



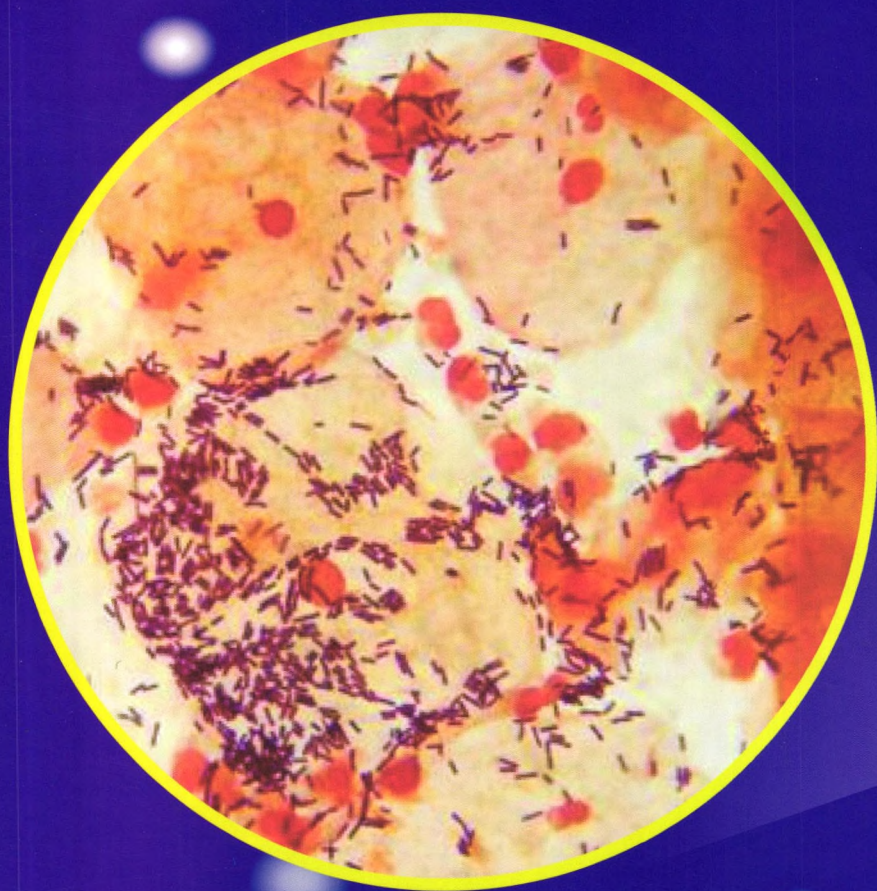
- 全国中文核心期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊 (CSCD)
- 中国科技核心期刊
- 中国农业核心期刊

- 美国化学文摘 (CA) 收录期刊
- 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
CODEN GNKUBW

广东农业科学

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES



乳酸菌的镜检形态特征

内文第 88 页

ISSN 1004-874X



万方数据

广东省农业科学院
华南农业大学

2014

第 41 卷 第 14 期

目 次

●粮食作物

- 超级稻高产栽培施肥技术研究 徐培智, 解开治, 卢钰升, 等(1)
元谋干热河谷旱地玉米-油菜不同覆盖保水栽培措施的水分效应 张红芳, 高 辉, 胡兵辉(4)

●经济作物

- 广西花生品种(系)苗期生长耐旱性及相关生理特性研究 唐秀梅, 陈 元, 钟瑞春, 等(9)
甜叶菊在造纸法烟草薄片中的应用研究 饶国华, 管传莉, 赵瑞峰, 等(14)
铁皮石斛组培苗生长差异与移栽成活率相关性研究 索海翠, 王科翰, 李 武, 等(20)

●园艺林学

- 对球茎甘蓝皮色遗传规律研究 安泓锦, 沈向群, 王菲菲, 等(24)
紫茎泽兰叶水浸液对芹菜和白菜种子萌发的化感作用 杨 伟, 龚荣高, 廖明安(27)
海南毛豆农艺性状与产量关系的回归分析 王海杰, 任海龙, 庄光辉, 等(33)
不同 LED 补光光源对樱桃番茄产量和品质的影响 李海达, 吉家曾, 郑桂建, 等(37)
延后栽培设施葡萄水生产力及水分生产函数研究 孔维萍, 成自勇, 张 芮, 等(41)

