



全 国 中 文 核 心 期 刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
中 国 精 品 科 技 期 刊
中 国 科 技 核 心 期 刊
RCCSE 中 国 核 心 学 术 期 刊
中 国 农 业 核 心 期 刊

ISSN 1000-4440

CN 32-1213/S

江苏农业学报

Jiangsu Journal of Agricultural Sciences

第34卷 第4期

Vol. 34 No.4

2018

江苏省农业科学院 主办

ISSN 1000-4440



万方数据

江苏农业学报

第三十四卷
第四期

二〇一八年八月三十一日

江苏省农业科学院

江苏农业学报

第 34 卷 第 4 期 2018 年 08 月 31 日

目 次

遗传育种·生理生化

- 小麦籽粒硬度的遗传分析 姚金保 周森平 马鸿翔 张 鹏 张平平 杨学明 (721)
- 外源水杨酸对低温胁迫下玉米幼苗生长及生理特性的影响
..... 孙玉琚 秦东玲 伊 凡 宫 磊 刘 哲 吕金莹 杨 慧 张 平 徐密林 张 倩 杨德光 (726)
- 玉米蚜刺吸对不同抗性玉米品种光合性能及生物量的影响
..... 杜军利 梁 岳 卢福岗 詹秋文 武德功 余海兵 黄保宏 李文阳 (735)
- 基于 SSR 分子标记的甘薯地上部专用品种遗传多样性分析
..... 董玲霞 苏一钧 戴习彬 王 娇 唐 君 赵冬兰 曹清河 (741)
- 基于荧光标记的紫娟茶树转录组 EST-SSR 标记开发 陈春林 田易萍 陈林波 邓少春 徐丕忠 李朝云 (747)
- 养分异质条件下结缕草克隆分株生长、光合色素及叶绿素荧光特性的生理整合
..... 徐苏男 李虹仪 李 悦 陈忠林 张利红 (754)

植物保护

- Cry2Aa 毒素对小菜蛾的杀虫机理 刘 媛 林洁茹 林曼曼 张 霄 徐重新 陈 蔚 罗楚平 刘贤金 (762)
- 黄瓜绿斑驳花叶病毒的双抗夹心 ELISA 检测 杨 柳 任春梅 缪 倩 陆 芳 程兆榜 (769)
- 毛泡桐内生放线菌及根际放线菌的筛选、鉴定及代谢产物分析 张 健 曹成亮 蒋继宏 鞠秀云 (775)

耕作栽培·资源环境

- 不同类型缓控释肥对水稻产量形成和稻田氮素流失的影响
..... 刘红江 郭 智 郑建初 盛 婧 张岳芳 陈留根 (783)
- 禾稼春叶面肥对不同氮素水平下水稻生长及大米品质的影响
..... 孔令国 汪永辉 韩晓东 薄海舰 孙 健 汪良驹 (790)
- 微咸水灌溉滩涂稻田盐分动态及其水稻产量表现 张 蛟 翟彩娇 崔士友 (799)
- 不同轮作模式下稻田土壤细菌和真菌多样性变化 张 慧 马连杰 杭晓宁 朱金山 卢文才 廖敦秀 (804)
- 土壤速效磷含量成像和非成像光谱预测差异性分析 王文才 李绍稳 齐海军 金 秀 王 帅 (811)
- 基于空谱一体化的农田高光谱图像分类
..... 苗荣慧 黄锋华 杨 华 邓雪峰 陈晓倩 (818)
- 信息物理系统事件驱动下的农业气象监测系统 丁承君 刘 强 田军强 朱雪宏 (825)

2 种生物炭对 Pb、Cd 污染土壤的修复效果 孟莉蓉 俞浩丹 杨婷婷 吴继阳 尹微琴 王圣森 侯建华 王小治 (835)

光照条件对固定化果胶酶抑藻效应的影响 沈清清 彭 谦 赖泳红 纪开燕 (842)

畜牧兽医·水产养殖

一株绒山羊源大肠杆菌噬菌体φPTK的分离鉴定及生物学特性分析 李陇平 杨 吉 白蹉蹉 杨 悦 屈 雷 (847)

