

《中文核心期刊要目总览》收录
Ei Compendex(核心版)收录
百种中国杰出学术期刊
RCCSE中国权威学术期刊

2015.24^(卷终)
第31卷 VOL. 31



ISSN 1002-6819
CN 11-2047/S
CODEN NGOXEO

农业工程学报

TRANSACTIONS OF THE CHINESE SOCIETY
OF AGRICULTURAL ENGINEERING

NONGYE
GONGCHENG
XUEBAO



ISSN 1002-6819



中国农业工程学会 主办

农业工程学报

二〇一五年十二月

第三十一卷

第二十四期

中国农业工程学会

农业工程学报

2015 年 12 月第 24 期（卷终） 总第 276 期（第 31 卷）

目次

• 综合研究 • 关键技术 •

基于 Meta-analysis 的中国马铃薯地膜覆盖产量效应分析……………赵爱琴, 魏秀莉, 朱 明 (1)

• 农业装备工程与机械化 •

风筛选式油菜联合收割机清选机构参数优化与试验……………张 敏, 金诚谦, 梁苏宁, 汤 庆, 吴崇友 (8)

斜入式穴盘苗移栽手爪工作参数优化及试验验证……………高国华, 冯天翔, 李 福 (16)

废气再循环改善生物柴油发电机的经济性和排放性……………梁 昱, 张 滔, 钟丽琼, 徐明飞, 彭 军, 皮 相 (23)

梨树风送喷雾关键作业参数优化与试验……………孙诚达, 邱 威, 丁为民, 顾家冰 (30)

不同侧风和静电电压对静电喷雾飘移的影响……………杨 洲, 牛萌萌, 李 君, 徐 兴, 孙志全, 薛坤鹏 (39)

基于摄影法的上喷式喷头水滴粒径测量……………钟 辉, 陈国华, 李运泉 (46)

离心泵内部流动高速摄像测量及误差分析……………邵春雷, 顾伯勤, 周剑锋, 程文洁 (52)

可修正跟踪精度的低成本全天候太阳跟踪控制系统研制……………张学刚, 谢永春, 谭兴强 (59)

聚光太阳能温差发电装置性能分析与试验……………王立舒, 梁秋艳, 李 琳, 丁修增, 唐丽静 (64)

沼液负压蒸发浓缩装置的设计与试验……………焦有宙, 关山月, 李鹏飞, 王少鹏, 贺 超, 李 刚, 丁 攀 (72)

• 农业水土工程 •

不同水平年塔里木河流域灌溉面积超载分析……………赵新风, 徐海量, 王 敏, 张 鹏, 凌红波, 郑 刚 (77)

夏闲期降水对黄土旱塬冬小麦水氮利用效率的影响……………王全九, 柴 晶, 王翔翔 (82)

不同沟灌方式对夏玉米耗水特性及产量影响的模糊综合评判……………汪顺生, 刘东鑫, 王康三, 孟鹏涛 (89)

基于 DSSAT 模拟的灌溉用水效率评价指标比较……………杨晓慧, 黄修桥, 陈 震, 韩启彪 (95)

小麦玉米秸秆掺土还田量对土壤水分运动特性的影响……………件 峰, 张 凯, 宰松梅, 王华震, 赵 璨 (101)

不同剪切方式下崩岗红土层抗剪特征随水分变化规律……………林金石, 庄雅婷, 黄炎和, 蒋芳市, 林敬兰, 葛宏力 (106)

玉米秸秆覆盖缓冲带对细沟侵蚀及其水动力学特征的影响……………徐锡蒙, 郑粉莉, 吴红艳, 覃 超 (111)

黄土丘陵沟壑区多尺度地貌单元输沙能力及水沙关系……………王玲玲, 姚文艺, 王文龙, 杨 二, 陈 丽, 张 攀 (120)

模拟降雨下坡面微地形量化及其与产流产沙的关系……………唐 辉, 李占斌, 李 鹏, 汤珊珊, 任宗萍, 张 军 (127)

