



中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

山西农业大学学报

JOURNAL OF SHANXI AGRICULTURAL
UNIVERSITY

自然科学版
(NATURAL SCIENCE EDITION)

- 基于碳量子点荧光恢复检测牛奶中多巴胺残留
- 奶牛孕酮浓度电化学检测方法
- 基于最小角度回归模型的NIR光谱果品品质分析方法
- 基于非负矩阵分解法的抗水分干扰土壤有机质高光谱估算

ISSN 1671-8151



9 771671 815200

第40卷 第1期 2020
VOL.40 NO.1

万方数据

目 次

作物

- 谷子抗旱相关蛋白激酶基因家族鉴定及表达分析..... 武懿茂 樊武哲 李红英 李雪垠(1)
- 黄芩中 *FNSII-1* 与 *CHS-2* 真核表达载体的构建 咸坤 王德富 裴燕妮 牛颜冰(11)
- 蛹虫草优良菌株的筛选 郭尚 徐莉娜 李艳婷 周伟 陈楠 张生万 李银生(17)
- 基于枝叶性状特征对 52 个文冠果种源的分类.....
..... 李戎彦 薛冰晓 范鹏飞 范世红 赵伟 韩凯 曹艳丽 姚延椿 杨忠义 纪薇(22)
- 西花蓟马生长发育和繁殖参数测定 张治科 吴圣勇 雷仲仁 康萍芝 杜玉宁 张丽荣(30)
- 采收期对黄金梨果心褐变和膜脂过氧化的影响
..... 刘梦竹 周宏胜 胡花丽 张雷刚 罗淑芬 张映瞳 李鹏霞(38)

植物保护

- 抗苹果轮纹病菌植物筛选及反式茴香脑抑菌机理
..... 谷晓杰 安丽 何晓婷 冯雪 杨春 武文卿 李少华 曹挥(44)
- 文冠果果壳提取物对植物病原菌的抑菌活性
..... 王志玲 张家兴 王晓瞳 杨秀云 谷晓杰 闫冬佳 曹挥(51)
- 植物内生菌 G-1 菌株的鉴定及其拮抗物质的初步研究 郭洁心 马超 朱洪磊 张宝俊(59)
- 山西省玉米大斑病菌生理小种鉴定
..... 吉佩 畅引东 王琦 李新风 张作刚 徐玉梅 姚宏亮 郑戈文 曹改萍 王建明(66)

农产品质量与加工

- 基于碳量子点荧光恢复检测牛奶中多巴胺残留 王腾飞 朱嘉薇 霍梅俊 唐佳琪 武文英(73)
- 基于响应面法的山楂果核总黄酮闪式提取工艺 杨燕新 邱相坡 于欢 王文斌(79)
- 基于最小角度回归模型的 NIR 光谱果品品质分析方法 但松健(86)
- 奶牛孕酮浓度电化学检测方法 杨政 聂建华 刘振宇 王阵贺 路志明(94)

资源与环境

- 基于非负矩阵分解法的抗水分干扰土壤有机质高光谱估算..... 丁仕杰 宋海燕 张智峰 韩小平(102)
- 土壤调理剂对砖红壤性质及空心菜的影响..... 侯宪文 符瑞益 李兆君 李光义(110)
- 黄壤假单胞菌溶磷特性及对 pH 缓冲的响应 乔志伟(116)
- 外源氯化钙对土壤有机碳积累的影响
..... 董静超 栗杰 董越 姚忠丽 赵昶亮 唐小涵 张大庚(122)

Contents

Identification and expression of protein kinase gene family related to drought resistance in <i>Setaria italica</i>	Wu Yimao, Fan Wuzhe, Li Hongying, Li Xueyin(1)
Construction of eukaryotic expression vectors of <i>FNSII-I</i> and <i>CHS-2</i> of <i>Scutellaria baicalensis georgi</i>	Xian Shen, Wang Defu, Pei Yanni, Niu Yanbing(11)
Screening of excellent strains of <i>Cordyceps militaris</i>	Guo Shang, Xu Lina, Li Yanting, Zhou Wei, Chen Nan, Zhang Shengwan, Li Yinsheng(17)
The preliminary classification of 52 <i>Xanthocerasorbifolia</i> provenances based on branches and leaves traits	Li Xuyan, Xue Bingxiao, Fan Pengfei, Fan Shihong, Zhao Wei, Han Kai, Cao Yanli, Yao Yantao, Yang Zhongyi, Ji Wei(22)
Biology study on the growth rate and reproduction of <i>Frankliniella occidentalis</i> (Pergande)	Zhang Zhike, Wu Shengyong, Lei Zhongren, Kang Pingzhi, Du Yuning, Zhang Lirong(30)
Effects of different harvest time on membrane lipid peroxidation and browning reaction of fruit core of Wuhang keumbae	Liu Mengzhu, Zhou Hongsheng, Hu Huali, Zhang Leigang, Luo Shufen, Zhang Yingdong, Li Pengxia(38)
Screening of plants resistant to <i>Botryosphaeria</i> and investigating the underlying mechanism of antifungal activity of trans-Anethole	Gu Xiaojie, An Li, He Xiaoting, Feng Xue, Yang Chun, Wu Wenqing, Li Shaohua, Cao Hui(44)
Inhibitory effects of fruit shell extracts of <i>Xanthocerasorbifolium bunge</i> against six plant pathogens	Wang Zhiling, Zhang Jiaying, Wang Xiaotong, Yang Xiuyun, Gu Xiaojie, Yan Dongjia, Cao Hui(51)
Preliminary study on identification of plant endophytic bacteria G-1 and its antagonistic function	Guo Jiexin, Ma Chao, Zhu Honglei, Zhang Baojun(59)
Identification of physiological races of <i>Exserohilum turcicum</i> in Shanxi, China	Ji Pei, Chang Yindong, Wang Qi, Li Xinfeng, Zhang Zuogang, Xu Yumei, Yao Hongliang, Zheng Gewen, Cao Gaiping, Wang Jianming(66)
Detection of dopamine residues in milk based on fluorescence recovery of carbon quantum dots	Wang Tengfei, Zhu Jiawei, Huo Meijun, Tang Jiaqi, Wu Wenying(73)
Flash extraction of flavonoids from hawthorn seed using response surface methodology	Yang Yanxin, Qiu Xiangpo, Yu Huan, Wang Wenbin(79)
Non-destructive measurement of fruit internal quality by NIR Spectroscopy based on the least angle regression model	Dan Songjian(86)
A sensitive electrochemical detection of progesterone concentration in dairy cows	Yang Zheng, Nie Jianhua, Liu Zhenyu, Wang Zhenhe, Lu Zhiming(94)
Hyperspectral estimation of soil organic matter with anti-moisture interference based on Non-negative Matrix Factor	Ding Shijie, Song Haiyan, Zhang Zhifeng, Han Xiaoping(102)
Effects of a soil conditioner on the chemical characteristics of latosol soil and the yield and quality of water spinach	Hou Xianwen, Fu Ruiyi, Li Zhaojun, Li Guangyi(110)
Phosphorus solubility and response to pH buffer of <i>pseudomonas aeruginosa</i> in yellow soil	Qiao Zhiwei(116)
Effects of exogenous calcium chloride on soil organic carbon accumulation	Dong Jingchao, Li Jie, Dong Yue, Yao Zhongli, Zhao Changliang, Tang Xiaohan, Zhang Dageng(122)