●土壤肥料

- 基于 WSNs 和地统计学的土壤水分空间变异研究 李建华, 刘 序, 缙武龙, 等(47)
大别山低海拔区不同植被类型土壤生物学特性 王伟波, 葛 萍, 达良俊, 等(51)
氮磷钾不同施肥配比效应对桂闽引象草生产性能及品质的影响 姚 娜, 滕少花, 赖志强, 等(57)
利用磷尾矿生产含磷有机肥料的固体发酵研究 郑君花, 王修俊, 冯廷萃, 等(61)

●植物保护

- 油棕病害调查及叶部病害的病原真菌初步鉴定 郑 丽, 沈会芳, 李 静, 等(66)
兜兰茎腐病病原鉴定和生物学特性及室内药剂筛选研究 徐 波, 曾宋君, 宋凤鸣, 等(70)
一季中晚稻稻曲病化学防治研究 刘怀珍, 李康活, 黄 庆, 等(76)
黄板及昆虫信息素诱捕黄曲条跳甲的防效评价 于 鑫, 刘凤沂, 张燕雄, 等(80)
5 种杀螨剂对荔枝叶螨的毒力测定及田间药效 徐 淑, 余 瑶, 陈凯歌, 等(83)

●贮藏加工

- 稻草青贮乳酸菌菌种的筛选 许留兴, 彭 凯, 赵丽丽, 等(86)
椰子菠萝汁加工工艺研究 桂 青, 蔡小祝, 王 挥, 等(91)
黑茶渥堆研究进展 杨新河, 吕帮玉, 毛清黎, 等(95)
桉叶提取物抑制黄嘌呤氧化酶活性成分的分离纯化及其动力学研究 刘又豪, 赵力超, 卢嘉欣, 等(100)

●畜牧水产

- 不同脱乙酰度的壳聚糖对肉鸡生长、胴体性能及脂质代谢的影响 江国亮, 潘 文, 王润莲, 等(106)
日本牙鲆尾部神经内分泌系统 *CRH*、*U I* 和 *U II* 基因表达及荷尔蒙分泌日节律变化 张 影, 陈阿琴, 熊江红, 等(110)
不同规格罗非鱼耐寒性能研究 曾 兰, 林 勇, 张永德, 等(116)
两种微生物制剂在斑节对虾高密度养殖中的应用效果 邓吉朋, 黄建华, 江世贵, 等(121)

●生物技术

- 肇庆柑橘种质遗传多样性的 RAPD 分析 王瑛华, 陈刚, 陈宁, 等 (126)
- 椰子保守 microRNA 预测和特征分析 夏薇, 李静, 周丽霞, 等 (130)
- 油棕转录组 SSR 标记开发研究 周丽霞, 肖勇, 杨耀东 (136)
- 杜洛克猪生长性状全基因组关联分析 张哲, 贺金龙, 邓熙, 等 (139)

●生态环境

- 广东省生态环境胁迫综合评价研究 柏超, 陈敏, 肖荣波, 等 (144)
- 岩溶区水土流失与石漠化相关性研究——以贵州安顺市为例 陈起伟, 卢绍香 (149)
- 江西省典型森林类型土壤碳贮量及碳汇能力研究 李英升 (154)

●农业工程

- 山地果园便携式挖穴机的研制 温威, 洪添胜, 欧阳玉平, 等 (159)
- 基于无线传感器网的茶园环境监测系统设计与实现 陈桂鹏, 何俊海, 苏小波, 等 (163)
- 农机作业调度管理云服务平台架构及其支撑技术研究 谢秋波, 黄家悱, 孟祥宝, 等 (168)
- 农业大数据应用体系架构和平台建设 孟祥宝, 谢秋波, 刘海峰, 等 (173)
- 基于 RFID 的动物产品溯源系统认证技术研究 刘佳, 许丹宁, 石玉强, 等 (179)

