



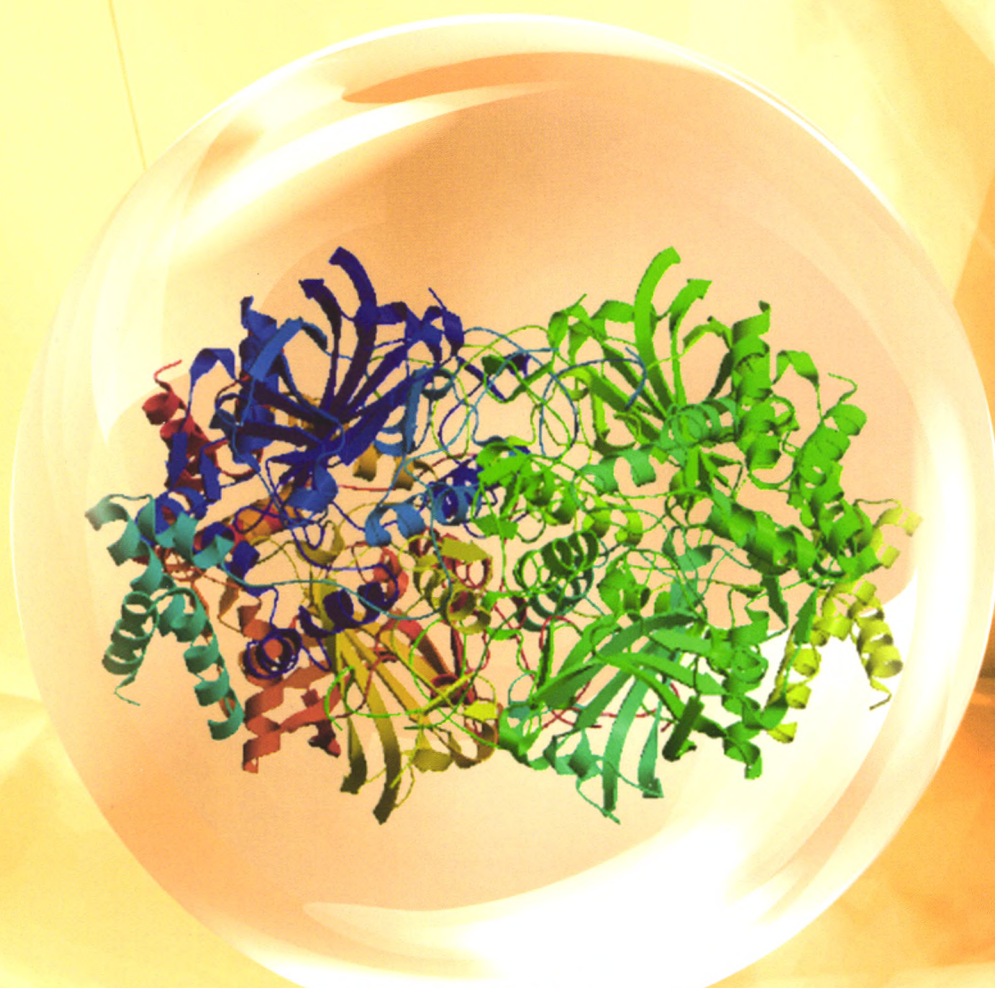
- 全国中文核心期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊 (CSCD)
- 中国科技核心期刊
- 中国农业核心期刊

- 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



陆稻OsCATB-lh编码蛋白三级结构
(内文第 109 页)

ISSN 1004-874X



万方数据

广东省农业科学院
华南农业大学

2015

第 42 卷 第 19 期

目 次

● 粮食作物

- 秸秆还田量对直播稻苗期生长和土壤的影响.....徐国伟,翟志华,杨久军,等(1)
- 氮、磷、钾对不同类型春小麦麦谷蛋白和 HMW-GS 动态形成的影响赵海霞(8)

● 经济作物

- 分子标记在油菜遗传育种中的应用研究进展.....张晓娟,张羽,胡胜武(14)
- 金花菌发酵对茶叶主要化学成分的影响.....杨金梅,黄婧,杨民和(20)

● 园艺林学

- 黄瓜磷效率评价及其基因型差异.....赵静,郭勇祥,林志豪,等(27)
- 砷污染下菌根接种对番茄生长和砷吸收的效应.....孙亮,胡义钰,袁坤,等(36)
- 濒危植物紫背天葵种质离体保存技术研究.....邵玲,卢夏玲,陈芝敏(43)

