

湖南农业大学学报

HUNAN NONGYE

DAXUE XUEBAO

第 40 卷 第 3 期

(总第 222 期)

2014 年 6 月

《湖南农业大学学报》(自然科学版)

第九届编辑委员会

(2014—2017)

学术顾问: 袁隆平 方智远

主任: 周清明

副主任: 官春云 易自力

成员: (以姓氏笔划为序)

方 远 王国梁 邓子牛

刘 强 刘仲华 余兴龙

吴金水 吴 晖 杨 洲

萧浪涛 邹冬生 陈立云

周立祥 周冀衡 侯德兴

柏连阳 贺建华 熊兴耀

主编 官春云

副主编 赵佳荣

常务副主编 苏爱华

执行编辑 王赛群

电脑编辑 刘佳宁

目 次

作物学

- 紫云英利用后减施化肥对水稻产量和产值及土壤碳氮含量的影响 周兴, 李再明, 谢坚, 等(225)
早籼稻重组自交系群体休眠性的遗传模型分析 郝明, 王玉博, 曹志, 等(231)

烟草科学

- 湘南稻田浓香型烤烟适宜采收成熟度研究 杨丽丽, 邓小华, 邓井青, 等(236)
湘西不同地理区域烟叶的理化特性 陈颐, 杨红武, 杨虹琦, 等(241)
云南宜良烟区土壤肥力适宜性评价 王育军, 鲁鑫浪, 陈丽鹃, 等(246)
烟碱形态与卷烟烟气粒相物 pH 的关联性研究 吴继忠, 戴莉, 徐清泉, 等(253)

生物科学与技术

- 辣椒 '9704A' 雄性不育特异基因 *hsf* 的克隆及表达分析 胡双发, 彭彦, 赵燕, 等(257)
魔芋内生拮抗细菌生防机理研究 周丽洪, 姬广海, 王永吉, 等(262)

- 细辛根系浸提液和腐解液对小麦和黄瓜的化感效应 张秋菊, 朱诗禹, 张连学(267)

园艺·园林

- 草莓斑驳病毒的分子杂交检测 李丽丽, 杨洪一(273)
当年生喜树种子的无菌发芽及幼苗生长 徐颖莹, 黄明亮, 单梅, 等(277)
水分胁迫对温州蜜柑果实品质及柠檬酸代谢相关基因表达的影响 肖玉明, 卢晓鹏, 黄成能, 等(281)

柿资源叶中维生素 C 含量的年动态变化及其多样性

- 张嘉嘉, 梁玉琴, 梁晋军, 等(288)

畜牧·兽医·水产

- 枯草芽孢杆菌 PL83 对育雏期临武鸭生长性能和血清生化指标的影响 邢月腾, 李丽立, 王升平, 等(294)
泥东风螺 4 个群体遗传多样性的 AFLP 分析 秦漆, 王晓清, 曾志南, 等(299)
混合益生菌对仔猪生长及肠道菌群的影响 王娜, 商志伟, 赵敏(305)
一株猪源致病性蜡样芽孢杆菌的分离与鉴定 赵振宇, 戴荣四, 刘东友, 等(311)
林麝源化脓隐秘杆菌 LAMP 快速检测方法的建立 唐婕, 刘二龙, 卢丽, 等(316)

农业资源利用

- 某电镀搬迁场地土壤重金属污染健康风险评估 周鼎, 周建民, 彭晓春, 等(321)

农业工程

- 农业车辆电控液压转向系统的设计 沈文龙, 薛金林, 张永(325)
穴盘苗自动移栽机苗盘回收机构设计与试验 全伟, 孙松林, 肖名涛, 等(330)
双掺油菜秸秆灰分和硅粉对混凝土性能的影响 张强, 刘保华, 刘巧玲, 等(334)