2 株兔出血症病毒全基因测定与遗传进化分析 蒙正群 周丽军 罗怡琳 冷依伊 张鹏飞 王 印 姚学萍 耿 毅 杨泽晓 (854)

高致病性血清 4 型禽腺病毒 *hexon* 基因在昆虫细胞中的表达及鉴定 梅 梅 陆吉虎 张雪花 唐应华 侯继波 (862)

一株携带犬细小病毒 VP2 融合基因的重组狂犬病毒的构建 谭业平 赵 静 郭霄峰 何孔旺 (866)

园 艺

100 份朝天椒的农艺性状和 SRAP 标记遗传多样性分析 曾绍贵 朱邦彤 罗木旺 邱胤晖 罗 英 林淑婷 (871)

应用于茄子的病毒诱导的基因沉默体系的建立与优化 刘 军 杨 艳 周晓慧 姜悬云 鲍生有 庄 勇 (880)

复合调理剂对栽培基质性能及蔬菜生长的影响 范如芹 罗 佳 张振华 (887)

加工贮藏·质量安全

胡萝卜在微波干燥条件下的热物理性质和多孔特性 顾思忠 刘 斌 杨兆丹 (897)

不同真空冷冻干燥方法对杏鲍菇片干燥特性及品质的影响 王海鸥 扶庆权 陈守江 张李阳 王蓉蓉 张 伟 华 春 (904)

干燥方式对黄秋葵花茶品质及体外抗氧化能力的影响 刘春菊 王海鸥 李大婧 唐明霞 刘春泉 张钟元 江 宁 牛丽影 崔 莉 袁春新 (913)

全麦粉营养成分成分分析评价 张盈月 徐希旺 施 怡 谢旻皓 裴 斐 李 彭 杨文建 胡秋辉 方 勇 (921)

菊花中硒定量分析方法的建立与应用 张斐然 冯 静 张华峰 赵爱青 薛梦莹 杨晓华 (927)

白鲜皮中黄柏酮标准样品的研制 耿岩玲 王 晓 朱 姮 闫慧娇 宋祥云 王岱杰 (933)

基于 *TaqMan* 实时荧光 PCR 检测肉制品中羊源性成分 郭 梁 郭元晟 钱俊平 海 小 罗建兴 刘国强 李春冬 徐伟良 雅 梅 (938)

食源性阴沟肠杆菌生物膜形成能力 王凤婷 靳盼盼 刘 芳 孙芝兰 王道营 张 芳 许晓曦 徐为民 (943)

综 述

抗菌肽 Indolicidin 的研究进展 王 婧 刁小龙 陈晓兰 王帅兵 陈海峰 张 龙 (949)

植物致病镰刀菌细胞壁降解酶的研究进展 高 芬 岳换弟 秦雪梅 雷振宏 王梦亮 (955)

JIANGSU JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES

Vol.34 No.4 August 31 2018

CONTENTS

CROP GENETICS AND BREEDING · PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

- Genetic analysis of grain hardness in bread wheat (*Triticum aestivum* L.)
..... YAO Jin-bao, ZHOU Miao-ping, MA Hong-xiang, ZHANG Peng, ZHANG Ping-ping, YANG Xue-ming (721)
- Effects of salicylic acid on growth and physiological property of maize seedling under low temperature stress
..... SUN Yu-jun, QIN Dong-ling, YI Fan, GONG Lei, LIU Zhe, LYU Jin-ying, YANG Hui, ZHANG Ping, XU Mi-lin, ZHANG Qian, YANG De-guang (726)
- Effects of corn leaf aphids attack on photosynthetic properties and biomass of maize varieties with different resistance
..... DU Jun-li, LIANG Yue, LU Fu-gang, ZHAN Qiu-wen, WU De-gong, YU Hai-bing, HUANG Bao-hong, LI Wen-yang (735)
- Genetic diversity analysis of overground sweetpotato special-purpose varieties based on simple sequence repeats (SSR) markers
..... DONG Ling-xia, SU Yi-jun, DAI Xi-bin, WANG Jiao, TANG Jun, ZHAO Dong-lan, CAO Qing-he (741)
- EST-SSR marker development of Zijuan tea tree transcriptome based on the fluorescent labeling
..... CHEN Chun-lin, TIAN Yi-ping, CHEN Lin-bo, DENG Shao-chun, XU Pi-zhong, LI Chao-yun (747)
- Physiological integration of plant growth, photosynthetic pigment content and chlorophyll fluorescence characteristics of *Zoysia japonica* clonal ramets under nutrient heterogeneity
..... XU Su-nan, LI Hong-yi, LI Yue, CHEN Zhong-lin, ZHANG Li-hong (754)