● 土壤肥料

- 豫西黄土丘陵区不同退耕地土壤大团聚体的组成及其分形特征.....刘晶,王磊(48)
- 鱼腥草土壤养分与微生物特征分析.....马敬,罗世琼,杨占南,等(55)

● 植物保护

- 不同浓度多效唑对向日葵生长、产量及品质的影响.....徐安阳,段维,万素梅,等(63)
- 生物炭处理对花生咪唑乙烟酸药害的缓解效果研究.....李新安,李广领,谢兰芬,等(69)
- 拮抗细菌 B44 对食用菌致病木霉的抑制作用.....孟文文,徐正银,黎金锋,等(73)

● 贮藏加工

- 不同护色处理对龙眼干制品品质的影响.....邱松山,王彦安,姜翠翠,等(77)
- 椰子水的发酵预处理对细菌纤维素合成促进作用研究.....邓健,刘四新,杨一冲,等(84)
- 大孔树脂吸附法分离纯化竹叶黄酮研究.....冯爱娟,吴酬飞,叶茂,等(89)

● 畜牧水产

- 检测牛奶中氯霉素的双通道分子印迹传感器研究.....章锦涵,张威,李美欣,等(95)

克氏原螯虾数量性状对腹部肌肉质量的影响.....陈 静,何吉祥,宋光同,等 (101)

● 生物技术

陆稻过氧化氢酶基因 (OsCATB-lh) 的克隆及生物信息学分析邢淑莲,姚艳丽,徐 磊,等 (106)

香菇细胞内 ITS 致同进化不完全及对分类鉴定和系统发育的影响任 翔,何 德,李翠新,等 (111)

● 生态环境

生物炭在土壤中的运动迁移及其对土壤污染物影响研究进展.....王道京,桑文静,周雪飞,等 (122)

2012—2013 年流沙湾海水养殖区水环境质量评价郭永坚,罗昭林,李俊伟,等 (130)

● 农业工程

基于无线传感器网络的果园自动灌溉系统设计.....吴冬夏,俞 龙,杨海良,等 (137)

山地果园运输车的防侧翻设计与水果抗损研究.....郭晓燕,冯运琳,高锐涛,等 (144)

● 专论·综述

基于线性模型的江西省农业发展对策研究.....缪建群,伍 健,黄国勤,等 (151)

农户农业科技服务满意度影响因素及作用机理分析——基于四川连片特困地区农户的调查
..... 卢 冲,庄天慧,杨 浩 (159)

我国地理标志产品的空间分布特征及影响因素分析.....田立慧,孙中伟,马晓倩,等 (166)

基于 HP 滤波模型的海南瓜菜价格波动分析侯媛媛 (173)

基于 SNA 的出口农产品质量安全网络关系研究——以新疆伊犁地区为例谢亚洲,张 晔 (181)

烟区烟农土地流转行为及影响因素研究——基于湖南省 10 个烟区 194 户烟农的调查
.....陈 琳,刘文丽,曾尚梅,等 (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 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
利广规 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.19 2015

MAIN CONTENTS

Food Crop

- Effects of different amount of wheat-residue application on growth of direct-seeding rice and characteristics of soil
..... XU Guo-wei, ZHAI Zhi-hua, YANG Jiu-jun, et al (1)
- Effects of nitrogen, phosphorus, potassium on formation of HMW-GS in spring wheat ZHAO Hai-xia (8)

Economic Crop

- Research progress of molecular markers in rapeseed genetic breeding ZHANG Xiao-juan, ZHANG Yu, HU Sheng-wu (14)
- Effects of Jinhua-fungi fermentation on chemical compositions of Tie-guan-yin tea
..... YANG Jin-mei, HUANG Jing, YANG Min-he (20)

Horticulture & Forestry

- Evaluation of phosphorus efficiency and its genotypic variations in cucumber
..... ZHAO Jing, GUO Yong-xiang, LIN Zhi-hao, et al (27)
- Effects of mycorrhizal inoculation on tomato growth and arsenic absorption under arsenic (As) contamination
..... SUN Liang, HU Yi-yu, YUAN Kun, et al (36)
- Research on germplasm in *vitro* preservation technology of endangered plant *Begonia fimbripula*
..... SHAO Ling, LU Xia-ling, CHEN Zhi-min (43)

Soil & Fertilizer

- Composition and fractal features of soil macro-aggregate under different abandoned lands in the loess hilly region of West Henan
..... LIU Jing, WANG Lei (48)
- Nutrients and microorganisms in soil of *Houttuynia cordata* MA Jing, LUO Shi-qiong, YANG Zhan-nan, et al (55)