●专论·综述

- 基于技术路线图的广东种业科技创新战略研究 梅盈洁, 张辉玲, 白雪娜, 等 (183)
- 河北省县域农村经济社会发展水平的空间差异分析 崔永福, 王俊凤, 陶佩君 (189)
- 村改社区建设绩效评价及其应用——基于社区居民的视角 赵燕华, 王潇, 李娟 (194)
- 江西省农业社会化服务水平测度及制约因素解构 钟亮亮, 童金杰, 朱述斌, 等 (199)
- 都市农业科普服务理念及内容创新研究 陈胜文, 田耀加, 张晶, 等 (205)
- 蔬菜供应链利益分配应用研究——基于改进的 shapley 值法 戴佩慧, 项朝阳 (208)
- 我国保鲜大蒜出口收入不稳定性及其影响因素分析 冯娟, 章胜勇, 王娟娟 (214)
- 我国柑橘产业投入产出效率测算、趋势及改进 张炳亮 (219)
- 中国棉花贸易逆差及诱发因素研究 赵梅, 刘维忠 (224)
- 我国基础农学学科研究进展 孔繁涛, 许世卫, 王盛威, 等 (299)

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

特约合办: 仲恺农业工程学院

协办: 广州市农业科学研究院
东莞市动物卫生监督所
广东省华侨农场农业科学研究所
广州花卉研究中心
肇庆市农业科学研究所
梅州市农业科学研究所
深圳市农业科技促进中心
东莞市香蕉蔬菜研究所
广州市白云区农业科学试验中心
广州市生物防治站
惠州市农业科学研究所

特邀编委:

张 华 广州市农业科学研究院 副院长 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 副院长 研究员
郑奕雄 仲恺农业工程学院 教授
黄邦海 广州市农业局种植业管理处 处长 研究员
王 永 东莞市动物卫生监督所 副所长 高级兽医师
黄红炬 广东省华侨农场农业科学研究所 副所长 农艺师
黎俊荣 肇庆市农业科学研究所 副所长 高级农艺师
谢岳昌 梅州市农业科学研究所 所长 高级农艺师
黎扬辉 广州花卉研究中心 副主任 高级农艺师
黄绍宁 深圳市农业科技促进中心 研究员
刘文清 东莞市香蕉蔬菜研究所 所长 高级工程师
谢艳华 广州市白云区农业科学试验中心 副主任 农艺师
梁 卿 广州市生物防治站 副站长 高级农艺师
钟元和 惠州市农业科学研究所 所长 研究员

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Semimonthly)

Vol.41 No.14 2014

MAIN CONTENTS

Food Crop

- Study on techniques of high-yield cultivation and fertilization of super rice XU Pei-zhi, XIE Kai-zhi, LU Yu-sheng, et al(1)
Water effect of different covering retention cultivation measures on corn-cole in Yuanmou dry and hot valley dryland
..... ZHANG Hong-fang, GAO Hui, HU Bing-hui(4)

Economic Crop

- Study on drought tolerance in Guangxi peanut varieties(strains)and relative physiological characteristics of seedling stage
..... TANG Xiu-mei, CHEN Yuan, ZHONG Rui-chun, et al(9)
Application of *Stevia rebaudiana* in reconstituted tobacco with papermaking method
..... RAO Guo-hua, GUAN Chuan-li, ZHAO Rui-feng, et al(14)
Relevance research of growth difference and transplanting survival rate in *Dendrobium candidum* somaclone
..... SUO Hai-cui, WANG Ke-han, LI Wu, et al(20)

Horticulture & Forestry

- Research on kohlrabi genetic regulation of skin color AN Hong-jin, SHEN Xiang-qun, WANG Fei-fei, et al(24)
Allelopathy of *Eupatorium adenophorum* leaves aqueous extract on germination of celery and Chinese cabbage
..... YANG Wei, GONG Rong-gao, LIAO Ming-an(27)
Regression analysis of yield and agronomic characters of vegetable soybean in Hainan
..... WANG Hai-jie, REN Hai-long, ZHUANG Guang-hui, et al(33)
Effects of different LED light-supplement on the yield and quality of Cherry tomato ... LI Hai-da, JI Jia-zeng, ZHENG Gui-jian, et al(37)
Study on greenhouse grapes under delayed cultivation water productivity by using water productivity function model
..... KONG Wei-ping, CHENG Zi-yong, ZHANG Rui, et al(41)

