



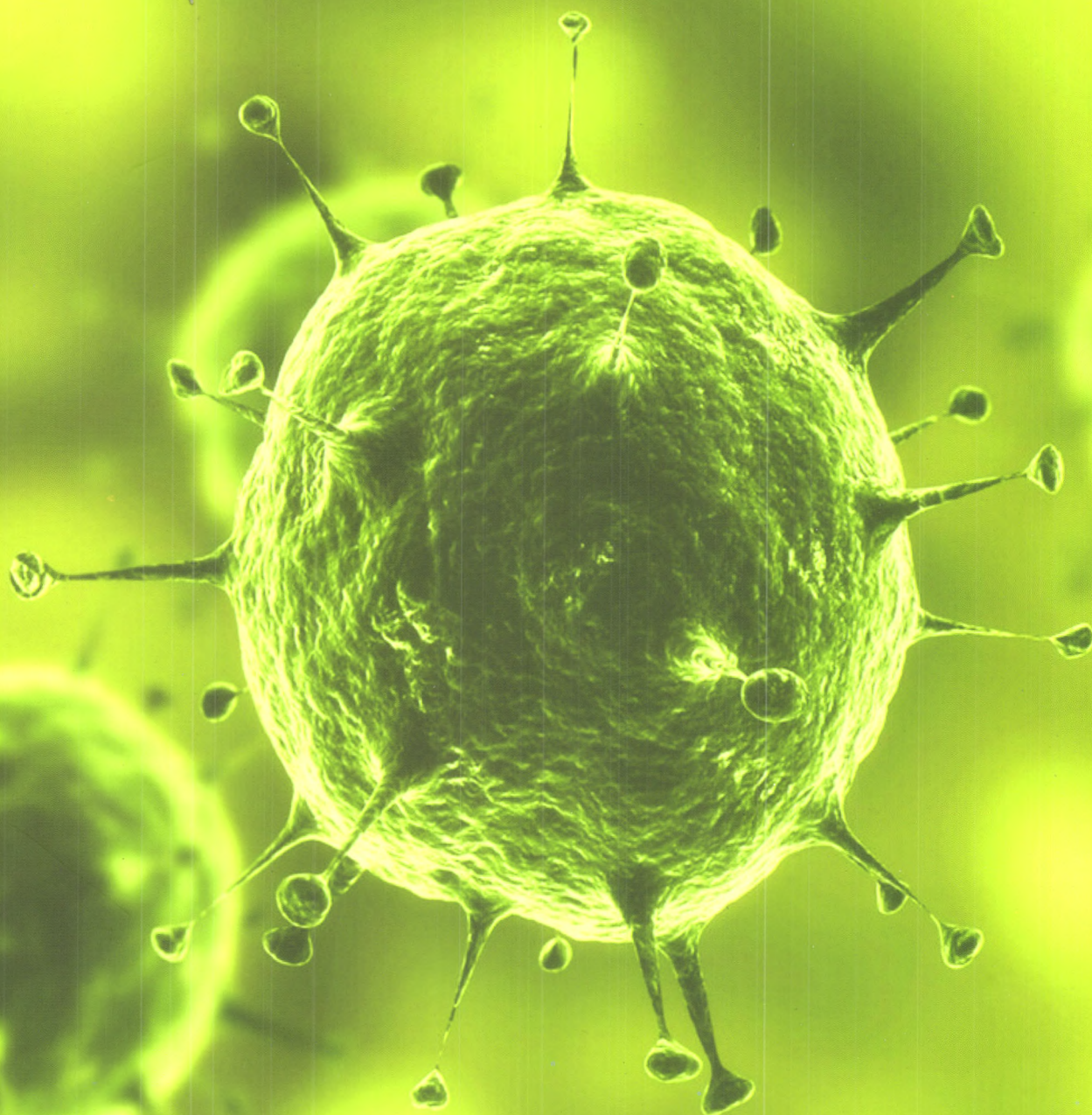
- 全国中文核心期刊
- 中国自然科学核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国农业核心期刊

