



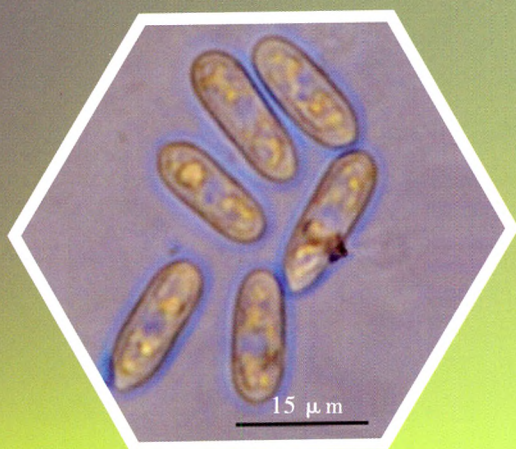
- 全国中文核心期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊 (CSCD)
- 中国科技核心期刊
- 中国农业核心期刊

- 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

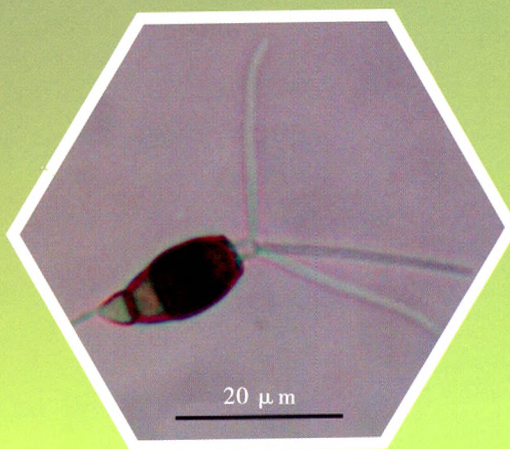
ISSN 1004-874X
CN 44-1267/S
CODEN GNKUBW

广东农业科学

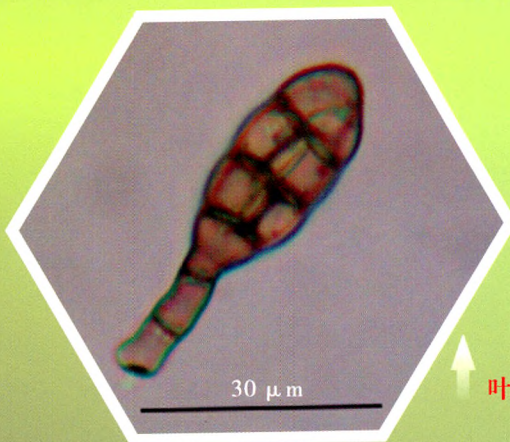
GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES



炭疽病病原菌



叶尖枯病病原菌



叶枯病病原菌

罗汉松炭疽病、叶尖枯病、叶枯病的病原菌分生孢子形态特征
内文第64页

ISSN 1004-874X



广东省农业科学院
华南农业大学

2015

第42卷 第2期

目 次

● 粮食作物

- 水稻籽粒直链淀粉积累与剑叶光合特性关系研究 鄢圣敏, 杨华伟, 曾玉清, 等(1)
低山丘陵区水稻产量的地形影响因素研究——以重庆市綦江区为例 王 姣(6)

● 经济作物

- 氮磷钾施肥对烤烟品种 NC102 产量、叶绿素含量及净光合速率的影响 罗 蔓(11)
盐胁迫对杜仲幼苗生理特性的影响 伍江波, 金晓玲, 汪晓丽, 等(17)
发菜单体细胞液体培养过程中的光衰减规律研究 李文靖, 于海峰, 吕红线(22)

● 园艺林学

- 不同漂浮育苗基质对辣椒种子萌发及幼苗生长的影响 张晓霞, 龚记熠, 乙 引, 等(27)
基质成分对草菇生物学特性及其营养利用动态的影响 王 杰, 何铭烽, 李碧瑶, 等(32)
紫薇花器官分化过程内源激素变化研究 许 欢, 马英姿, 曾慧杰, 等(37)
Pt 菌剂处理对尾叶桉苗木生长及营养物质积累的影响 李亚林, 李 磊, 李福秀(43)

● 土壤肥料

- 不同有机肥配施对植烟黄壤氮素的影响 刘 洋, 黄 莺(49)
4 种园艺废弃物还田对设施西芹土壤微生物活性的影响 宗庆妹, 杨冬艳, 张雪艳, 等(54)
尖峰岭热带雨林土壤中可培养芽胞杆菌多样性分析 周秋平, 黄惠琴, 崔 莹, 等(59)