Soil & Fertilizer

- Research on special variability of soil moisture based on wireless sensor networks and geostatistics
..... LI Jian-hua, LIU Xu, GOU Wu-long, et al(47)
Biological characteristics of soil in different vegetation types at the low altitude of Mt. Dabie
..... WANG Wei-bo, GE Ping, DA Liang-jun, et al(51)
Effect on productive performance and quality of *Pennisetum purpureum* cv. Guiminyin under different proportion applications of nitrogen, phosphate and potassium YAO Na, TENG Shao-hua, LAI Zhi-qiang, et al(57)
Study on solid-state fermentation of producing phosphorus-containingorganic fertilizer using phosphate tailings
..... ZHENG Jun-hua, WANG Xiu-jun, FENG Ting-cui, et al(61)

Plant Protection

- Diseases investigation and fungal pathogens isolates on oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq) of leaf spot
..... ZHENG Li, SHEN Hui-fang, LI Jing, et al(66)
Study on pathogen identification and biologicalcharacteristics of stem rot of *Paphiopedilum* and its indoor chemical control
..... XU Bo, ZENG Song-jun, SONG Feng-ming, et al(70)
Studying on chemical control technology of ricefalse smut (*Ustilaginoida virens*) in singlecropping middle-late rice
..... LIU Huai-zhen, LI Kang-huo, HUANG Qing, et al(76)
Control efficacy of yellow sticky board and insect pheromone on striped flea beetle ... YU Xin, LIU Feng-yi, ZHANG Yan-xiong, et al(80)
Toxicity test and field efficacy of 5 kinds of acaricides against *Oligonychus lüchii* XU Shu, YU Yao, CHEN Kai-ge, et al(83)

Storage & Processing

- A study on filtration of lactobacillus bacteria in rice straw silage XU Liu-xing, PENG Kai, ZHAO Li-li, et al(86)
Study on processing technology of coconut-pineapple juice GUI Qing, CAI Xiao-zhu, WANG Hui, et al(91)
Research progress of pile-fermentation of dark tea YANG Xin-he, LYU Bang-yu, MAO Qing-li, et al(95)
Inhibition effects on xanthine oxidase and kinetics research of extracts from eucalyptus leaves
..... LIU You-hao, ZHAO Li-chao, LU Jia-xin, et al(100)

Animal Husbandry & Aquiculture

- Effects of chitosan with different deacetylated degrees on growth, carcass characteristics and lipid metabolism in chicken JIANG Guo-liang, PAN Wen, WANG Run-lian, et al(106)
- Daily rhythms of *CRH*, *urotensin I* and *II* gene expression and hormone secretion in the caudal neurosecretory system of Japanese Flounder (*Paralichthys olivaceus*) ZHANG Ying, CHEN A-Qin, XIONG Jiang-Hong, et al(110)
- Study on cold tolerance of tilapias with different sizes ZENG Lan, LIN Yong, ZHANG Yong-de, et al(116)
- Application effect of tow kinds of probiotics on high-density breeding of *Penaeus monodon* DENG Ji-peng, HUANG Jian-hua, JIANG Shi-gui, et al(121)

Biological Technology

- Genetic diversity analysis of *Citrus reticulata* cultured in Zhaoqing based on RAPD --- WANG Ying-hua, CHEN Gang, CHEN Ning, et al(126)
- Prediction and characterization of conserved microRNA in *Cocos nucifera* XIA Wei, LI Jing, ZHOU Li-xia, et al(130)
- Development of SSR markers in oil palm (*Elaeis guineensis*) based on information from transcriptome sequencing ZHOU Li-xia, XIAOYong, YANG Yao-dong(136)
- Genome-wide association study for production traits in Duroc pig herd ZHANG Zhe, HE Jin-long, DENG Xi, et al(139)

Ecological Environment

- Research on the assessment system of the eco-environmental stress in Guangdong province BAI Chao, CHEN Min, XIAO Rong-bo, et al(144)
- Relationship between soil loss and rockydesertification in karst areas——Taking Anshun city, Guizhou province as an example CHEN Qi-wei, LU Shao-xiang(149)
- Study on soil organic carbon storage and carbon sequestration of main forest type in Jiangxi province LI Ying-sheng(154)