密云水库上游流域次降雨坡面产流产沙特征……………何杨洋, 王晓燕, 段淑怀 (134)

• 农业信息与电气技术 •

光谱信息与作物生长模型数据同化中的时间尺度优化……………吴 伶, 刘湘南, 王春乙, 秦其明, 郑小坡, 孙越君 (142)

Google Earth 影像辅助的农作物面积地面样方调查	刘佳, 王利民, 滕飞, 李丹丹, 王小龙, 曹怀堂 (149)
基于 GF-1/WFV NDVI 时间序列数据的作物分类	杨闫君, 占玉林, 田庆久, 顾行发, 余涛, 王磊 (155)
遥感反演蒸散发时间尺度拓展方法研究进展	夏浩铭, 李爱农, 赵伟, 边金虎 (162)
利用拉曼光谱-树脂吸附技术检测香根草根部分重金属铜含量	刘燕德, 张宇翔, 江丽霞 (174)

• 农业生物环境与能源工程 •

钢箍碳纤维布组合节点竹拱结构平面内稳定承载力试验	黄政华, 曲妮妮, 徐懿, 段渝忠 (179)
基于自加速遗传粒子群算法的半封闭式温室能耗预测	陈教科, 陈教选, 杨将新, 胥芳, 沈真 (186)
基于改进型极限学习机的日光温室温湿度预测与验证	邹伟东, 张百海, 姚分喜, 贺超兴 (194)
单井循环地下水热泵换热特性 CFD 模拟与验证	宋伟, 倪龙, 姚杨 (201)
太阳能干燥相变储热水箱的放热性能	于海涛, 高建民, 陈瑶 (207)
基于水温对肉牛生长性能影响的冬季恒温饮水系统优选	陈昭辉, 庞超, 靳薇, 刘继军, 朱跃明 (212)
基于功率谱和共振峰的母羊发声信号识别	宣传忠, 武佩, 马彦华, 张丽娜, 韩丁, 刘艳秋 (219)
养殖皱纹盘鲍人工育苗 LED 光质及光照时期优选	高霄龙, 李贤, 张墨, 史策, 宋昌斌, 刘鹰 (225)
玉米产量的品种与环境互作效应空间分布规律	赵祖亮, 曲艺伟, 刘哲, 乌日汉, 夏胤磊, 李绍明, 张晓东 (232)
水热炭化温度和时间对鸡粪生物质炭性质的影响	张进红, 林启美, 赵小蓉, 李贵桐 (239)
适宜炭化温度及时间改善生物质成型炭品质	严伟, 陈智豪, 盛奎川 (245)
灰化温度及热解气氛对生物质灰灼烧失重特性的影响	姚锡文, 许开立 (250)
适宜操作条件提高松木屑超临界水气化制氢效果	罗威, 廖传华, 陈海军, 朱跃钊 (256)
基于产甲烷潜力和基质降解动力学的沼气发酵物料评估	李超, 刘刚金, 刘静溪, 陈柳萌, 张诚, 董泰丽, 邓良伟 (262)
养殖场沼气工程商业化集中供气补贴分析	吴进, 闵师界, 朱立志, 程静思, 李谦, 邓良伟, 雷云辉, 张敏 (269)

• 土地整理工程 •

基于空间平衡法的县域耕地质量监测布样方法	杨建宇, 岳彦利, 宋海荣, 叶思菁, 赵龙, 朱德海 (274)
基于混合蛙跳算法的土地利用格局优化	郭小燕, 刘学录, 王联国 (281)
基于联立方程组的东北区粮食生产力和耕地变化影响要素分析	姜群鸥, 程雨薇, 薛筱婵, 邓祥征, 陈立欣, 聂承静 (289)

• 农产品加工工程 •

大孔树脂分离纯化玫瑰果多酚及其抗氧化性	甘芝霖, 倪元颖, 郭悦, 陈小松 (298)
超微粉碎对桑叶粉理化性质的影响 (英文)	陈光静, 汪莉莎, 张甫生, 李翠玲, 阚建全 (307)