



首页 | 学院简介 | 机构设置 | 师资力量 | 本科教育 | 研究生教育 | 党团工作 | 招生专栏 | 科研工作 | 实验中心

首页 >> 师资力量

王凤新

发布日期: 2011-11-11

访问次数: 7771

字号: [大 中 小]



姓名: 王凤新 单位: 水利工程系 职称: 教授 职务: 副站长

简介: 王凤新 男, 汉族, 1973年3月生, 山东日照人, 1997年入党, 博士, 博士生导师, 农业部作物高效用水武威科学观测实验站副站长。1992年9月--1999年4月, 中国农业大学(东校区)农田水利工程专业本科生、农业水土工程专业硕士研究生; 2000年9月--2003年7月, 中科院地理科学与资源研究所自然地理专业博士研究生。1999年5月--2000年8月, 在山东水利科学研究院从事科研工作。2003年8月到现在, 先后任中国农业水问题研究中心专职学术秘书、中国农业大学讲师、副研究员、副教授、教授。

◆研究领域

- (1) 农业节水机理
- (2) 水资源与水环境

◆学术兼职

中国农业工程学会会员, 北京水利协会会员

◆科研项目

先后主持和参加国家自然科学基金项目、国家“863”计划课题、国家科技支撑计划课题、水利部公益项目、农业部公益项目、国土资源部公益项目等20多项。近年主持和参加的主要科研项目:

- (1) 国家自然科学基金项目“膜下滴灌对农田土壤CO₂和N₂O排放的影响及其调控机理研究”(项目编号: 50709039), 21万, 2008-2010, 主持
- (2) 国家自然科学基金项目“膜下滴灌马铃薯对田间土壤水、热时空变化的响应机理及调控方法”(项目编号: 51079148), 37万, 2011-2013, 主持
- (3) 国家“863”项目“基于作物生命健康需水的非充分灌溉技术”子课题——非充分灌溉预报器研究(项目编号: 2006AA100203), 30万, 2006-2010, 主持
- (4) 国家“863”项目“作物生命健康需水过程控制及生理调控”子课题——非充分灌溉预报器研究(项目编号: 2011AA100502), 40万, 2011-2015, 主持
- (5) 水利部公益性行业科研专项“石羊河流域基于生态的水资源调控模式研究”(项目编号: 200801104), 480万, 2008-2010, 主持
- (6) 农业部公益性行业科研专项子课题“小麦、玉米滴灌条件下需水需肥规律研究与示范”(项目编号: 201203012-3-2), 50万, 2012-2016, 主要参加
- (7) 水利部公益性行业科研专项“集约化种植区水体农业面源污染及调控”(项目编号: 200901083), 10万, 2009-2011, 主要参加

(8) 国土资源部公益性行业科研专项“黄河中游沙性耕地改良技术研究与示范”(项目编号: 201011016-9), 15万, 2010-2012, 主要参加

(9) 水利部公益性行业科研专项“西北旱区制种玉米节水高效灌溉技术模式研究”(项目编号: 201201003), 30万, 2012-2014, 主要参加

◆ 论著及成果

参编教材《环境水利学》, 参编《微灌施肥实用技术》, 参著《Sustainable Potato Production: Global Case Studies》; 获授权发明专利2项、软件著作权2项; 在《Agricultural Water Management》、《Irrigation Science》、《Field Crops Research》、《Agricultural and Forest Meteorology》、《农业工程学报》等期刊发表学术论文40余篇, 其中被SCI收录12篇、EI收录12篇。2001~2013年发表的部分论文:

(1) Kang Yaohu, Feng-Xin Wang, Hai-Jun Liu and Bao-Zhong Yuan. 2004. Potato evapotranspiration and yield under different drip irrigation regimes. *Irrigation Science*. 23(3): 133-143. (SCI & EI)

(2) Wang Feng-xin, Yaohu Kang and Shi-Ping Liu. 2006. Effects of drip irrigation frequency on soil wetting pattern and potato growth in North China Plain. *Agricultural Water Management*. 79 (3) : 248-264. (SCI & EI)

(3) Wang Feng-Xin, Yaohu Kang, Shi-Ping Liu, Xiao-Yan Hou. 2007. Effects of soil matric potential on potato growth under drip irrigation in the North China Plain. *Agricultural Water Management*. 88: 34-42. (SCI & EI)

(4) Wang F.X., Feng S.Y., Hou X.Y. Kang S.Z., Han J.J. 2009. Potato growth with and without plastic mulch in two typical regions of northern China. *Field Crops Research*. 110 (2):123 - 129. (SCI)

(5) Hou Xiao-Yan, Feng-Xin Wang, Jiang-Jiang Han, Shao-Zhong Kang, Shao-Yuan Feng. 2010. Duration of plastic mulch for potato growth under drip irrigation in an arid region of Northwest China. *Agricultural and Forest Meteorology*. 150: 115 - 121. (通讯作者, SCI).