● 植物保护

- 罗汉松叶部真菌性病害的病原鉴定 苏 勇, 周 颖, 张艳明, 等(64)
复合微生物拮抗菌剂的研制及其在大棚甜瓜生产中的应用 付瑞敏, 邢文会, 张 红, 等(68)
土壤中除草剂残留二氯喹啉酸两种测定方法的相关性 周星洋, 钟秋瓚, 张国宾, 等(72)

● 贮藏加工

- 不同薄膜自发气调包装对西兰花的保鲜效果 敖 静, 张昭其, 黄雪梅(77)
割手密硫酸水解糖化的研究 刘建乐, 白昌军, 严琳玲, 等(82)
广西莪术优良种质挥发油成分的聚类分析 王 建, 杨 妮, 朱锦萍(89)
添加猪皮与猪皮酶解液对肉丸质构的影响 唐道邦, 李淦基, 张业辉, 等(94)
双歧杆菌在乳制品中研究与应用进展 朱军伟, 杭 锋, 王钦博, 等(98)

●畜牧水产

- 洞庭湖区不同体色鲂不同组织同工酶的比较研究 韩庆, 赵东海(104)
- 鲫鱼冰温离水保活及氨基酸分析 曾鹏, 陈天及, 申江(108)
- 线纹海马(*Hippocampus erectus*)不同养殖密度下水体理化因子和细菌数量的动态变化 ... 李锋, 罗伟, 黄良民, 等(114)
- 白沙参池塘生态养殖的关键参数及技术 李修岩, 储霞玲, 陈水春, 等(121)

●生物技术

- 实时荧光 PCR 法特异性检测棉花曲叶病毒 张卫东, 王岚, 冯宇梅, 等(126)
- 天祝白牦牛 KAP1.1 基因的克隆及生物信息学分析 张良斌, 潘和平(131)
- 一株产蛋白酶菌株的筛选鉴定及酶学性质分析 柯野, 伍嘉慧, 曾松荣, 等(137)

●生态环境

- 赤水河上游森林植物群落物种多样性研究 喻阳华, 肖卫平, 严令斌, 等(142)
- 鹿回头岸礁区 4 种造礁珊瑚中可培养细菌的多样性 吴家法, 李洁, 张德(146)

●农业工程

- 海量农业科学数据存储体系架构与方法研究 王剑, 黄朝光(152)
- 广东碳汇林评价指标体系构建研究 方小林, 高岚(157)

●专论·综述

- 国家现代农业示范区主要发展模式与对策建议 蒋和平, 王爽(163)
- 内生增长、专业化分工与农村劳动力的产业内转移 谭莹, 王红, 沙文彪(170)
- 农民专业合作社对农户增收效果的实证分析——以陕西省杨凌区 380 户农户为例 吕子文, 夏显力, 苏丹(175)
- 基于 Fishbein 模型和产品属性对农民购买化肥意愿的分析 李宝库, 韩丹(181)
- 中国奶制品贸易现状及影响因素分析 赵婧洁, 任爱胜, 张亚伟(187)

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所
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所 副院长 研究员
林春华 广州市农业科学研究所 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 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.42 No.2 2015

MAIN CONTENTS

Food Crop

- Research on correlation of amylose accumulation in grain and photosynthesis characteristic of flag leaves in rice
..... YAN Sheng-min, YANG Hua-wei, ZENG Yu-qing, et al(1)
- Influence of terrain factors on rice yield in hilly area—Taking Qijiang county of Chongqing as a case WANG Jiao(6)

Economic Crop

- Impact of combined application of N, P and K on yield, chlorophyll content and net photosynthetic rate of flue-cured tobacco NC102
..... LUO Man(11)
- Effects of salt stress on physiological characteristics of *Eucommia ulmoides* seedlings
..... WU Jiang-bo, JIN Xiao-ling, WANG Xiao-li, et al(17)
- Study on light attenuation of *Nostoc flagelliforme* cells in liquid suspension cultivation
..... LI Wen-jing, YU Hai-feng, LYU Hong-xian(22)

Horticulture & Forestry

- Influences of different floating system substrates on seed germination and seedling growth of pepper
..... ZHANG Xiao-xia, GONG Ji-yi, YI Yin, et al(27)
- Effects of components in culture media on biological characteristics and dynamic nutrient utilization of *Volvariella volvacea*
..... WANG Jie, HE Ming-feng, LI Bi-yao, et al(32)
- Changes of endogenous hormones during the floral organ differentiation of *Lagerstroemia indica*
..... XU Huan, MA Ying-zi, ZENG Hui-jie, et al(37)
- Impacts of Pt agents on *Eucalyptus urophylla* seedling growth and nutrient accumulation LI Ya-lin, LI Lei, LI Fu-xiu(43)

