

节水灌溉



2023 10

武汉大学 中国灌溉排水发展中心 主办

WATER SAVING IRRIGATION

专业必用 真的UMC



UMC



电机

联轴器

ISSN 1007-4929



扫一扫
即刻加入
UMC

UMC中国销售及服务
电话: 010-64820076 | chinasales@umcproducts.cn

最终解释权归UMC所有

目 次

华北平原农田生态系统的 Noah-MP 模型参数敏感性分析	王 茜 查元源(1)
玉米器官生长相关性对水分胁迫的响应	时晴晴 李 炎 王仰仁(11)
不同土壤基质势调控对文冠果果园滴灌土壤水盐分布的影响	罗 敏 张通港 王 春 等(18)
基于探地雷达功率谱属性参数的土壤含水状态预测	谢国青 聂俊丽 陈紫秋 等(28)
干旱及复水对冬小麦叶片生理指标和光合特性的影响	崔兆韵 徐 祎 邹俊丽 等(36)
组织行为范式下小型农田水利的资金供给新机制	许 朗 张艳玲 陈 杰(43)
基于输入变量筛选与卷积神经网络的黄河流域高精度灌溉用水空间栅格研究	张 敏(49)
环保地膜覆盖对甘肃中部地区土壤营养环境及玉米产量的影响	张小艳 张 芮 王建旺 等(55)
基于手机图像颜色特征的支持向量机土壤含水量反演模型	张劲夫 晋 华 马雪健 等(61)
亏缺灌溉条件下增施硅肥对番茄生长发育及品质的影响研究	杨振平 刘 苑 邓亚鹏(68)
黑土稻田减施氮肥配施生物炭对氮肥有效率的影响	张作合(75)
1960—2020 年海南岛气温、降水及参考作物蒸散量变化趋势	赵宝山 严程明 苏俊波 等(83)
拉萨河谷喷灌不同灌溉量对小黑麦生物量与品质的影响分析	李 想 张紫森 徐 冰 等(91)
阴山北麓塔布河流域产水量时空变化规律研究	张鑫建 龙胤慧 廖梓龙 等(98)
基于遗传算法优化粒子群算法的支斗两级渠系优化配水研究	高 建 张运鑫(108)
工作压力对迷官流道灌水器泥沙分布的影响	钱 龙 余兴娇 吴立峰 等(114)
□信 息□	
第三届中国节水论坛在天津举行	(124)

Water Saving Irrigation

(Monthly)