Plant Protection

- Effects of different concentrations of paclobutrazol on growth, yield and quality of sunflower
..... XU An-yang, DUAN Wei, WAN Su-mei, et al (63)
- Mitigation effect of biochar on peanut phytotoxicity induced by Imazethapyr
..... LI Xin-an, LI Guang-ling, XIE Lan-fen, et al (69)
- Antifungal activity of B44 against *Trichoderma* in mushroom MENG Wen-wen, XU Zheng-yin, LI Jin-feng, et al (73)

Storage & Processing

- Effects of different color fixative technologies on quality of dried longan
..... QIU Song-shan, WANG Yan-an, JIANG Cui-cui, et al (77)
- Study on improvement of bacterial cellulose synthesis by coconut water pre-fermentation
..... DENG Jian, LIU Si-xin, YANG Yi-chong, et al (84)
- Separation and purification of flavonoids from bamboo leaves with macroporous resin
..... FENG Ai-juan, WU Chou-fei, YE Mao, et al (89)

Animal Husbandry & Aquiculture

- Study on dual channel molecularly imprinted sensor for chloramphenicol detection in milk
..... ZHANG Jin-han, ZHANG Wei, LI Mei-xin, et al (95)
- Effects of quantitative traits on abdominal muscle weight of *Procambarus clarkii*
..... CHEN Jing, HE Ji-xiang, SONG Guang-tong, et al (101)

Biological Technology

Cloning and bioinformatics analysis of catalase gene in upland rice XING Shu-lian, YAO Yan-li, XU Lei, et al (106)

Incomplete intracellular ITS concerted evolution in *Lentinula edodes* and its influence on identification and phylogenesis
..... REN Xiang, HE De, LI Cui-xin, et al (111)

Ecological Environment

Advance in biochar transport in soil and its impact on soil pollutants
..... WANG Dao-jing, SANG Wen-jing, ZHOU Xue-fei, et al (122)

Assessment of water environmental quality of mariculture areas in Liusha Bay in 2012-2013
..... GUO Yong-jian, LUO Zhao-lin, LI Jun-wei, et al (130)

Agricultural Engineering

Design of automatic irrigation system for orchard based on wireless sensor network
..... WU Dong-xia, YU Long, YANG Hai-liang, et al (137)

Design of rollover prevention of mountainous orchard transport vehicle and study on fruit resistance to damage
..... GUO Xiao-yan, FENG Yun-lin, GAO Rui-tao, et al (144)

Monograph & Review

Development countermeasures of agriculture in Jiangxi province based on linear model
..... MIAO Jian-qun, WU Jian, HUANG Guo-qin, et al (151)

Influencing factors and mechanism analysis of farmers' satisfaction to agricultural science and technology service
—Based on the survey of continuous destitute areas in Sichuan province LU Chong, ZHUANG Tian-hui, YANG Hao (159)

Research on spatial distribution of geographical indications in China and its influence factors
..... TIAN Li-hui, SUN Zhong-wei, MA Xiao-qian, et al (166)

Analysis on price volatility of Hainan vegetables based on HP filter model HOU Yuan-yuan (173)

Research on network relationship of export agricultural products quality and safety management in China based on SNA
—A case study of Yili area in Xinjiang XIE Ya-zhou, ZHANG Ye (181)

Land transfer behavior of tobacco farmers in tobacco-growing areas and its influence factors
—Based on the survey of 194 farmers in 10 tobacco-growing areas of Hunan Province
..... CHEN Lin, LIU Wen-li, ZENG Shang-mei, et al (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 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
利广规 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

广东农业科学

主 编：蒋宗勇
常务副主编：郑业鲁
副 主 编：严会超 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	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									

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 张辉玲 杨贤智 崔建勋 邹移光 白雪娜 苏柱华 黄丽芸

英 文 审 校：储霞玲

广东农业科学

(半月刊, 1965年创刊)

2015年10月10日 第42卷第19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, 38319942

电子信箱 gdnykx@vip.163.com

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

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.19 October 10, 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, 38319942

E-mail gdnykx@vip.163.com

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

Printed by Guangzhou Jiada Color Printing Co., Ltd.

Domestic Distributor Guangdong Newspapers and Periodicals Distribution Office

Subscription Domestic Post Office

ISSN 1004-874X

CN 44-1267/S

邮发代号：46-43

国内定价：20元/期

国内外公开发行

广告经营许可证：440000100087

万方数据