- 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



图片摘自<http://www.nipic.com/>

ISSN 1004-874X



万方数据

广东省农业科学院
华南农业大学

2013

第40卷 第13期

目次

●现代农业产业研究专栏

2012 年广东蔬菜产业发展形势与对策建议	罗慧君,林伟君,熊瑞权,等(1)
2012 年广东花卉产业发展形势与对策建议	郑有为,黄红星,李向伟,等(4)
2012 年广东蚕桑产业发展形势与对策建议	黄红星,邱金文,万忠,等(7)
2012 年广东茶叶产业发展形势与对策建议	李欢欢,黄红星,梁俊芬,等(9)

●粮食作物

不同栽培地不同品种甜养膳食纤维含量变异研究	李月,徐长江,吴定环,等(12)
中单 909 在宁夏灌区的高产种植密度与产量潜力分析	安磊,张斌,赵娟,等(18)
优质水稻品种齐丰占的选育与应用	谢文青,谢振文,陈俊聪,等(22)
马铃薯新品种引进与品比试验研究	张建,孙淑葵(24)

●经济作物

机械收获对蔗蔸质量及宿根蔗生长的影响	梁闾,王维赞,罗亚伟,等(26)
链荚豆种质资源形态特征变异研究	字学娟,李茂,易克贤(29)
不同光照水平对云雾“鸟王”茶氨基酸及酶的影响	王莹,贺红早,任春光,等(32)
茶树短穗扦插育苗关键技术及经济效益分析	谢文钢,黄福涛,李万林,等(34)

●园艺林学

基于小波变换与 LS-SVR 的柑橘叶片磷含量高光谱监测模型	黄双萍,岳学军,洪添胜,等(37)
宝丰灵和利果美配施对红地球葡萄生理生化特性及品质的影响	贾玉娇,杨江山(41)
木本番茄组织培养快速繁殖技术研究	蔡时可,张华通,林晓萍,等(44)
环境生态因子对牡丹花色及光合特性的影响	李敏(47)
基本培养基对尾巨桉愈伤组织诱导及再生的影响	刘敏燕,苏程瑜,张润桃,等(50)

●土壤肥料

深圳湾红树林保护区土壤营养状况研究	李存煥,王庆,张文静,等(53)
新疆生产建设兵团绿洲灌溉区保护性耕作对比试验	赵岩,刘向新,周亚立,等(57)
不同植被土壤好气性自生固氮菌的时空变化格局及其菌株的初步筛选	王贵,赵骥民,郝清玉,等(60)
大田土壤球囊霉素相关土壤蛋白分解及其与土壤特征的关系	吴治澎,黄吉东,吴鹏豹,等(65)
不同氮素形态配比对冬小麦根际土壤酶活性的影响	李强,黄明,李友军,等(68)
矿质肥对当归生长动态、产量及品质的影响	邓济承,纪璞,蔺海明,等(72)

●植物保护

<i>Bacillus subtilis</i> HAB-1 在不同培养基上的形态观察及抑菌活性测定	孙亮,刘文波,杨廷雅,等(76)
不同培养条件对烟草黑胫病菌生长和产孢的影响	胡吉凤,王德凤,谷晓平,等(81)
猫儿屎内生真菌分离鉴定及抑菌活性研究	王鹏飞,马养民,孔阳(85)
一种实蝇营养型诱剂对西瓜实蝇类害虫诱集防治效果初报	舒本水,吴启松,杨红霞,等(88)
β -咔啉-双酰胺类化合物的合成及杀虫活性研究	黄剑锋,余蔼英,张美丹,等(91)

●贮藏加工

低温真空干燥技术对乌龙茶品质影响研究	刘玉芳(95)
猴腿蹄盖蕨总多酚的超声提取工艺研究	王晓林,钟方丽,薛健飞(98)