October 2023

No.10 (2023) , Total No.338

Contents

Parameter Sensitivity Analysis of Noah-MP Model for Farmland Ecosystem in the North China Plain	WANG Xi, ZHA Yuan-yuan(1)
Responses of Maize Organ Growth Correlation to Water Stress	SHI Qing-qing, LI Yan, WANG Yang-ren(11)
Effects of Different Soil Matric Potential on Soil Water and Salt Distribution Under Drip Irrigation in <i>Xanthoceras Sorbifolium</i> Fruit Orchards	LUO Min, ZHANG Tong-gang, WANG Chun, et al.(18)
Soil Moisture State Prediction Based on Ground Penetrating Radar Power Spectrum Properties Parameters	XIE Guo-qing, NIE Jun-li, CHEN Zi-qiu, et al.(28)
Effects of Drought and Rewatering on Physiological Indexes and Photosynthetic Characteristics of Winter Wheat Leaves	CUI Zhao-yun, XU Yi, ZOU Jun-li, et al.(36)
A New Fund Supply Mechanism of Small-scale Irrigation and Water Conservancy Under the Paradigm of Organizational Behavior	XU Lang, ZHANG Yan-ling, CHEN Jie(43)
Research on High-Precision Irrigation Water Data Product in the Yellow River Basin Based on Input Variable Screening and Convolutional Neural Network	ZHANG Min(49)
Effects of Environment-friendly Mulching Material on Soil Nutritional Environment and Maize Yield in Central Gansu Province	ZHANG Xiao-yan, ZHANG Rui, WANG Jian-wang, et al.(55)
Soil Water Content Inversion by Support Vector Machine Model Based on Color Features of Cellphone Images	ZHANG Jin-fu, JIN Hua, MA Xue-jian, et al.(61)
The Effect of Adding Silicon Fertilizer on the Growth, Development and Quality of Tomatoes Under Deficient Irrigation Conditions	YANG Zhen-ping, LIU Yuan, DENG Ya-peng(68)
Effects of Reducing Nitrogen Fertilizer Combined with Biochar Application on Nitrogen Efficiency in Black Soil Paddy Fields	ZHANG Zuo-he(75)
Trend Analysis of the Temperature, Precipitation and Reference Crop Evapotranspiration in Hainan Island from 1960 to 2020	ZHAO Bao-shan, YAN Cheng-ming, SU Jun-bo, et al.(83)
Effects of Different Irrigation Rates on Biomass and Quality of Triticale in Lhasa Valley.....	LI Xiang, ZHANG Zi-sen, XU Bing, et al.(91)
Temporal and Spatial Variation of Water Yield in the Tabu River Basin of the Northern Yinshan Mountain	ZHANG Xin-jian, LONG Yin-hui, LIAO Zi-long, et al.(98)
Research on Optimal Water Distribution in Branch and Lateral Canals Based on Genetic Algorithm Optimized Particle Swarm Algorithm	GAO Jian, ZHANG Yun-xin(108)
Effect of Operating Pressure on Sediment Distribution in Labyrinth Channel Emitters	QIAN Long, YU Xing-jiao, WU Li-feng, et al.(114)

Competent Authorities: Ministry of Education

Sponsor: Wuhan University

China Irrigation and Drainage Development Centre

Publisher and editor: Editorial Department of Water Saving Irrigation
(Wuhan University, Wuhan, 430072, China)

Editor in Chief: Cui Yuanlai **Distribute Scope:** Worldwide

Domestic Subscription: Every Post Office in China

E-mail: jieshuiguangai@188.com

Homepage: <http://www.irrigate.com.cn/>

本届论坛以“节水与高质量发展”为主题

本届论坛开幕式由天津市副市长谢元主持，天津市委常委、统战部部长冀国强致欢迎辞。中共天津市委书记陈敏尔先生出席本届论坛。全国人大常委会副委员长、农工党中央主席何维，全国政协副主席、民盟中央常务副主席、中国科学院院士王光谦，水利部副部长刘伟平，农业农村部党组成员夏更生出席并致辞。



主办单位：中国农工民主党中央委员会、天津市人民政府、中国水利水电科学研究院、大禹节水集团股份有限公司

支持单位：全国节约用水办公室、农业农村部农田建设管理司

承办单位：天津市水务局、天津市农业农村委员会、中国农工民主党天津市委、大禹生态环保集团有限公司

来自全国政协、农工民主党，以及水利部、农业农村部等中央有关部委，部分省市自治区党委、政府，企事业单位，科研院所，金融机构、新闻媒体等各界人士1200余位相聚渤海之滨，共话中国节水事业的发展与未来，共享先进节水理念，交流前沿产品技术，为节水事业高质量发展提建议、献良策、求共识、谋举措。

9月26日上午
开幕式、主论坛、签约仪式

9月26日下午
四个专题论坛共40余场报告

9月27日上午
参观考察活动

论坛期间同步开展
节水技术与装备展

专题论坛一：“节水型社会建设”



专题论坛二：“节水与乡村振兴”



专题论坛三：“节水与两手发力”



专题论坛四：“节水与科技”



电话：40008-30021 022-5967 9308

网址：www.dyjs.com www.cndayu.com

地址：甘肃省酒泉市肃州区解放路290号、天津市武清区京滨工业园民旺道10号、北京市丰台区丽泽路24号院平安幸福中心B座33、35层