(6) Wang FX, Wu XX, Shock CC, Chu LY, Gu XX, Xue X. 2011. The effects of drip irrigation regimes and plastic mulch on potato tuber yield and quality in an arid area of Northwestern China. *Field Crops Research*. 122(1): 78 - 84. (SCI)

(7) Clinton C Shock, Feng-Xin Wang. 2011. Soil water tension, a powerful measurement for productivity and stewardship. *Hortscience*. 46(2): 178-185. (共同通讯作者, SCI)

(8) Zailin Huo, Shaoyuan Feng, Shaozhong Kang, Xiaomin Mao and Fengxin Wang. 2011. Numerically modelling groundwater in an arid area with ANN-generated dynamic boundary conditions. *Hydrological Processes*. 25 (5) :705-713. (SCI & EI)

(9) Shaoyuan Feng, Zailin Huo, Shaozhong Kang, Zejun Tang, Fengxin Wang. 2011. Groundwater simulation using a numerical model under different water resources management scenarios in an arid region of China. *Environ Earth Sci*. 62 (5) : 961-971. (SCI & EI)

(10) Huo Zailin, Feng Shaoyuan, Kang Shaozhong, Huang Guanhua, Wang Fengxin, Guo P. 2012. Integrated neural networks for monthly river flow estimation in arid inland basin of Northwest China. *Journal of Hydrology*. 420: 159-170. (SCI & EI)

(11) Jiang J, Huo ZL, Feng SY, Kang SZ, Wang FX, Zhang CB. 2013. Effects of deficit irrigation with saline water on spring wheat growth and yield in arid Northwest China. *Journal of Arid Land*. 5(2):143-154. (SCI)

(12) Yang Huiying, Liu Haijun, Li Yan, Huang Guanhua, Wang, Fengxin. Precision drip irrigation on hot pepper in arid northwest China area. *IFIP Advances in Information and Communication Technology*, v 345 AICT, n PART 2, p 185-197, 2011, *Computer and Computing Technologies in Agriculture IV - 4th IFIP TC 12 Conference, CCTA 2010*. (SCI & EI)

(13) Hou Lizhu, Feng Shaoyuan, Ding Yueyuan, Wang Fengxin. 2008. Rainfall-runoff relations for porous pavements under artificial rainfall. *Hydrological Sciences for Managing Water Resources in the Asian Developing World*. 319: 134-142. (EI)

