

节水灌溉

2014 4

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

主 办

WATER SAVING IRRIGATION

股票简称：大禹节水 股票代码：300021



大禹

中国驰名商标

以大禹治水精神
节水



ISSN 1007-4929



大禹节水集团股份有限公司
Dayu Water-saving Group Co., Ltd

地址：甘肃省酒泉市高新技术工业园区解放路290号

电话：0937-2688658

传真：0937-2688963

网址：www.dyjs.com

邮箱：gsdyjs@vip.163.com

目次

□试验研究□

黄淮海地区基于温度的 ET_0 计算方法比较及修正	刘战东 刘祖贵 秦安振 等(1)
不同春灌水量对不同盐度棉田盐分运移规律影响研究	李文娟 虎胆·吐马尔白 杨鹏年 等(7)
不同 ET_0 频率夏玉米需水特性分析	何 军 郑伦鑫 姚向阳 等(11)
基于 RAIGA 的 PPC 模型评价玉米调亏灌溉	滕 云 司振江 王 柏 等(14)
基于日尺度的干旱区 ET_0 计算模型对比分析	魏光辉 马 亮(19)
灌水方式和水平与施肥方式对糯玉米产量和水肥利用的影响	农梦玲 谢振兴 李伏生(22)
果树微润灌溉条件下土壤水分变化特征试验研究	汤 英 杜 历 杨维仁 等(27)
滴灌条件下水和钾肥对花生产量的耦合效应研究	王铁良 王 冬 李 波(31)

□水环境与水资源□

污水中氮素在无植物生长土壤中的迁移与去除试验研究	郭振苗(35)
稻草碳源释放特性及脱氮特征研究	曹文平 张雁秋(39)
CO_2 增加和水分胁迫对大叶黄杨景观及生态效应的影响研究	邹民忠 杨培岭 王 征 等(42)
暴雨径流相关图在水位预报上的运用	顾忠华 金菊红(48)
基于因子分析与模糊综合评判方法的水资源承载力评价	邢 军 孙立波(52)
基于小波云模型的年径流预测	程昌明 向 杰(56)
气候因素对蒲河流域径流模拟影响研究	王 磊 何俊仕 董克宝(60)
呼伦湖夏季与冬季水质现状评价研究	段超宇 张 生 孙 标 等(64)
基于 WSN 的四湖流域湿地环境定位连续监测技术研究	王 剑 叶 玲(70)

□工程管理□

改革开放前的中国水源地节水的原因和机理	洪尚群 梁 川 曹淑尤 等(74)
土壤棵间蒸发的测定及其影响因素	孙仕军 樊玉苗 刘彦平 等(79)
基于突变级数法的广东省节水型社会建设评价	李 艳 陈晓宏 张鹏飞(83)
天津市沿海都市型农业节水灌溉成本预控机制研究——基于工程设计创新视角	孟繁瑞(86)

□工程技术□

基于 3S 技术的辽宁省石佛寺人工湿地信息管理系统建立	周林飞 陈启新 闫功双 等(90)
中心支轴式喷灌机典型工程标准设计	王 俊 李铁男 王宏伟(94)
引黄灌区管道输水防淤技术措施探讨	张庆华 宋云峰 张瑞她(98)
基于 SPSS 软件的土壤含水量预测分析	李琳琳 岳春芳(101)

□信 息□

喷灌喷泉百家合作专业市场	(93)
--------------------	------

Water Saving Irrigation (Monthly)