Agricultural Engineering

- Development of mountainous orchard portable earth auger WEN Wei, HONG Tian-sheng, OUYANG Yu-ping, et al(159)
- Design and implementation of tea garden environment monitoring system based on wireless sensor network CHEN Gui-peng, HE Jun-hai, SU Xiao-bo, et al(163)
- Cloud service platform architecture for scheduling management of agricultural machinery operation and its supporting technology XIE Qiu-bo, HUANG Jia-yi, MENG Xiang-bao, et al(168)
- Architecture and platform construction of big data application in agriculture MENG Xiang-bao, XIE Qiu-bo, LIU Hai-feng, et al(173)
- Research on authentication technology of animal products traceability system based on RFID LIU Jia, XU Dan-ning, SHI Yu-qiang, et al(179)

Monograph & Review

- Current situation, existing problem and countermeasure of science and technology innovation in Guangdong seed industry MEI Ying-jie, ZHANG Hui-ling, BAI Xue-na, et al(183)
- Analysis on spatial difference of rural economic and social development level of various counties in Hebei province CUI Yong-fu, WANG Jun-feng, TAO Pei-jun(189)
- Appraisal index and application of “Village-into-residence” community construction performance——from the perspective of inhabitant ZHAO Yan-hua, WANG Xiao, LI Juan(194)
- The evaluation and restriction factors of agricultural socialization service level of Jiangxi province ZHONG Liang-liang, TONG Jin-jie, ZHU Shu-bin, et al(199)
- Study on service philosophy and content innovation of science popularization of urban agriculture CHEN Sheng-wen, TIAN Yao-jia, ZHANG Jing, et al(205)
- Application research on profit distribution of vegetable supply chain——Based on the improved shapley value method DAI Pei-hui, XIANG Chao-yang(208)
- Instability and its influencing factors of China’s fresh garlic export income FENG Juan, ZHANG Sheng-yong, WANG Juan-juan(214)
- Input and output efficiency of China’s citrus industry: the measurement, trends and improvement ZHANG Bing-liang(219)
- Research on Chinese cotton trade deficit and its inducing factors ZHAO Mei, LIU Wei-zhong(224)
- Research development of basic agronomy in China KONG Fan-tao, XU Shi-wei, WANG Sheng-wei, et al(299)

广东农业科学

主 编：蒋宗勇
常务副主编：郑业鲁
副 主 编：吕建秋 万 忠

编辑委员会

编委会主任：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
庄雪影	吕建秋	朱根发	向梅梅	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									

执行总监：黄修杰

出版总监：苏柱华

编辑部主任：张辉玲

责任编辑：崔建勋 苏柱华 张辉玲 杨贤智 储霞玲 邹移光 白雪娜 王玉梅 刘 翀 马 力 黄丽芸

英文审校：储霞玲

美术编辑：陈喜燕 许晓微 梁远航

广东农业科学

(半月刊, 1965年创刊)

2014年7月25日 第41卷第14期

主管单位 广东省农业科学院

主办单位 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 020-38319948, 38319941

传 真 020-38319957

电子信箱 gdnykx@vip.163.com

网 址 <http://www.gdnykx.cn/>

印刷单位 广州佳达彩印有限公司

国内发行 广东省报刊发行局

订 阅 处 全国各地邮局

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Semimonthly, Started in 1965)

Vol.41 No.14 July 25, 2014

Responsible Unit Guangdong Academy of Agricultural Sciences

Sponsor Unit Guangdong Academy of Agricultural Sciences
South China Agricultural University

Edited and Published by Editorial Department of Guangdong Agricultural Sciences

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

Telephone 020-38319948, 38319941

Fax 020-38319957

E-mail gdnykx@vip.163.com

Website <http://www.gdnykx.cn/>

Printed by Guangzhou Jiada Color Printing Co., Ltd.

Domestic Distributor Guangdong Newspapers and Periodicals Distribution Office

Subscription Domestic Post Office

ISSN 1004-874X

邮发代号：46-43

国内定价：16元/期

国内外公开发行

CN 44-1267/S

广告经营许可证：440000100087

万方数据