

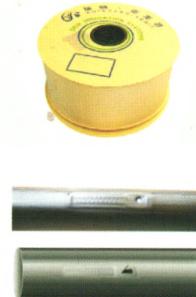
节水灌溉

2014 7

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



ISSN 1007-4929



甘肃瑞盛·亚美特高科技农业有限公司

Gansu Ruisheng-Yamit High-Tech Agriculture Co.,Ltd.

地址：甘肃兰州市城关区张苏滩587号 730020

兰州国家高新技术产业开发区（东区）

电话：0931-8556500, 8537415, 8537403

传真：0931-8555722

网址：www.ruisheng-yamit.com

节水灌溉

2014年第7期 总第227期

目 次

□试验研究□

- 不同时期水分胁迫对冬小麦产量及形态指标的影响研究 高丽华 孙书洪(1)
南疆膜下滴灌不同盐分棉田水盐运移规律研究 李慧 虎胆·吐马尔白 杨鹏年 等(4)
末级渠道量控水装置水力性能试验 李金山 郭志新(7)
石羊河流域下游地区土壤水分特征曲线研究 李逸 金建新(10)
膜下滴灌水稻籽粒淀粉理化特性研究 银永安 陈林 朱江艳 等(12)
基于条件温度植被指数的土壤水分反演研究 吴金亮 王玉成 杨国范(16)
不同灌溉模式对水稻田间水利用系数的影响 蔡长举 付杰 李长江 等(19)
郑州市作物需水量影响因素主成分回归分析 闫苗祥 杨军耀(22)

水环境与水资源

- 干旱地区绿色建筑生活污水处理技术研究 于丹 田军仓(25)
 基于量化和谐论的苏里格工业园区水资源可持续利用分析 崔建伟 朱仲元 于健 等(29)
 基于组合权重方法对蒲河流域水资源承载能力模糊综合评价 延玮辰 何俊仕 董克宝 等(34)
 吉林市城区地下水化学时空变化特征分析 王雅男 肖长来 赵琳琳 等(38)
 河套灌区地下水埋深与总氮浓度交互效应分析 孙玲玉 杨树青 李凤军 等(42)
 六盘水市水资源可持续利用定量研究 代稳 秦趣 全双梅 等(46)
 两种包气带类型的浅层地下水水化学特征对比研究 王赫生 周锴锷(50)
 煤炭土修复地下水石油类污染物过程中水化学因子的变化规律 李睿 党江艳 张玉玲 等(54)

工程管理

- | | |
|------------------------|------------------|
| 新疆滴灌工程规划设计过程存在的若干问题浅析 | 李玉芳 王振华 刘洪光(58) |
| 新疆水资源开发方式的利弊分析 | 岳春芳 侍克斌 曹伟(60) |
| 人工湿地公园对城市生态系统健康的影响评价研究 | 秦趣 崔小平 代稳(63) |
| 灰色关联法在东港灌区综合评价中的应用 | 李佳奇 杨国范(66) |
| 北方小麦节水灌溉技术及发展模式研究 | 宗洁 吕谋超 翟国亮 等(69) |
| 两部制水资源费征收政策探讨 | 蔡成林 毛春梅(72) |

□ 工程技术 □

- 地埋式自动升降型一体化喷灌设备研发 李仰斌 谢崇宝 张国华 等(75)
高速公路绿化带光伏智能灌溉系统设计与实现 李 建 蓝章礼 王裕先 等(79)
鹰嘴桃园土壤湿度检测的无线传感器网络节点设计 陈君梅 孙道宗 叶 娟(83)
一种压力补偿式稳流器的设计 陈雯飞 王 栋(88)

□信 息□

喷灌喷泉百家合作专业市场(45)

欢迎订阅《节水灌溉》(57)

Water Saving Irrigation

(Monthly)