微波辅助提取-高效液相色谱-电感耦合等离子体质谱法测定水产品中甲基汞和乙基汞	熊文明,冯敏铃,李拥军,等(101)
连续流动分析法测定蔬菜中氟化物含量	刘晓颖,龙先良(104)
微波低温真空干燥技术的应用研究进展	姚志勇,王金庆,庞文燕,等(106)
温度对双歧杆菌及其产品质量影响研究进展	周发友,吴晓玉,刘好桔,等(110)
出芽短梗霉(<i>Aureobasidium pullulans</i>)生物合成普鲁兰多糖的研究进展	郭法利,欧杰,马晨晨,等(113)

●畜牧生产

珍禽贵妃鸡与三黄鸡肌肉品质比较研究	王凯,杨青春,谢卓明,等(116)
金黄色葡萄球菌 CP5 偶联鞭毛蛋白疫苗对小鼠乳腺炎模型的保护作用	袁林,郭建军,王贤卓(120)
斑点叉尾鮰柱形病原的分离鉴定及药敏试验	谢宗升,童桂香,廖荣秋,等(123)
海洋环境因子对琼枝麒麟菜形态特征的影响	李俊,邱勇,黄勃,等(127)

●生物技术

贵州白香猪 <i>FSHβ</i> 基因多态性与产仔数的关联分析	龙国荣,许厚强,李世功,等(129)
<i>Vasa</i> 基因在斑马鱼不同发育时期的 mRNA 表达分析	孙冬捷,王晨,严继舟(132)
深圳湾水域微藻的分离及分子生物学鉴定	邵聪聪,刘瑛,Maurycy Daroch,等(135)
马铃薯 X 病毒贵州分离物的分子鉴定	姚东校,洪鲲,杨立昌,等(139)
桂林大旗瓣凤仙花遗传多样性的 ISSR 分析	李祥军,唐文秀,黄仕训(142)
基于 ITS、 <i>Nad</i> intron2 和 <i>psbA-trnH</i> 序列探讨霍山石斛的分类位置	李国良,张建霞,曾宋君,等(145)
何首乌种特异 DNA 探针的筛选	郑传进,陈念,赵树进(148)
分子标记在荔枝研究中的应用进展	袁长春,刘锴栋,黎海利,等(152)

●生态环境

典型岩溶坡面土壤水分的空间变异研究	刘艳,尹辉,刘炀,等(156)
来宾市城郊区 32 年生阴香绿化林碳储量研究	邓力,吴庆标,袁德兴(161)
城市生活垃圾焚烧炉渣对水体中磷的去除效果	邱德斌,李勇,潘继征,等(165)
空间位置对聚丁二酸丁二醇酯固相反硝化脱氮性能的影响	唐成婷,罗国芝,谭洪新,等(169)
我国水源涵养林研究概况	苏艳霞,李海毅,高婷婷(173)

●农业工程

1SG-230 型甘蔗地深松旋耕联合作业机的设计	韦丽娇,董学虎,李明,等(177)
双翼式深松铲的仿生设计及其离散元分析	汲文峰,刘涛,张青松,等(180)
贵州畜禽种质资源库及信息库建设研究	李世功,许厚强,龙国荣,等(183)
基于 GWR 模型的耕地表层土壤有机质空间变异研究	郭永龙,刘友兆,毕如田,等(187)

●专论·综述

河南省农业发展地域格局研究	关中美,陈志超,顾羊羊(191)
珠海市农业科技园区存在问题分析	黄聪灵,罗天扶,黎永坚(195)
农业科技计划管理体制存在的突出问题及对策	陈标金,李胜文(201)
加快广东农业科技成果转化模式研究	刘桂兰,肖田野,廖巧霞(204)
四川省山丘区农村聚落空心化现状及影响因素分析	薛鹏,何春燕,刘邵权(207)
技术选择中农户意愿选择与实际选择的差异因素分析	柏清玉,曲玮,魏胜文,等(211)
农村劳动力非农就业的演化博弈分析	任国强,段文婷(216)
基于品牌主体要素的甘肃省农产品品牌识别体系的构建	董雪花,王建平(220)
基于食品安全的出口咸蛋生产可追溯性体系研究	李殿鑫,廖明星,张艳娟(224)
层次分析法在农业系统中的应用研究	刘朝亮(228)
新世纪初农村子弟高等教育入学机会的探讨	许二梅(233)