Soil & Fertilizer

- Effects of combined application of different organic fertilizers on nitrogen in tobacco planting yellow soil ... LIU Yang, HUANG Ying(49)
- Effects of four kinds of gardening waste returning to field on soil microbial activity of celery in greenhouse
..... ZONG Qing-shu, YANG Dong-yan, ZHANG Xue-yan, et al(54)
- Diversity analysis of culturable *Bacillus*-like species from Jianfengling tropical rain forest soil
..... ZHOU Qiu-ping, HUANG Hui-qin, CUI Ying, et al(59)

Plant Protection

- Identification of fungal pathogen of *Podocarpus macrophyllus* leaf disease SU Yong, ZHOU Ying, ZHANG Yan-ming, et al(64)
- Development of compound antimicrobial agent and its application in greenhouse melon production
..... FU Rui-min, XING Wen-hui, ZHANG Hong, et al(68)
- Correlation analysis on two kinds of methods for determining quinclorac residues in soil
..... ZHOU Xing-yang, ZHONG Qiu-zan, ZHANG Guo-bin, et al(72)

Storage & Processing

- Comparison of different modified atmosphere packaging effects on the quality maintenance of broccoli
..... AO Jing, ZHANG Zhao-qi, HUANG Xue-mei(77)

- Study on conditions of sugar manufacturing of *Saccharum spontaneum* L. by acid hydrolysis
 LIU Jian-le, BAI Chang-jun, YAN Lin-ling, et al(82)
- Clustering analysis on volatile components from different species of *Curcuma kwangsiensis* S. G. Lee et C. F. Liang
 WANG Jian, YANG Ni, ZHU Jin-ping(89)
- Effects of different amount of pigskin or pigskin enzymatic hydrolysate on meatballs texture
 TANG Dao-bang, LI Gan-ji, ZHANG Ye-hui, et al(94)
- Research and application progress of *Bifidobacterium* in dairy products ZHU Jun-wei, HANG Feng, WANG Qin-bo, et al(98)

Animal Husbandry & Aquiculture

- Comparative study on three isozymes in different tissues of catfish (*Silurus asotus*) with different color in Dongting Lake
 HAN Qing, ZHAO Dong-hai(104)
- Study on controlled freezing-point preservation of *Carassius auratus* without water and amino acids analysis
 ZENG Peng, CHEN Tian-ji, SHEN Jiang(108)
- Dynamic variation of physicochemical factors and bacteria under different stocking densities of *Hippocampus erectus*
 LI Feng, LUO Wei, HUANG Liang-min, et al(114)
- Study on the key techniques in ecological pond aquaculture of *Holothuria scabra* Jaeger
 LI Xiu-yan, CHU Xia-ling, CHEN Shui-chun, et al(121)

Biological Technology

- Rapid detection of cotton leaf curl virus by real-time PCR ZHANG Wei-dong, WANG Lan, FENG Yu-mei, et al(126)
- Cloning and bioinformatics analysis of KAP1.1 gene in Tianzhu white yak ZHANG Liang-bin, PAN He-ping(131)
- Screening and identification of a strain producing proteases and analysis on its enzymatic properties
 KE Ye, WU Jia-hui, ZENG Song-rong, et al(137)

Ecological Environment

- Characistics of species diversity of plant communities in the upper reaches of Chishui river
 YU Yang-hua, XIAO Wei-ping, YAN Ling-bin, et al(142)
- Diversity of culturable bacteria associated with four scleractinian corals located in Luhuitou fringing reef
 WU Jia-fa, LI Jie, ZHANG Si(146)

Agricultural Engineering

- Research on storage architecture and method for big agricultural scientific data WANG Jian, HUANG Chao-guang(152)
- Construction of value evaluation index system for Guangdong carbon sink forest FANG Xiao-lin, GAO Lan(157)

Monograph & Review

- Main development modes and countermeasures of modern agricultural demonstration zones JIANG He-ping, WANG Shuang(163)
- Endogenous growth, specialized division of labor and rural labor transfer within industry ... TAN Ying, WANG Hong, SHA Wen-biao(170)
- Effect of farmers's pecialized cooperative in promoting rural households' income—Taking 380 rural households in Yangling, Shaanxi Province as samples LYU Zi-wen, XIA Xian-li, SU Dan(175)
- Analysis on fertilizer purchase intention of farmers based on Fishbein model of reasoned action and product attributes
 LI Bao-ku, HAN Dan(181)
- Analysis on present situation and influencing factors of Chinese dairy trade ZHAO Jing-jie, REN Ai-sheng, ZHANG Ya-wei(187)

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等国内外数据库,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
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：储霞玲 苏柱华 张辉玲 杨贤智 崔建勋 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)

2015年1月25日 第42卷第2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.42 No.2 Jan. 25, 2015

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

国内外公开发售

CN 44-1267/S

广告经营许可证：440000100087

万方数据