July 2014

No. 7(2014), Total No. 227

Contents

Study on Effects of Water Deficit in Different Periods on Yield and Morphological Index of Winter Wheat	GAO Li-hua, SUN Shu-hong(1)
Study on Water and Salt Transport Law of Cotton Fields with Different Salinity under Drip Irrigation under Mulch in South Xinjiang	LI Hui, Hudan • Tumarbay, YANG Peng-nian, et al. (4)
Experimental Study on Hydraulics Characteristic of Water Measurement and Regulation Device for End-stage Canal	LI Jin-shan, GUO Zhi-xin(7)
Study on Soil Moisture Characteristic Curve of Downstream Region of Shiyanghe Basin	LI Yi, JIN Jian-xin(10)
Study on Physicochemical Characteristics of Grain Starch in Rice with Drip Irrigation under Mulch Film	YIN Yong-an, CHEN Lin, ZHU Jiang-yan, et al. (12)
Soil Moisture Inversion Study Based on Condition of Temperature Vegetation Index	WU Jin-liang, WANG Yu-cheng, YANG Guo-fan(16)
Influences of Different Irrigation Modes on Rice Field Water Utilization Coefficient	CAI Chang-ju, FU Jie, LI Chang-jiang, et al. (19)
The Principal Component Regression Analysis of Impact Factor of Crop Water Requirement in Zhengzhou City	YAN Miao-xiang, YANG Jun-yao(22)
Review of Research on Green Building Sewage Treatment Technology in Arid Areas	YU Dan, TIAN Jun-cang(25)
Analysis of Water Resources Sustainable Utilization in Sulige Industrial Park Based on Quantification-Harmony Theory	CUI Jian-wei, ZHU Zhong-yuan, YU Jian, et al. (29)
Fuzzy Comprehensive Evaluation of Water Resources Carrying Capacity of Puhe River Basin Based on Combination Weighting Method	YAN Wei-chen, HE Jun-shi, DONG Ke-bao, et al. (34)
Temporal and Spatial Variation Characteristics of Groundwater Chemistry in Jilin City	WANG Ya-nan, XIAO Chang-lai, ZHAO Lin-lin, et al. (38)
Analysis of Interactions between Groundwater Depth and Total Nitrogen Concentration in Hetao Irrigation District	SUN Ling-yu, YANG Shu-qing, LI Feng-jun, et al. (42)
Quantitative Study of Sustainable Utilization Water Resources in Liupanshui City	DAI Wen, QIN Qu, TONG Shuang-mei, et al. (46)
Contrastive Studies of Hydrochemical Characteristics of Shallow Groundwater between Two Different Vadose Zones	WANG He-sheng, ZHOU Kai-e(50)
Variation Law of Hydro-chemical Factor during Repair Process of Peat Soil for Petroleum Hydrocarbons in Groundwater	LI Rui, DANG Jiang-yan, ZHANG Yu-ling, et al. (54)
Analysis of Existing Problems of Drip Irrigation Project Planning and Design in Xinjiang	LI Yu-fang, WANG Zhen-hua, LIU Hong-guang(58)
Analysis of Advantages and Disadvantages of Water Resources Development Mode in Xinjiang	YUE Chun-fang, SHI Ke-bin, CAO Wei(60)
Assessment of Influence of Artificial Wetland Park on Urban Ecological Health	QIN Qu, CUI Xiao-ping, DAI Wen(63)
Application of Grey Correlation Method in the Comprehensive Evaluation of Donggang Irrigation Regions	LI Jia-qi, YANG Guo-fan(66)
Study on Wheat Water-saving Irrigation Technology and Its Development Mode in Northern China	ZONG Jie, LÜ Mou-chao, ZHAI Guo-liang, et al. (69)
Study on the Two-part Water Resource Fee System	CAI Cheng-lin, MAO Chun-mei(72)
Development of Buried, Automatic Rising-lowering and Integral Sprinkler Irrigation Devices	LI Yang-bin, XIE Chong-bao, ZHANG Guo-hua, et al. (75)
Design and Realization of Photovoltaic Intelligent Irrigation System for Greenbelt on Freeway	LI Jian, LAN Zhang-li, WANG Yu-xian, et al. (79)
Design of WSN Nodes and Network Performance Analysis Applied in a Yingzui Peach Plantation	CHEN Jun-mei, SUN Dao-zong, YE Juan(83)
Design of a Pressure-compensating flow regulator	CHNE Wen-fei, WANG Dong(88)

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)

齐齐哈尔华雨机械制造有限公司

公司简介 COMPANY INFO

齐齐哈尔华雨机械制造有限公司和河北华雨农业科技有限公司是应国家灌溉事业发展大势，由全国科技实业家王茂甫创建。

1997年，全国科技实业家王茂甫高瞻远瞩创建了沧州华雨灌溉装备制造有限公司，开创了中国大型灌溉机事业的先河。公司旨在研制、开发和推广先进的节水灌溉装备，公司具有雄厚的技术实力，与中国农机研究院、北京工业大学等电动喷灌机研究权威机构和专家保持密切的合作关系，引进了更为先进的生产技术，实现水肥一体化，产品性能实现了更新换代。两家公司均是中国水利企业灌排分会的会员单位，乙壹级企业资格；通过了ISO9001-2008认证、省级农机推广鉴定。拥有先进的喷灌机生产线及检测设备，并拥有专业的技术人才，高素质的员工队伍。近年来完成国家“九五”攻关项目DPP平移式喷灌机、DYP电动圆形喷灌机等多项重大科技攻关项目。产品纳入国家支持推广产品及各省农机推广和农机补贴目录，产品销往东北、西北、华北12个省区，并出口到南非、外蒙等国家，“华雨”牌喷灌机已成为国内大型喷灌机知名品牌，深受国内外用户的一致好评。



联系人：王立强

联系方式：18804529004 1365317722
电 话：0452-5084678