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Semimonthly)
Vol.40 No.13 2013

MAIN CONTENTS

- Development situation and countermeasure of Guangdong vegetable industry in 2012 LUO Hui-jun, LIN Wei-jun, XIONG Rui-quan, et al(1)
- Development situation and countermeasure of Guangdong flower industry in 2012 ZHENG You-wei, HUANG Hong-xing, LI Xiang-wei, et al(4)
- Development situation and countermeasure of Guangdong sericulture industry in 2012 HUANG Hong-xing, QIU Jin-wen, WAN Zhong, et al(7)
- Development situation and countermeasure of Guangdong tea industry in 2012 ... LI Huan-huan, HUANG Hong-xing, LIANG Jun-fen, et al(9)
- Variation of seed dietary fiber contents among different common buckwheat varieties and among different places
..... LI Yue, XU Chang-jiang, WU Ding-huan, et al(12)
- Analysis on high yielding planting density and yield potential of Zhongdan 909 in Ningxia irrigation district
..... AN Lei, ZHANG Bin, ZHAO Juan, et al(18)
- Effect of sugarcane mechanical harvest on the growth of ratoon cane and stubble sugarcane quality
..... LIANG Tian, WANG Wei-zan, LUO Ya-wei, et al(26)
- Morphological diversity of *Alysicarpus vaginalis* ZI Xue-juan, LI Mao, YI Ke-xian(29)
- Effect on enzymes and amino acid of Yunwu "Niaowang" tea under different light conditions
..... WANG Ying, HE Hong-zao, REN Chun-guang, et al(32)
- Hyperspectrum based models for monitoring phosphorus content of Luogang Orange leaf using Wavelet Denoising and Least Squares
Support Vector Regression Analysis HUANG Shuang-ping, YUE Xue-jun, HONG Tian-sheng, et al(37)
- Effect of using Baofengling and Legumier on physiological, biochemical characteristics and fruit quality of Red Globe grape
..... JIA Yu-jiao, YANG Jiang-shan(41)
- Effects of environmental ecological factors on flower color and photosynthetic characteristics of peony LI Min(47)
- Study on the nutritional status of mangrove forest soils in Shenzhen Bay LI Cun-huan, WANG Qing, ZHANG Wen-jing, et al(53)
- Quantitative distribution and preliminary selecting strains of the soil azotobacter in forest with different vegetation types
..... WANG Gui, ZHAO Ji-min, HAO Qing-yu, et al(60)
- Decomposition of glomalin-related soil protein and its correlations with soil characteristics on the basis of a field experiment
..... WU Zhi-peng, HUANG Ji-dong, WU Peng-bao, et al(65)
- Effects of different ratio of N forms on soil enzyme activities in winter wheat rhizosphere LI Qiang, HUANG Ming, LI You-jun, et al(68)
- Different medium of *Bacillus subtilis* HAB-1 of the morphological observation and antifungal activity
..... SUN Liang, LIU Wen-bo, YANG Ting-ya, et al(76)
- Influence of different culture conditions on the growth and producing spores of *Phytophthora parasitica* var. *nicotianae*
..... HU Ji-feng, WANG De-feng, GU Xiao-ping, et al(81)
- Effect of a novel nutrition attractant on fruit flies in the watermelon field SHU Ben-shui, WU Qi-song, YANG Hong-xia, et al(88)
- Study on synthesis and biological activity of β -carboline -3- acylhydrazine HUANG Jian-feng, YU Ai-ying, ZHANG Mei-dan, et al(91)
- Study on the effect of low-temperature vacuum drying technology on the quality of Oolong tea LIU Yu-fang(95)