April 2014

No. 4(2014), Total No. 224

Contents

Comparison and Revision of Temperature-based ET_0 Calculation Methods for Huanghuaihuai Areas	LIU Zhan-dong, LIU Zu-gui, QIN An-zhen, et al. (1)
Influence of Different Spring Irrigation Scheduling on Moisture and Salinity Change Rules in Cotton Field with Different Salinity	LI Wen-juan, Hudan • Tumarba, YANG Peng-nian, et al. (7)
Characteristics of Summer Corn Water Requirement under Different ET_0 Frequency	HE Jun, ZHENG Lun-xin, YAO Xiang-yang, et al. (11)
Evaluation of Corn Regulated Deficit Irrigation based on RAIGA-PPC	TENG Yun, SI Zhen-jiang, WANG Bai, et al. (14)
Comparison of Daily-based ET_0 Calculation Models for Arid Zone	WEI Guang-hui, MA Liang (19)
Effect of Irrigation Method & Level and Fertilization Method on Yield, Water & Fertilizer Use of Pot-grown Sticky Maize	NONG Meng-ling, XIE Zhen-xing, LI Fu-sheng (22)
Experimental Study on Soil Moisture Change Characteristics under Fruit Trees Moisture-Irrigation Condition	TANG Ying, DU Li, YANG Wei-ren, et al. (27)
The Coupling Effects of Water and Potassium (K) Fertilizer on Peanut Production under Drip Irrigation	WANG Tie-liang, WANG Dong, LI Bo (31)
Experiment for Wastewater Nitrogen Transportation in Soil under Non-plants Conditions	GUO Zhen-miao (35)
Carbon Source Release Characteristics and Nitrogen Removal Feature of Rice Straw	CAO Wen-ping, ZHANG Yan-qiu (39)
Effects of CO_2 Concentration Increase and Water Stress on Landscape and Ecology of Euonymus Japonicas	ZOU Min-zhong, YANG Pei-ling, WANG Zheng, et al. (42)
Use of Rainstorm Runoff Correlation Diagram in Water Level Forecast	GU Zhong-hua, JIN Ju-hong (48)
Evaluation of Water Resources Carrying Capacity Based on Factor Analysis and Fuzzy Comprehensive Evaluation	XING Jun, SUN Li-bo (52)
Annual Runoff Forecast Based on Wavelet-cloud Model	CHENG Chang-ming, XIANG Jie (56)
Simulation of Influence of Climatic factors on Runoff in Pu River Basin	WANG Lei, HE Jun-shi, DONG Ke-bao (60)
Assessment of Hulun Lake Water Quality in Summer and Winter	DUAN Chao-yu, ZHANG Sheng, SUN Biao, et al. (64)
A Study on Wetland Environment Positioning and Continuous Monitoring System Based on WSN for Sih Lake Basin	WANG Jian, YE Ling (70)
Water Saving Causes and Mechanisms of China Water Source Areas before The Reform and Opening up	HONG Shang-Qun, LIANG Chuan, CAO Shu-you, et al. (74)
Measurement and Influencing Factors of Soil Evaporation between Plants	SUN Shi-jun, FAN Yu-miao, LIU Yan-ping, et al. (79)
Evaluation of Water-saving Society Construction in Guangdong Province Based on Catastrophe Progression Method	LI Yan, CHEN Xiao-hong, ZHANG Peng-fei (83)
Research on Pre-control Mechanism for Water-saving Irrigation Cost of Coastal Urban Agriculture in Tianjin: A Perspective of Engineering Design Innovation	MENG Fan-rui (86)
Management System Research of Shifosi Reservoir Constructed Wetland Based on 3S Technology	ZHOU Lin-fei, CHEN Qi-xin, YAN Gong-shuang, et al. (90)
Design of Standard for Typical Engineering of Center Shaft Type Sprinkler	WANG Jun, LI Tie-nan, WANG Hong-wei (94)
Discussion on Anti-silting Technical Measures for Water Conveying Pipeline in Yellow River Irrigation District	ZHANG Qing-hua, SONG Yun-feng, ZHANG Rui-ta (98)
Forecast and Analysis of Soil Water Content Based on SPSS Model	LI Ling-ling, YUE Chun-fang (101)

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)



江西抚州市

微雨润灌溉设备有限公司

全国免费电话：4000618880

抚州市微雨润灌溉设备有限公司是经江西省科技厅批准的民营科技型企业，是中国水利企业协会灌排设备企业分会理事单位，是集生产喷灌、微灌（微喷灌、滴灌、喷水带）产品、给排水管材和相关工程设计安装为一体的实业公司。公司产品经检测部门检测，符合国家标准。企业通过ISO9001：2008质量管理体系认证、公司拥有灌溉企业等级乙壹级资质证书。产品进入《2012-2014 年国家支持推广的农业机械产品目录》，江西质量技术监督局审定的“质量达标企业”。

公司技术、科研力量雄厚，拥有多名塑料加工、模具设计、农田水利工程规划设计的技术人员和专家，与有关科研院所建立了广泛的科研协作关系，聘请有关专家、教授担任技术顾问。公司不断开发新产品，一九八九年已形成了独特的微雨润灌溉产品系列。

公司生产的喷、微灌产品和管材、管件可广泛用于林木花卉栽培、蔬菜瓜果种植、城市园林绿化、矿山降尘、禽畜饲养棚调温和乡镇自来水工程。

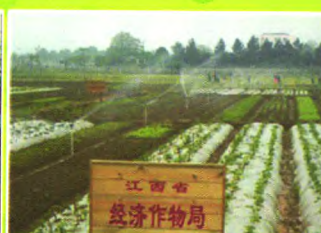
公司重合同、守信誉，竭诚为用户提供工程设计、配套安装、技术指导和人员培训等全程服务，产品实行三包。因使用本公司节水产品，节水效果显著，经济效益明显，受到广大用户的赞誉。



压力补偿滴头案例



喷水带喷洒案例



大田喷灌案例



猕猴桃微灌案例



温室微喷倒挂案例



葡萄滴灌（滴灌带）案例



大棚蔬菜滴灌（滴灌管）案例



果树微喷（地插折射式）案例



管件系列



防老化PE管



压力补偿滴头



摇臂喷头



旋转喷头



叠片过滤器



平铺式微喷带



旁通阀



蝶形喷头



折射喷头

江西抚州市微雨润灌溉设备有限公司
地址：江西省抚州市钟岭工业园区

电话：0794-8255673/8217405
邮编：344000

传真：0794-8250807
E-mail: weiyurun1964@163.com

手机：13907047606
<http://www.weiyurun.com>