PLANT PROTECTION

- Insecticidal mechanism of Cry2Aa toxin against *Plutella xylostella*
..... LIU Yuan, LIN Jie-ru, LIN Man-man, ZHANG Xiao, XU Chong-xin, CHEN Wei, LUO Chu-ping, LIU Xian-jin (762)
- DAS-ELISA detection against cucumber green mottle mosaic virus
..... YANG Liu, REN Chun-mei, MIAO Qian, LU Fang, CHENG Zhao-bang (769)
- Screening, identification and metabolite analysis of actinomycetes isolated from *Paulownia tomentosa* and rhizosphere
..... ZHANG Jian, CAO Cheng-liang, JIANG Ji-hong, JU Xiu-yun (775)

FARMING AND CULTIVATION · RESOURCE AND ENVIRONMENT

- Effects of different types of controlled release fertilizer on rice yield and nitrogen loss of surface runoff
..... LIU Hong-jiang, GUO Zhi, ZHENG Jian-chu, SHENG Jing, ZHANG Yue-fang, CHEN Liu-gen (783)
- Effect of Cropspring foliar fertilizer on growth and quality of rice under different nitrogen supplies
..... KONG Ling-guo, WANG Yong-hui, HAN Xiao-dong, BO Hai-jian, SUN Jian, WANG Liang-ju (790)
- Dynamics of salt content of tidal paddy fields irrigated by brackish water and performance of rice yield
..... ZHANG Jiao, ZHAI Cai-jiao, CUI Shi-you (799)
- Changes of soil bacterial and fungal diversity in paddy soils under different rotation patterns
..... ZHANG Hui, MA Lian-jie, HANG Xiao-ning, ZHU Jin-shan, LU Wen-cai, LIAO Dun-xiu (804)
- The difference analysis of soil available phosphorus content imaging and non-imaging spectra prediction
..... WANG Wen-cai, LI Shao-wen, QI Hai-jun, JIN Xiu, WANG Shuai (811)
- Farmland classification of hyperspectral image based on spatial-spectral integration method
..... MIAO Rong-hui, HUANG Feng-hua, YANG hua, DENG Xue-feng, CHEN Xiao-qian (818)

- Agro-meteorological monitoring system based on event-driven modeling of cyber-physical system
..... DING Cheng-jun, LIU Qiang, TIAN Jun-qiang, ZHU Xue-hong (825)
- Immobilization of two biochars to Pb, Cd in contaminated soils
..... MENG Li-rong, YU Hao-dan, YANG Ting-ting, WU Ji-yang, YIN Wei-qin, WANG Sheng-sen, HOU Jian-hua, WANG Xiao-zhi (835)
- Influence of lighting conditions on the algal-inhibition effect of immobilized pectinase
..... SHEN Qing-qing, PENG Qian, LAI Yong-hong, JI Kai-yan (842)

