

节水灌溉

JIESHUI GUANGAI

月刊

(1976年创刊)

2010年第7期·总第179期

7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 胡承胜

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

目次 CONTENTS

英文目次

试验研究

灌溉对优质强筋小麦生育后期生理特性及产量的影响

李豪圣 刘爱峰 肖永贵 等(1)

不同滴灌条件下土壤水分分布与运移规律 陈佰鸿 曹建东 王利军 等(6)

亏缺灌溉对石羊河流域主要作物产量和耗水量的影响

胡志桥 马忠明 包兴国 等(10)

节水型社会指标与水生态系统健康关系分析

陈文权 李香华(14)

乌梁素海水质变化与分析

马文超 席北斗 于会彬 等(19)

颗粒级配对接水上升影响的研究

张平 吴昊 殷洪建(24)

滴灌条件下日光温室“艳红”桃需水规律研究

徐迪 张丹 孙东轩 等(27)

德州市引黄灌区节水改造情况调查与分析 张坤勇 王珊珊 路波 等(29)

济南泉域地下水动态分析及保泉供水调度

万云霞 刘福臣(32)

虚拟水消费与浙江农业水资源配置优先序研究

陈亮 闫彦(34)

相对丰水区域水资源可持续利用规划模型研究 张先起 孙少楠 刘慧卿(37)

水稻非充分灌溉条件下的耗水量与产量关系的研究 俞建河 丁必然(41)

自动控制温室滴灌系统的应用研究

汪金营 胡瑞玫 吕亚洲 等(44)

渠道衬砌胶粉混凝土性能试验研究

李光宇 刘顺发(46)

微DEM条件下黄土高原人工开挖地填土量特征研究

赵龙山 梁心蓝 高树静 等(49)

大汶河流域复合水系统评价指标体系的构建

王海滨 刘国军 马丽 等(53)

内陆干旱灌区地下水位调控研究

杨鹏年 吴彬 王水献(57)

不同阶段控制灌溉对甘蔗生长影响的试验研究

陈海波 李就好 刘宗强 等(59)

青海省农业区典型土壤的入渗特性研究

拦继元(63)

海南岛中部山区生态系统水源涵养功能研究 刘贤词 王晓辉 邢巧(65)

城市化程度对城市供水量的影响

刘昕 刘俊民(67)

开发建设项目水土保持方案编制常见问题辨析 岳庆玲 张安邦 吴大付(70)

工程技术

量测大型渠道水利利用系数的简易静水法 袁尧 蔡守华 顾宏 等(73)

FMECA在单级双吸式离心泵研制工作中的应用

侯明伟(76)

工程管理

从行政法角度浅析农民用水者协会

郭莉 崔强 陆敏(79)

水利经济

国内外水价比较研究

曹瑜 于翠松(81)

高邮灌区渠道防渗项目价值工程分析

蔡守华 王洁 顾宏 等(85)

《节水灌溉》杂志第五届编委会名单

名誉主任:霍浩辉

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)

July 2010

No. 7(2010), Total No. (179)

Contents

Effect of Irrigation on Physiological Characteristics during Late Growth Stage and Grain Yield of High Quality Winter Wheat	LI Hao-sheng, LIU Ai-feng, XIAO Yong-gui, et al. (1)
Research on Distribution and Movement Rules of Soil Water under Different Drip Irrigation Conditions	CHEN Bi-hong, CAO Jian-dong, WANG Li-jun, et al. (6)
Effect of RDI on Yield and Water Consumption of Major Crops in Shiyang River Area	HU Zhi-qiao, MA Zhong-ming, BAO Xing-guo, et al. (10)
Analysis of Relation between Index of Water-saving Society and Health of Water Eco-system	CHEN Wen-quan, LI Xiang-hua (14)
Analysis of Water Quality Change of Wuliangsuhai Lake	MA Wen-chao, XI Bei-dou, YU Hui-bin, et al. (19)
Effect of Particle Size Distribution on Capillary Water Upward Movement	ZHANG Ping, WU Hao, YIN Hong-jian, et al. (24)
Research on Water Requirement Rules of Yanhong Peach in Greenhouse under Drip Irrigation	XU Di, ZHANG Dan, SUN Dong-xuan, et al. (27)
Dynamic Analysis of groundwater in Fountain District of Jinan City and Dispatch of Water Supply for Protecting Fountain	WAN Yun-xia, LIU Fu-chen (32)
Study on Virtual Water Consumption and Priority Order of Agricultural Water Resources Allocation	CHEN Liang, YAN Yan (34)
Research on Sustainable Utilization Programming Model of Region with Relatively Abundant Water Resources	ZHANG Xian-qi, SUN Shao-nan, LIU Hui-qing (37)
Study on Relation between Water Consumption and Yield of Rice under Non-sufficient Irrigation	YU Jian-he, Ding Bi-ran (41)
Experimental Study on Properties of Powered Rubber Concrete for Canal Lining	LI Guang-yu, LIU Shun-fa (46)
Characteristic of Depression Storage of Artificial Dig Sloping Field in Loess Plateau Based on Micro-DEM	ZHAO Long-shan, LIANG Xin-lan, GAO Shu-jing, et al. (49)
Establishment of Evaluation Indicators System for Dawenhe River Basin Complex Water System	WANG Hai-lin, LIU Guo-jun, MA Li, et al. (53)
Study on Groundwater Table Control in Inland Arid Area	YANG Peng-nian, WU Bing, WANG Shui-xian (57)
Experimental Study on Effects of Controlled Irrigation at Different Growth Stages on Growth Status of Sugar Cane	CHEN Hai-bo, LI Jiu-hao, LIU Zong-qiang, et al. (59)
Study on Infiltration Characteristics of Typical Soil in Agricultural District of Qinghai Province	LAN Ji-yuan (63)
Discussion on Influence of Urbanization Degree on Urban Water Supply Quantity	LIU Xin, LIU Jun-min (67)
Simple Hydrostatic Method for Measure of Water Using Efficiency in Large-scale Canals	YUAN Yao, CAI Shou-hua, GU Hong, et al. (73)
Application of FMECA Technology in Manufacture of Single-stage & Double-suction Centrifugal Pump	HOU Ming-wei (76)
Analysis of Farmers Water Users Association from the View Point of Administrative Law	GUO Li, CUI Qiang, LU Mig (79)
Contrastive Research on Domestic Water Price	CAO Yu, YU Cui-song (81)
Value Engineering Analysis of Seepage Prevention Project for Canals in Gaoyou Irrigation District	CAI Shou-hua, WANG Jie, GU Hong, et al. (85)

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)