



- 全国中文核心期刊
- 中国自然科学核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国农业核心期刊

- 中国科学引文数据库来源期刊 (CSCD)
- 全国优秀农业期刊 (金犁奖) 一等奖
- 广东省优秀期刊奖
- 广东省优秀科技期刊一等奖

ISSN 1004-874X
CN 44-1267/S

广东农业科学

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES



图片转载于<http://www.nipic.com>

ISSN 1004-874X



广东省农业科学院
华南农业大学

2012

第39卷 第7期

目 次

● 重点基金

广东省不同土地利用方式与碳排放规律分析	卢 敏, 严会超, 胡武贤, 等(1)
CO ₂ 倍增对鼓槌石斛光合作用特性的影响	刘汉峰, 王 雁, 沈应柏(6)

● 现代农业产业研究专栏

2011 年广东生猪产业发展现状分析	李欢欢, 郑业鲁, 马 巍, 等(10)
2011 年广东肉牛产业发展现状分析	李 芳, 骆浩文, 万 忠, 等(12)
2011 年广东水禽产业发展现状分析	张辉玲, 郑业鲁, 黄修杰, 等(15)
2011 年广东肉鸡产业发展现状分析	康 乐, 郑业鲁, 崔建勋, 等(18)

● 农业产业经济研究

2011 年广东农业农村经济发展形势及建议	康艺之, 方 伟, 万 忠, 等(21)
2011 年广东水稻产业发展形势及建议	万 忠, 康艺之, 方 伟(23)
2011 年广东省蔬菜产业发展形势及建议	林伟君, 李欢欢, 熊瑞权, 等(25)
2011 年广东省水果产业发展形势及对策建议	段东霞, 周灿芳, 万 忠(28)
2011 年广东花卉产业发展问题及展望	曾晓花, 万 忠, 侯春生, 等(30)
2011 年广东生猪产业发展形势及建议	罗 军, 梁俊芬, 马 巍, 等(32)

● 粮食作物

不同栽培密度对博优 225 产量与氮利用效率的影响	陈健晓, 林朝上, 胡春花, 等(34)
苏打盐碱土控水栽培水稻生理指标与产量关系研究	侯 威, 高志新, 杨成林, 等(38)
广适型超级稻玉 香 油 占 在 海 南 的 试 验 表 现 及 高 产 栽 培 技 术	符海秋, 黄舒曼(41)
玉米 DUS 测试标准品种在华南亚热带生态区的表现与优化	徐振江, 刘 洪, 饶得花, 等(43)
广东冬种马铃薯水肥一体化技术研究	林阿典, 黄玉芬, 黄沛深, 等(46)

● 经济作物

花生新品种湛油 93 的选育	林 伟, 冯稀锦, 汪 云, 等(48)
棉花 NBS 抗病基因的发掘	丁锦平, 张庆琛, 魏 理, 等(50)
黄淮海地区麦后直播短季棉密度及叶龄化控研究	贾利元, 崔保伟, 郭振升(52)
铁皮石斛种子诱导原球茎组培快繁体系的研究	杨柳平, 刘畅庆, 赵仁发, 等(54)
水飞蓟花粉母细胞减数分裂及核型分析	张书芹, 王俊杰, 刘 焰(58)

● 园艺园林

果园-辣椒套作高产高效栽培种植模式效益分析	余文中, 杨 红, 黎 明, 等(60)
砂糖橘果实大小及产量规律的研究	孙丽霞, 杨雷亮, 樊小林(63)
任豆种子质量分级标准的初步研究	梁 机, 黄银珊, 覃英繁, 等(67)
气候变化对北京山区华北落叶松林 NPP 影响研究	苏 薇, 余新晓, 吕锡芝, 等(69)
基于 Fisher 判别分析的 9 种柳属植物鉴别模型构建	周晓星, 孙振元, 韩 蕾, 等(73)