ANIMAL HUSBANDRY AND VETERINARY SCIENCES · AQUICULTURE

- Isolation, identification and biological properties of a lytic phage against goat (*Capra hircus*)-associated *Escherichia coli*
..... LI Long-ping, YANG Ji, BAI Cuo-cuo, YANG Yue, QU Lei (847)
- Full genetic sequence determination and genetic evolution analysis of two rabbit hemorrhagic disease viruses
..... MENG Zheng-qun, ZHOU Li-jun, LUO Yi-lin, LENG Yi-yi, ZHANG Peng-fei, WANG Yin, YAO Xue-ping, GENG Yi, YANG Ze-xiao (854)
- Expression and identification of high pathogenic fowl adenovirus serotype 4 *hexon* gene in insect cell
..... MEI Mei, LU Ji-hu, ZHANG Xue-hua, TANG Ying-hua, HOU Ji-bo (862)
- Construction of a recombinant rabies virus carrying canine parvovirus VP2 fusion gene
..... TAN Ye-ping, ZHAO Jing, GUO Xiao-feng, HE Kong-wang (866)

HORTICULTURE

- Agronomic characters and genetic diversity analysis of 100 pot pepper with SRAP markers
..... ZENG Shao-gui, ZHU Bang-tong, LUO Mu-wang, QIU Yin-hui, LUO Ying, LIN Shu-ting (871)
- Establishment and optimization of virus-induced gene silencing in eggplants
..... LIU Jun, YANG Yan, ZHOU Xiao-hui, JIANG Xuan-yun, BAO Sheng-you, ZHUANG Yong (880)
- Effects of composite conditioner on properties of soilless conditioner and vegetable growth
..... FAN Ru-qin, LUO Jia, ZHANG Zhen-hua (887)

PROCESSING AND STORAGE · QUALITY SAFETY

- Thermophysical properties and porous property analysis of carrot under microwave drying condition
..... GU Si-zhong, LIU Bin, YANG Zhao-dan (897)
- Effect of different vacuum-freezing drying methods on the drying characteristics and qualities of *Pleurotus eryngii* slices
..... WANG Hai-ou, FU Qing-quan, CHEN Shou-jiang, ZHANG Li-yang, WANG Rong-rong, ZHANG Wei, HUA Chun (904)
- Effects of different drying methods on the quality and *in vitro* antioxidant capacity of okra flowers
..... LIU Chun-ju, WANG Hai-ou, LI Da-jing, TANG Ming-xia, LIU Chun-quan, ZHANG Zhong-yuan, JIANG Ning, NIU Li-ying, CUI Li, YUAN Chun-xin (913)
- Analysis and evaluation of nutritional and functional components in whole wheat flour
..... ZHANG Ying-yue, XU Xi-wang, SHI Yi, XIE Min-hao, PEI Fei, LI Peng, YANG Wen-jian, HU Qiu-hui, FANG Yong (921)
- Establishment and application of quantitative analysis method for selenium in *Chrysanthemum morifolium*
..... ZHANG Fei-ran, FENG Jing, ZHANG Hua-feng, ZHAO Ai-qing, XUE Meng-ying, YANG Xiao-hua (927)
- Preparation of certified reference materials of obacunone from bark of *Dictamnus dasycarpus* Turcz
..... GENG Yan-ling, WANG Xiao, ZHU Heng, YAN Hui-jiao, SONG Xiang-yun, WANG Dai-jie (933)
- Identification of sheep-derived materials in meats inferred from *TaqMan* real-time PCR
..... GUO liang, GUO Yuan-sheng, QIAN Jun-ping, HAI Xiao, LUO Jian-xing, LIU Guo-qiang, LI Chun-dong, XU Wei-liang, YA Mei (938)
- Biofilm formation ability of a food-borne *Enterobacter cloacae*
..... WANG Feng-ting, JIN Pan-pan, LIU Fang, SUN Zhi-lan, WANG Dao-ying, ZHANG Fang, XU Xiao-xi, XU Wei-min (943)

REVIEW

- Research progress of antibacterial peptides Indolicidin
..... WANG Jing, DIAO Xiao-long, CHEN Xiao-lan, WANG Shuai-bing, CHEN Hai-feng, ZHANG Long (949)
- Research advances on cell wall degrading enzymes produced by pathogenic *Fusarium* causing plant diseases
..... GAO Fen, YUE Huan-di, QIN Xue-mei, LEI Zhen-hong, WANG Meng-liang (955)