CONTENTS

Crop Science

- Effect of reducing chemical fertilizer on rice yield , output value , content of soil carbon and nitrogen after utilizing the milk vetch ZHOU Xing , LI Zai-ming , XIE Jian , et al (225)
Analysis of genetic model on seed dormancy of recombinant inbred lines derived from an early season indica rice cross HAO Ming , WANG Yu-bo , CAO Zhi , et al (231)

Tobacco Science

- Appropriate harvest maturity for flue-cured tobacco with strong aromatic planted in rice paddy in South Hunan YANG Li-li , DENG Xiao-hua , DENG Jing-qing , et al (236)
Physicochemical characteristics of tobacco leaves in different geographic regions of Xiangxi CHEN Yi , YANG Hong-wu , YANG Hong-qi , et al (241)
Evaluation of soil fertility suitability of Yiliang tobacco-growing area in Yunan province WANG Yu-jun , LU Xin-lang , CHEN Li-juan , et al (246)
Relational analysis between nicotine forms and pH of total particulate matter of cigarettes smoke WU Ji-zhong , DAI Li , XU Qing-quan , et al (253)

Bioscience and Biotechnology

- Cloning and expression analysis of a CMS specific *hsf* in *Capsicum annuum* L. '9704A' HU Shuang-fa , PENG Yan , ZHAO Yan , et al (257)
Mechanism of biocontrol of *Amorphophallus konjac* endophytic bacteria ZHOU Li-hong , JI Guang-hai , WANG Yong-ji , et al (262)
Allelopathic effects of water extracts and decomposition products from *Asarum heterotroidees* roots on receptor plants ZHANG Qiu-ju , ZHU Shi-yu , ZHANG Lian-xue (267)

Horticulture • Landscape

- Detection of *Strawberry mottle virus* by molecular hybridization LI Li-li , YANG Hong-yi (273)
Aseptic germination and seedling growth of *Camptotheca acuminata* seeds on that very year XU Ying-ying , HUANG Ming-liang , SHAN Mei , et al (277)
Effects of water stress on the fruit quality of citrate and the expression of genes related to metabolism of citric acid XIAO Yu-ming , LU Xiao-peng , HUANG Cheng-neng , et al (281)
Annual variation and diversity of vitamin C in leaves of persimmon germplasm ZHANG Jia-jia , LIANG Yu-qin , LIANG Jin-jun , et al (288)

Animal • Veterinary • Aquatic

- Effects of *Bacillus subtilis* PL83 on growth performance and serum biochemical parameters of Linwu ducks during the brood time XING Yue-teng , LI Li-li , WANG Sheng-ping , et al (294)
Genetic distance in four populations of *Babylonia lutosa* (Lamer) assessed by AFLP makers QIN Qin , WANG Xiao-qing , ZENG Zhi-nan , et al (299)
Colonization of probiotics in intestinal and its effects on growth of piglet WANG Na , SHANG Zhi-wei , ZHAO Min (305)
Isolation and characterization of a pathogenic *Bacillus cereus* from a piglet with diarrhea ZHAO Zhen-yu , DAI Rong-si , LIU Dong-you , et al (311)
Development of a loop-mediated isothermal amplification assay for detection of forest musk deer *Arcanobacterium pyogenes* TANG Jie , LIU Er-long , LU Li , et al (316)

Agricultural Resource Exploitation

- Health risk assessments of soil polluted by heavy metals at a site of relocated electroplating ZHOU Ding , ZHOU Jian-min , PENG Xiao-chun , et al (321)

Agricultural Engineering

- Development of electro-hydraulic steering system based on agricultural vehicle SHEN Wen-long , XUE Jin-lin , ZHANG Yong (325)
Design and test of seedling tray recovery mechanism for transplanting machine of hole tray seedlings QUAN Wei , SUN Song-lin , XIAO Ming-tao , et al (330)
Effect of rape straw ash and silica fume admixture on concrete performance ZHANG Qiang , LIU Bao-hua , LIU Qiao-ling , et al (334)