- Study on purification technology of total polyphenols from *Athyrium Multidentatum* (Doll.) ching. with ultrasonic extraction method
..... WANG Xiao-lin, ZHONG Fang-li, XUE Jian-fei(98)
- Advances in application studies on the technology of microwave low-temperature vacuum dehydration
..... YAO Zhi-yong, WAN Jin-qing, PANG Wen-yan, et al(106)
- Comparative study of muscle quality in Princess chicken and Sanhuang chicken ... WANG Kai, YANG Qing-chun, XIE Zhuo-ming, et al(116)
- Protective effect of *Staphylococcus aureus* type 5 capsular polysaccharide conjugated with flagellin vaccine on mouse mastitis model
..... YUAN Lin, GUO Jian-jun, WANG Xian-zhuo(120)
- Isolation, identification and sensitivity to antimicrobial agents of columnaris disease pathogen from channel catfish (*Ictalurus punctatus*)
..... XIE Zong-sheng, TONG Gui-xiang, LIAO Rong-qiu, et al(123)
- Effect of marine environment factors on the morphological characteristics of *Betaphycus gelatinum* ... LI Jun, QIU Yong, HUANG Bo, et al(127)
- Association analysis between *FSH β* gene polymorphism and litter size in Guizhou Bai Xiang Pig
..... LONG Guo-rong, XU Hou-qiang, LI Shi-gong, et al(129)
- Vasa* mRNA expression pattern in different gonadal development stage of zebrafish SUN Dong-jie, WANG Chen, YAN Ji-zhou(132)
- Isolation and identification of microalgae in Shenzhen Bay with molecular biotechnology
..... SHAO Cong-cong, LIU Ying, Maurycy Daroch, et al(135)
- Systematic position of *Dendrobium huoshanense* inferred from ITS, *Nad* intron2 and *psbA-trnH* DNA sequences
..... LI Guo-liang, ZHANG Jian-xia, ZENG Song-jun, et al(145)
- Advances on application of molecular markers in Litchi YUAN Chang-chun, LIU Kai-dong, LI Hai-li, et al(152)
- Cinnamomum burmannii plantation in the suburb of Laibin city DENG Li, WU Qing-biao, YUAN De-xing, et al(161)
- Effect of spatial location on denitrification performance with poly(butylene succinate) media
..... TANG Cheng-ting, LUO Guo-zhi, TAN Hong-xin, et al(169)
- A general discussion on research current situation of water conservation forest in China SU Yan-xia, LI Hai-yi, GAO Ting-ting(173)
- Design of ISG-230 typed sugarcane ripper cum rotary tiller WEI Li-jiao, DONG Xue-hu, LI Ming, et al(177)
- Design and discrete element analysis of double-wing subsoiling shovel JI Wen-feng, LIU Tao, ZHANG Qing-song, et al(180)
- Study on construction of livestock and poultry germplasm resources library and information database in Guizhou
..... LI Shi-gong, XU Hou-qiang, LONG Guo-rong, et al(183)
- Study on cultivated land surface soil organic matter spatial characteristics based on GWR Model
..... GUO Yong-long, LIU You-zhao, BI Ru-tian, et al(187)
- Study on geographical pattern of agricultural development in Henan province GUAN Zhong-mei, CHEN Zhi-chao, GU Yang-yang(191)
- Existing problems analysis of Zhuhai Agricultural Technology Garden HUANG Cong-ling, LUO Tian-fu, LI Yong-jian(195)
- Evolution game analysis on non-agricultural rural employment: perspective of village REN Guo-qiang, DUAN Wen-ting(216)
- Construction of the system of agricultural products brand recognition based on the main elements in Gansu
..... DONG Xue-hua, WANG Jian-ping(220)