covers and Soil Moisture in North China	LU Lu, LIU Jia-hong, YE Rui, et al. (10)
Analysis of Sensitivity Factors of Subsurface Drip Irrigation Emitters Discharge under Different Textural Soils	LI Gang, BAI Dan, WANG Xiao-yu(14)
Prediction of Farm Soil Salt Content Based on Radial Basis Function Neural Network	WU Kai-fu, CAO WEI(18)
Ecosystem Services Evaluation of Wuliangsu Lake Based on Modified Analytic Hierarchy Process	JIANG Zhong-feng, LI Chang-you, ZHANG Sheng, et al. (21)
Multi-time Scale Analysis of Hydrothermal Changing in Yuanmou Dry-hot River Valley of Jinsha River	DING Wen-rong, LÜ Xi-xi, Ming Qing-zhong(25)
Research on Reference Crop Evapotranspiration Prediction model in irrigation District based on Principal Component Analysis	WEI Xin-guang, WANG Mi-xia, ZHANG qian(29)
Experimental Study on Hydraulic Characteristics of Water-Storage Irrigation Pipe Network	FENG Jun-jie, DENG Zhong, FENG Yao-zu, et al. (32)
Research on High Yield and Efficient Water-saving Planting Mode in Shiyang River Basin	HU Zhi-qiao, TIAN Xiao-hong, MA Zhong-ming, et al. (37)
Laboratory Test of Soil Water Movement under Subsurface Drip Irrigation with Point Source	CHEN Xiao-san, WANG He-ping, CHEN Xi(40)
Study on Optimal Irrigation Schedule of Artificial Grassland in Western Jilin Province	LU Wen-xi, QU Wu, JIA Xiao-feng, et al. (43)
Effect of Nitrogen Topdressing Amount on Chlorophyll Content in Leaves of Flue-cured Tobacco at Root Extending Stage under Plastic Film Mulching Condition	YANG Xiao-hu, LI Yuan-nong, JIANG Wen-hao, et al. (47)
Simulation and Forecast of Annual Urban Water Requirement of Yulin City	JIANG Wen-hao, LI Yuan-nong, YANG Xiao-hu, et al. (50)
Study on Shallow Groundwater Vulnerability Assessment in Shenyang Based on GIS	CUI Jian, YANG Ze, DU Ji-zhong, et al. (53)
Research and Realization of Automatic Control System of Precision Drip Irrigation Fertilization	NIE Jing, CEN Hong-lei(57)
Study on Fertilization Uniformity of Pressure Differential Tank in Drip Irrigation Cotton Field	CHEN Jian, LÜ Xin(62)
A New Kind Automatic Adsorbing Filter with Hydraulic Rotating Sprayer for Water Saving Irrigation	GUO Yi-lin, LIU Jian-jun, ZONG Quan-li, et al. (65)
Research on Supporting Policies and Regulation for Urban Rainwater Utilization in Shijiazhuang City	GUO Yong-chen, WEI Sa, ZHANG Yan-hong, et al. (67)
Discussion on Agricultural Irrigation Facilities Supply Mode in World Bank Project Area of Jiangsu Province	YANG Gao-sheng, HUANG Ge, ZHOU Ying-pu, et al. (70)

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)