● 土壤肥料

广东省 60 年水稻肥料利用率综述	董穗军, 黄 旭, 郑华平, 等(76)
小麦喷施茶叶茶多酚对 UV 胁迫的防御效果	王 科, 赵鹏飞, 李元龙, 等(80)
生物有机肥对改善黄瓜幼苗素质的影响	张树生, 梅淑芳, 赵 华, 等(83)
海南植胶区土壤有机质纬度分布特征及其气候影响因素	曹启民, 吴鹏飞, 赵春梅, 等(85)

● 植物保护

基于 CLIMEX 与 GARP 的三叶草斑潜蝇在中国的潜在分布预测	刘海军, 陈洪俊, 吴佳教, 等(88)
中山市三叶斑潜蝇寄主种类及危害情况	柳 浩, 刘春燕, 李宁东, 等(92)
非寄主植物与月季混栽对月季长管蚜种群的影响	赵 宁, 冯 丹, 杨 斌(97)
松褐天牛的天敌昆虫及其生防利用研究	陈元生, 周满生(100)
海南岛茄果类蔬菜根结线虫种类鉴定	贾本凯, 王会芳, 陈锦才(104)

●贮藏加工

- 气调条件下采后番木瓜硬度与相关酶活性研究 刘永杰, 胡长鹰(107)
- 1-MCP 对贮藏期间番木瓜衰老进程的影响 贾志伟, 高豪杰, 李俊俊, 等(110)
- 水浴法提取怀菊花总黄酮工艺研究 斯琴格日乐, 恩 德, 陈 阳(113)
- 马铃薯全粉面包的加工工艺研究 游新勇, 莎 娜, 王国泽, 等(116)

●检测分析

- 紫肉火龙果果肉色素的纯化及稳定性研究 陈冠林, 胡 坤, 邓晓婷, 等(120)
- 贵州矮杨梅营养器官总黄酮测定方法及含量积累规律 张 来, 刘 宁(124)
- 3 种扁桃属植物营养成分分析 王娅丽, 李永华, 王 钰, 等(127)

●畜牧水产

- 胶体金免疫层析法检测猪瘟(强弱毒区分)抗体研究 李华玮, 郑 鸣(130)
- 饲料中 C_3 植物含量对牛组织中稳定同位素碳、氮组成的影响 孙丰梅, 王慧文, 石光雨, 等(133)
- 新型宝碘对草鱼、南美白对虾的急性毒性和抑菌效果研究 刘春花, 林明辉, 黄志斌, 等(138)
- TCBS 培养基筛选的虾池细菌分析 韩 宁, 李卓佳, 曹煜成, 等(141)

●生物技术

- DNA 分子标记及其在水稻遗传育种研究中的应用 秦延春(145)
- 宁夏沙棘共生 *Frankia* 菌多样性分析 周云锋, 闫兴富, 刘建利, 等(148)
- 狗牙根根际胶质芽孢杆菌的分离及鉴定 张晓波, 赵 艳(150)

●生态环境

- 二氯苯对刚毛藻生理指标的影响 石 瑛, 李 砧, 张 猛, 等(153)
- 广州能值生态足迹分析 李智山, 黄光庆, 苏泳娴(156)
- 汕尾地区水资源规划配置效果模糊综合评价 陈 凯, 李就好, 李永刚, 等(161)
- 基于 GIS 广西北部湾经济区生态系统服务产品提供价值的评估 唐国滔, 姚煥玫, 覃楠钧, 等(166)
- 粤北石漠化地区不同土地利用类型水流失研究 陆冠尧, 李红兵, 魏兴琥, 等(169)
- 东平湖浮游动物群落特征与水体营养类型评价 王志忠, 巩俊霞, 陈金萍, 等(172)

●农业·农民教育

- 新农村建设中农民思想政治教育面临的困局与对策 邱秋云(175)
- 农业院校市场营销专业特色人才培养途径研究 齐 力(175)
- 北京市全科农技员建设现状调查分析 时允昌, 戎 健, 王德海(181)

●三农研究

- 广州都市农业发展现状与对策 陈彩霞, 蔡人群, 陈升忠(184)
- 高速公路建成对沿线村落村民就业取向的影响——以郁南县建城镇为例 周艳华, 钟禹恒(188)
- 江苏南通农业科技创新现状及发展路径 袁春新, 孙青山, 邱海荣, 等(191)
- 西部返乡农民工创业模式及影响因素分析 闫芄燕, 魏 凤(196)
- 农村留守儿童问题研究 胡林招(199)
- 农村留守妇女居家创业模式探讨——以蕉岭县大豆产业项目为例 陈雄锋, 蔡茂华, 刘运春, 等(202)

●专论·综述

- 基于 DEMATEL 法的吉林农村能源消费影响因素分析 李国柱, 卢万合, 蔡文香, 等(204)
- 我国林农信贷需求特征与信贷约束分析——基于福建、浙江、江西、广西四省区的林农调查数据 蔡 涛, 田治威, 潘煥学, 等(207)
- 低通滤波在城镇土地级别校验中的应用 崔 宇, 张素文(211)
- 基于耕地质量等级监测的县级农用地分等更新研究——以化州市为例 吴茗华, 胡月明, 黎 诚(213)
- 低碳经济评价方法及实证分析 白雪勤, 孙文生(218)
- 大都市鲜活农产品电子商务体系构建研究 杨浩雄, 王 晶(221)
- 白蚁肠道微生物与 CO_2 和 CH_4 排放的研究 罗天相(223)
- 磺胺类药物的环境行为及其控制技术研究进展 何金华, 丘锦荣, 贺德春, 等(225)
- 植物生长素结合蛋白 ABP1 的研究进展 乔麟麟, 张文萍, 张 磊, 等(230)
- 花生过敏原物质及其脱敏方法研究进展 白卫东, 沈 棚, 钱 敏, 等(233)

●动态·简讯

- “小孢子”培育高产大麦等 5 则 (42, 49, 91, 99, 165)

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Semimonthly)

Vol.39 No.7 2012

MAIN CONTENTS

- Analyze on the rule of carbon emission of different land use patterns in Guangdong province LU Min, YAN Hui-chao, HU Wu-xian, et al(1)
- Effects of doubled atmospheric CO₂ concentration on photosynthesis of *Dendrobium chrysotoxum* LIU Han-feng, WANG Yan, SHEN Ying-bai(6)
- Effects of different cultured density on yield and nitrogen utilization efficiency of Boyou225 CHEN Jian-xiao, LIN Chao-shang, HU Chun-hua, et al(34)
- Study on physiological character and yield on saline-sodic soil of water-saving cultivation HOU Wei, GAO Zhi-xin, YANG Cheng-lin, et al(38)
- Resistance gene mining using NBS conserved sequences in cotton DING Jin-ping, ZHANG Qing-chen, WEI Li, et al(50)
- Study on tissue culture and rapid propagation system of PLB induction by seeds of *Dendrobium Candidum* YANG Liu-ping, LIU Chang-qing, ZHAO Ren-fa, et al(54)
- Karyotype analysis and meiotic observations of pollen mother cells in *Silybum marianum* (Linn.) Gaertn ZHANG Shu-qin, WANG Jun-jie, LIU Yan(58)
- Study on pattern of fruit size and yield variation of Shatangju fruit tree SUN Li-xia, YANG Lei-liang, FAN Xiao-lin(63)
- Study on the impact of climate change on net primary productivity of *Larix principis-rupprechtii* forest in Beijing mountain area SU Wei, YU Xin-xiao, LV Xi-zhi, et al(69)
- 9 species of *Salix* identification model construction based on Fisher Discrimination Analysis ZHOU Xiao-xing, SUN Zhen-yuan, HAN Lei, et al(73)
- Effect of UV stress defense of wheat spraying tea polyphenols WANG Ke, ZHAO Peng-fei, LI Yuan-long, et al(80)
- Latitude distribution of soil organic matter and its influence of climate factors in rubber planting areas in Hainan Island CAO Qi-min, WU Peng-fei, ZHAO Chun-mei, et al(85)
- Potential geographic distribution of *Liriomyza trifolii* (Burgess) prediction in China based on CLIMEX and GARP LIU Hai-jun, CHEN Hong-jun, WU Jia-jiao, et al(88)
- Damage of leafminer *Liriomyza trifolii* in vegetable fields in Zhongshan city LIU Hao, LIU Chun-yan, LI Ning-dong, et al(92)
- Species identification of Root-knot nematode on solanaceous vegetable in Hainan Island JIA Ben-kai, WANG Hui-fang, CHEN Mian-cai(104)
- Relationship between firmness and related enzymes in papaya stored at modified atmosphere ... LIU Yong-jie, HU Chang-ying(107)
- Effects of 1-MCP treatments on the senescence of papaya fruits during storage ... JIA Zhi-wei, GAO Hao-jie, LI Jun-jun, et al(110)
- Study on the production process of potato flour bread YOU Xin-yong, SHA Na, WANG Guo-ze, et al(116)
- Study on purification and stability of pigments from red-purple pitaya (*Hylocereus polyrhizus*) pulp Chen Guan-lin, Hu Kun, DENG Xiao-ting, et al(120)
- Analysis of nutritional components of three kind of *Amygdalus plant* WANG Ya-li, LI Yong-hua, Wang Yu, et al(127)
- Study on gold immunochromatography assay for detection of hog cholera antibody LI Hua-wei, ZHENG Ming(130)
- Effect of the amount of C₃ plants in feed on the carbon and nitrogen stable isotope compositions of different types of beef tissues SUN Feng-mei, WANG Hui-wen, SHI Guang-yu, et al(133)
- Analysis on bacteria screened from TCBS culture medium in shrimp ponds HAN Ning, LI Zhuo-jia, CAO Yu-cheng, et al(141)
- Isolation and identification of *Bacillus mucilaginosus* from rhizosphere of *Cynodon dactylon* L ZHANG Xiao-bo, ZHAO Yan(150)
- Effects of dichlorobenzene on physiology of *Cladophora* SHI Ying, LI Zhen, ZHANG Meng, et al(153)
- Emergy ecological footprint model and its application to Guangzhou LI Zhi-shan, HUANG Guang-qing, SU Yong-xian(156)
- Fuzzy comprehensive evaluation of water resources plan and allocation effect for Shanwei area CHEN Kai, LI Jiu-hao, LI Yong-gang, et al(161)
- Evaluation of providing service products for the Ecosystem in Guangxi Beibu Gulf Economic Zone based on the GIS TANG Guo-tao, YAO Huan-mei, QIN Nan-jun, et al(166)
- Study on water loss of different land use types in rocky desertification areas of northern Guangdong LU Guan-yao, LI Hong-bing, WEI Xing-hu(169)
- Community characteristics of zooplankton and the assessment of eutrophication types in Dongping lake Wang Zhi-zhong, Gong Jun-xia, Chen Jin-ping, et al(172)
- The predicament of the ideological and political education of farmers in the new rural construction and the corresponding solutions Qiu Qiu-yun(175)
- Survey and analysis of omnipotent agricultural technicians in Beijing SHI Yun-chang, RONG-Jian, WANG De-hai(181)
- Development status and strategy of urban agriculture in Guangzhou CHEN Cai-xia, CAI Ren-qun, CHEN Sheng-zhong(184)
- Analysis of Chinese forestry households' credit demand characteristics and constraints—Based on the data from Fujian, Zhejiang, Jiangxi and Guangxi provinces QIN Tao, TIAN Zhi-wei, PAN Huan-xue, et al(207)