- (14) 杨文斌, 郝仲勇, 王凤新, 苏利茂, 要晋峰, 麻军, 胡佳林. 不同灌水下限对温室茼蒿生长和产量的影响. 农业工程学报, 2011, 27(1): 94-98. (EI, 第一作者为本人学生)
- (15) 宋娜, 王凤新, 杨晨飞, 杨开静. 水氮耦合对膜下滴灌马铃薯产量、品质及水分利用的影响. 农业工程学报, 2013, 29(13): 98-105. (EI, 通讯作者)
- (16) Shock C.C., F.X. Wang, R. Flock, E. Feibert, C.A. Shock, A. Pereira. 2013. Irrigation monitoring using soil water tension. Sustainable Agriculture Techniques, EM 8900.
- (17) Shock C.C., F.X. Wang, R. Flock, E. Eldredge, C.A. Shock, A. Pereira, J. Klauzer. 2013. Drip irrigation guide for potatoes. Sustainable Agriculture Techniques, EM 8912.
- (18) 王凤新, 康跃虎, 刘士平. 滴灌条件下马铃薯田的土壤水分调控方法. 干旱地区农业研究, 2003, 21(1): 27-30
- (19) 王凤新, 康跃虎, 刘士平. 滴灌和沟灌条件下马铃薯的覆膜效应. 中国农业生态学报, 2003, 11(4): 99-102.
- (20) 康跃虎, 王凤新, 刘士平, 孙红红. 滴灌土壤水分调控对马铃薯生长的影响. 农业工程学报, 2004, 20(2): 66-72. (EI)
- (21) 王凤新, 康跃虎, 刘士平. 滴灌条件下马铃薯耗水规律及需水量预报. 干旱地区农业研究, 2005, 23(1): 9-15.
- (22) 王凤新, 康跃虎, 刘士平. 用负压计拟定滴灌马铃薯灌溉计划的方法研究. 干旱地区农业研究, 2005, 23(3): 58-64
- (23) 牛文彬, 姜兴玉, 王凤新, 费巧振. 陶城铺引黄灌区存在的问题与对策. 山东水利. 2006, (2): 25-26.
- (24) 王凤新. 以色列: 创造节水农业神话. 中国水利报. (报纸) (2006-03-09)
- (25) 侯晓燕, 王凤新, 康绍忠, 冯绍元, 韩江江. 西北旱区民勤绿洲滴灌马铃薯揭膜效应研究. 干旱地区农业研究, 2008, 26(4): 88-93. (通讯作者,)
- (26) 侯天星, 王凤新. 一种基于nRF2401的无线传输系统. 中国农学通报, 2009, 25(07): 258-263. (通讯作者)
- (27) 武秀侠, 王凤新, 西北旱区不同灌水方式及覆膜对马铃薯产量和品质的影响研究. 中国农业水土工程专业委员会会议论文集. 2010. (通讯作者)
- (28) 霍再林, 冯绍元, 王凤新, 康绍忠. 干旱内陆河流域月径流的神经网络模拟. 武汉大学学报(工学版). 2009, 42(5): 622-625.
- (29) 冯绍元, 陈绍军, 霍再林, 王凤新, 郭阳若. 基于SD模型的石羊河流域中下游水资源承载力初步研究. 东华理工大学学报(自然科学版). 2009, 32(4): 301-306.
- (30) 武秀侠, 王凤新, 西北旱区不同灌水方式及覆膜对马铃薯产量和品质的影响研究. 中国农业水土工程专业委员会会议论文集. 2010. (通讯作者)
- (31) 杨会颖, 刘海军, 李艳, 黄冠华, 王凤新. 不同水势对干制辣椒产量和水分利用效率的影响研究. 南水北调与水利科技. 2010, 8(1): 88-91.
- (32) 郑建华, 王军, 黄冠华, 王凤新. 西北内陆旱区洋葱耗水规律试验研究. 灌溉排水学报. 2010, 29(5): 90-93.
- (33) 秦俊桃, 冯绍元, 霍再林, 康绍忠, 王凤新. 几种地下水位空间插值方法在干旱内陆区的应用比较. 中国农业大学学报. 2010, 15(5): 124-129.
- (34) 米晶芳, 王凤新, 赵琛, 严晨菲. 非充分灌溉预报决策支持系统的研究. 灌溉排水学报. 2011, 30(3): 136-139. (通讯作者).
- (35) 陶丽佳, 王凤新, 顾小小. 膜下滴灌对土壤CO₂与CH₄浓度影响的试验研究. 中国农业生态学报. 2012, 20(3): 330-336. (通讯作者).
- (36) 刘祥超, 王凤新, 顾小小. 水、热对土壤CO₂排放时空变化影响的研究. 中国农学通报. 2012, 28(2): 290-295. (通讯作者)

(37) 陶丽佳, 王凤新, 顾小小. 覆膜滴灌对温室气体产生及排放的影响研究进展. 中国农学通报. 2013, 29(3):17-23. (通讯作者).

(38) 杨开静, 王凤新, 宋娜, 马丹, 卢亚静. 滴灌灌水定额对西北旱区春小麦耗水和产量的影响. 节水灌溉. (核心期刊, 通讯作者, 2013年10月接收).

(39) 杨开静, 王凤新, 宋娜, 马丹, 卢亚静, 郭利君. 滴灌条件下不同N、K肥施用量对春小麦生长和产量的影响. 中国农学通报. (核心期刊, 通讯作者, 2013年10月接收).

◆人才培养

指导博士生2名、硕士生22名(已毕业16名)。

◆荣誉

(1)2005-2006年度, 被评为中国农业大学优秀班主任

(2)2006-2007年度, 被评为中国农业大学优秀班主任、优秀班主任标兵, 北京市高校优秀德育工作者

(3)2012年, 参与完成的“干旱内陆区流域尺度水资源转化规律及其农业节水调控模式”成果获教育部高等学校科学技术进步一等奖(第11名)

(4)2013年, 参与完成的“干旱内陆河流域考虑生态的水资源配置理论与调控技术及其应用”成果获国家科技进步二等奖(第12名)

(5)2013年, 指导的本科生项目“污水排放实时监控无线传输预警系统”获全国大学生水利创新设计大赛一等奖

◆联系方式

地址: 北京市海淀区清华东路17号

邮编: 100083

电话: 010-62738523

Email: fxinwang@cau.edu.cn

◆备注

本材料统计日期为2013年12月

[打印本页](#) [关闭窗口](#)

© CopyRight By 中国农业大学 水利与土木工程学院 旧版入口

地址: 北京市海淀区清华东路17号 邮编: 100083 电话: 010-62736533 传真: 62737796

前日访问次数: 本站总访问次数: