



美国《化学文摘》(CA)来源期刊
英国《动物学记录》(ZR)来源期刊
美国《乌利希期刊指南(网络版)》收录期刊
中国 农 业 核 心 期 刊



QK1723932

ISSN 1004-874X

CN 44-1267/S

CODEN GNKUBW

广东农业科学

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

广东省农业科学院 主办
华南农业大学

2017

第44卷 第5期

目 次

● 作物栽培 · 遗传育种

- 不同栽插苗数和密度对华航 31 号群体分蘖动态及产量构成的影响 李惠珠, 刘朝东, 傅荣富, 等 (1)
- ELISA 法检测干旱下花生不同品种中 AhNCED1 蛋白表达变化 李丽梅, 张拜宏, 李晓云, 等 (7)
- 甘蔗新品种粤糖 03-373 组培快繁试验 陈月桂, 谭嘉娜, 官锦燕, 等 (13)
- 甘蔗细茎野生种质资源叶绿素荧光特性比较及聚类分析 王勤南, 陈俊吕, 张 伟, 等 (19)
- 攀西烟区津巴布韦烤烟新品种引种试验初报 官 宇, 谢华英, 潘 浪, 等 (26)
- 虫草棒束孢类枯草杆菌蛋白酶基因克隆及分析 何晓红, 杨宏国, 伍晓丽, 等 (32)

● 园艺林学

- 小白菜种质遗传多样性与亲缘关系的 SRAP 和 SSR 分析 李桂花, 陈汉才, 张 艳, 等 (37)
- 樱桃在广西灵川的引种表现及其需冷量研究 秦洪波, 郭伦发, 王新桂, 等 (46)
- ‘广州’樱嫁接繁殖技术研究 朱 军, 叶小玲, 胡晓敏, 等 (51)
- 100 种园林树木冠径比的初步研究 何国强, 谢良生, 戴耀良, 等 (57)

● 土壤肥料 · 资源环境

- 袋控施肥对杉木人工林生长及生态化学计量特征的影响 黄金华 (65)
- 高效稻秆降解菌的分离鉴定 陈亚玲, 陈立志, 程 鹏, 等 (72)
- 黑石顶自然保护区土壤动物功能类群对季节动态的响应 叶 岳, 姜玉霞 (78)
- 祁连山南坡不同耕地类型土壤理化特征性分析 袁 杰, 虞 敏 (86)
- 特贝钙土壤调理剂对红壤旱地花生产量和阻控土壤酸化的影响 柳开楼, 熊华荣, 胡惠文, 等 (93)
- 锌对镉胁迫下水稻幼苗镉吸收转运及根系形态的影响 赵 萍, 瞿华香, 张玉烛 (99)

● 植物保护

- 丁香酚、小檗碱及苦参碱对荔枝霜疫霉的抑制作用 曾令达, 陆飞莹, 宋冠华, 等 (106)
- 茄科尖孢镰刀菌 3 个专化型细胞壁降解酶的比较 董章勇, 罗 梅, 向梅梅 (112)

● 贮藏加工 · 质量安全

- 超声波辅助酶碱法提取西番莲果皮水不溶性膳食纤维的工艺研究 程明明, 黄 苇 (118)

● 畜牧兽医 · 水产养殖

- 盔顶珍珠鸡快慢羽基因分型及早期性别鉴定 王 章, 袁泳兰, 包志江, 等 (126)
- 广东农垦规模化猪场寄生虫流行病学调查 李 结, 路鹏云 (132)

● 农业经济

- 广西元宵水库集水区桉树人工林生态系统服务价值时空动态 王贺亚, 黄沈发, 郭晋川, 等 (137)
- 东莞市都市农业产学研合作发展的现状、挑战与对策 胡楚维, 刘远星, 郑芝波, 等 (146)
- 广东省龙眼生产对农民收入贡献研究 齐文娥, 宋江北, 张浩军, 等 (153)
- 农业龙头企业融资担保模式创新及政策支持研究 刘建村, 黄小丹 (161)
- 广西干旱灾害暴露度时空变化特征 廖春贵, 秦年秀, 胡宝清, 等 (167)

主管: 广东省农业科学院

主办: 广东省农业科学院

华南农业大学

协办: 广州市农业科学研究院

广州花卉研究中心

深圳市农业科技促进中心

梅州市农业科学院

特邀编委:

张 华 广州市农业科学研究院 院长 研究员

林春华 广州市农业科学研究院 科技与信息部部长 研究员

李新昌 肇庆学院生命科学学院 院长 研究员

周晓云 广州花卉研究中心 科技研发部部长 高级农艺师

黄绍宁 深圳市农业科技促进中心 研究员

谢岳昌 梅州市农业科学院 院长 高级农艺师

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly)

Vol.44 No.5 2017

MAIN CONTENTS

Crop Cultivation • Genetic Breeding

- Effects of different seedlings per hill and planting densities on tillering dynamics and yield components of rice cultivar huahang No.31 LI Hui-zhu, LIU Chao-dong, FU Rong-fu, et al (1)
- AhNCED1 protein expression in different peanut varieties in response to drought by ELISA
..... LI Li-mei, ZHANG Bai-hong, LI Xiao-yun, et al (7)
- Tissue culture and rapid propagation of Yuetang 03-373, a new sugarcane variety
..... CHEN Yue-gui, TAN Jia-na, GUAN Jin-yan, et al (13)
- Comparison and cluster analysis of chlorophyll fluorescence characteristics in *Saccharum spontaneum* L.
resources WANG Qin-nan, CHEN Jun-lyu, ZHANG Wei, et al (19)
- Introduction test of new flue-cured tobacco varieties from Zimbabwe in Panxi area
..... GUAN Yu, XIE Hua-ying, PAN Lang, et al (26)
- Cloning and analysis of encoding cDNA sequence of subtilisin-like protease gene from *Isaria farinosa*
..... HE Xiao-hong, YANG Hong-guo, WU Xiao-li, et al (32)

Horticulture & Forestry

- Genetic diversity and phylogenetic relationships analysis of Chinese cabbage germplasm resources
by SRAP and SSR LI Gui-hua, CHEN Han-cai, ZHANG Yan, et al (37)
- Introduction performances and chilling requirement of cherry in Lingchuan county, Guangxi
..... QIN Hong-bo, GUO Lun-fa, WANG Xin-gui, et al (46)
- Breeding technique for *Cerasus yunnanensis* 'Guangzhou' by grafting
..... ZHU Jun, YE Xiao-ling, HU Xiao-min, et al (51)
- A preliminary study on ratio of crown to diameter of 100 kinds of landscaping trees
..... HE Gou-qiang, XIE Liang-sheng, DAI Yao-liang, et al (57)

Soil & Fertilizer • Resources & Environment

- Effects of bag controlled fertilization on growth and ecological stoichiometry of *Cunninghamia lanceolata* plantation HUANG Jin-hua (65)
- Isolation and identification of high-efficiency rice straw degrading bacteria
..... CHEN Ya-ling, CHEN Li-zhi, CHENG Peng, et al (72)
- Response of functional groups of soil animals to seasonal dynamics in Heishiding nature reserve
..... YE Yue, JIANG Yu-xia (78)

- Soil physical and chemical properties under different cultivated land types in the south slope of Qilian Mountains YUAN Jie, YU Min (86)
- Effects of soil conditioner (named by Tebeigai) on peanut yield and controlling soil acidification in red soil LIU Kai-lou, XIONG Hua-rong, HU Hui-wen, et al (93)
- Effects of zinc on cadmium uptake, transfer and root morphology of rice seedlings under cadmium stress ZHAO Ping, QU Hua-xiang, ZHANG Yu-zhu (99)

Plant Protection

- Inhibitory effects of eugenol, berberine and matrine on *Peronophythora litchi* ZENG Ling-da, LU Fei-ying, SONG Guan-hua, et al (106)
- Comparison of cell wall degrading enzymes from three different *Fusarium oxysporum* formae speciales of Solanaceae DONG Zhang-yong, LUO Mei, XIANG Mei-mei (112)

Storage & Processing · Quality & Safety

- Extraction of insoluble dietary fiber from *Passiflora edulis* peel by ultrasonic auxiliary enzymatic and alkali method CHENG Ming-ming, HUANG Wei (118)

Animal Husbandry & Veterinary · Aquaculture

- Feather speed genotyping and early sex identification of helmet Guinea Fowl WANG Zhang, YUAN Yong-lan, BAO Zhi-jiang, et al (126)
- Survey of parasites infection in pigs of intensive farms in Guangdong state farms LI Jie, LU Peng-yun (132)

Agricultural Economy

- Spatiotemporal dynamics of ecosystem services value of *Eucalyptus* spp. plantation in Guangxi Yuanxiao reservoir watershed WANG He-ya, HUANG Shen-fa, GUO Jin-chuan, et al (137)
- Conditions, challenges and strategies of Dongguan urban agricultural industry-university-research cooperation HU Chu-wei, LIU Yuan-xing, ZHENG Zhi-bo, et al (146)
- Contribution of longan production to farmers' income in Guangdong province QI Wen-e, SONG Jiang-bei, ZHANG Hao-jun, et al (153)
- Study on financing guarantee mode innovation and policy support for agricultural leading enterprise LIU Jian-cun, HUANG Xiao-dan (161)
- Temporal and spatial variation of exposure of drought disaster in Guangxi LIAO Chun-gui, QIN Nian-xiu, HU Bao-qing, et al (167)

本刊声明:本刊已许可中国学术期刊全文数据库、万方数据-数字化期刊群、中文科技期刊数据库超星数字图书馆等国内外数据库以及博看网,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我刊上述声明。

广东农业科学

主 编：蒋宗勇
副 主 编：严会超 陈琴苓
常务副主编：林伟君

编辑委员会

主 任：蒋宗勇

副 主 任：陈志强 廖森泰

编 委：（按姓氏笔画排序）

万 忠	王声斌	王建武	王富华	文晓巍	田允波	田兴山	丛沛桐	刘 念
刘雅红	朱根发	向梅梅	严会超	李长友	李晓方	李康活	张名位	张健骅
张细权	何 斌	邱俊荣	陈友订	陈 庄	陈志强	陈建生	陈杰忠	陈 栋
陈琴苓	肖更生	杜建军	杨少海	易干军	郑业鲁	郑锦荣	罗卫强	罗少波
林俊芳	赵超艺	钟广炎	胡月明	柴 焰	徐志宏	曹俊明	蒋宗勇	舒鼎铭
赖 健	曾鑫年	雷建军	廖森泰	操君喜				

编辑部

执 行 总 监：黄修杰

出 版 总 监：杨贤智

编辑部主任：张辉玲

责 任 编 辑：崔建勋 邹移光 张辉玲 杨贤智 白雪娜 储霞玲 苏柱华 黄丽芸

英 文 审 校：储霞玲

广东农业科学

月刊 1965 年创刊

2017 年 5 月 第 44 卷 第 5 期

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

Monthly, Started in 1965

Vol. 44 No.5 May 2017

主 管 广东省农业科学院

主 办 广东省农业科学院

华南农业大学

编辑出版 《广东农业科学》编辑部

地 址 广州市五山省农科院内（510640）

电 话 （020）38319946, 38319948, 38319942

电子信箱 gdnykx@vip.163.com

网 址 <http://gdnykx.cnjournals.org/ch/index.aspx>

印 刷 广州佳达彩印有限公司

总 发 行 广东省报刊发行局

订 阅 处 全国各地邮局

Responsible Unit

Sponsor Unit

Edited and Published by

Address

Telephone

E-mail

Website

Printed by

Domestic Distributor

Subscription

Guangdong Academy of Agricultural Sciences

Guangdong Academy of Agricultural Sciences

South China Agricultural University

Editorial Department of Guangdong Agricultural Sciences

In Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Wushan,
Guangzhou, China (510640)

+86 20 3831 9946, 3831 9948, 3831 9942

gdnykx@vip.163.com

<http://gdnykx.cnjournals.org/ch/index.aspx>

Guangzhou Jiada Color Printing Co., Ltd.

Guangdong Newspapers and Periodicals Distribution Office

Domestic Post Office

ISSN 1004-874X

CN 44-1267/S

国内外公开发行

邮发代号：46-43

广告经营许可证：440000100087

定 价：20.00 元

ISSN 1004-874X



9 771004 874171

0.5