



- 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 44-12 67/S

广东农业科学

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES



江西省新记录植物宝盖草 (*Lamium amplexicaule* L.) 的花及花序

内文第159页

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19期

目次

●粮食作物

- 优质水稻新品种黄粤丝苗的选育 黄道强,周少川,李 宏,等(1)
广西优质稻育种现状与对策 秦延春(3)
肥料与密度对玉米农艺性状和产量的影响 周灵芝(6)

●经济作物

- 烟-稻两熟烤烟品种筛选 杨通隆,杨天沛,杨 勇(9)
增温补光措施培育烤烟壮苗试验初探 罗 静,谢俊喜,彭文松(11)
烤烟烘烤温湿度与相关酶活性关系的研究进展 王能如,徐增汉,尹永强,等(14)
散叶与把烟等级质量对比分析 刘 丽,文 俊,刘永来,等(17)
NaCl胁迫对匙叶翼首草种子萌发及幼苗生长的影响 杨敬军,马令法,何淑玲,等(20)
穿心莲茎的解剖学研究 唐为萍,陈树思,陈晓敏(23)
杜仲的园林特性及开发利用 罗海蓉,姜卫兵,魏家星,等(25)

●园艺林学

- 微生物菌剂仙丰 168 对番茄种子萌发及早期幼苗生长的影响 尹显慧,简 芳,龙友华(28)
三亚冬季设施芸豆试种试验初报 袁廷庆,李劲松,罗 丰,等(32)
兜兰属植物的引种与栽培 何荆洲,卜朝阳,李俊玲,等(35)
水分胁迫对金线地上茎组培苗生理化的影响 李 光,龚 宁,余 霜(38)
温室美人指与卡特兰花果立体栽培技术 邓杰玲,邓俭英,李立志,等(41)
单瓣茉莉腋芽萌发研究 黄昌艳,卜朝阳,卢家仕,等(43)
挂金灯的抗旱性研究 吴菲倩,孙红义,何云核(45)
电导法配合 Logistic 方程测定 5 种高架绿化植物的抗寒性 张鹏翀,王 挺,刘 锦,等(49)
广州市公园水生植物景观及生态浮床应用探讨 何靖娴,冯嘉仪,高榕璐,等(51)

●土壤肥料

- 重金属复合污染对小白菜生长及生理化的影响 李春燕,袁 寒,沈云玫,等(55)
沙打旺对盐胁迫的生理响应 王宝增,王 棉,田 薇,等(57)
不同秸秆腐熟剂筛选试验 覃芳花,卢森香,潘明权,等(60)
利用磷矿尾矿生产含磷生物肥料的探索 范志平,王修俊,程艳波,等(63)

●植物保护

- 50g/L 唑啉草酯乳油防除青稞田野燕麦药效试验 郭良芝,翁 华,程 亮,等(66)
药剂拌种对马铃薯晚疫病的防治效果 许庆芬,徐 宁,张荣华,等(68)
油茶幼苗根腐病病原及防效研究 马英玲,韦春义,林红兵(70)
芝麻枯萎病生防细菌的筛选 王俊芳,王 森,张 颖,等(72)
应用生物肥皂防治 5 种花卉蚜虫的毒力测定 任向辉,谷珊山,赵庆杰,等(75)
几种植物活性物质对螺旋粉虱的杀虫活性研究 钱 军,苟志辉,陈毅青,等(78)

●贮藏加工

- 百蜜系列南瓜果实营养成分的比较 王士苗,李新峥,孙 丽,等(81)
海南 4 个不同产地益智果挥发油成分的 GC-MS 分析 瞿红莉,刘寿柏,蔡真金,等(83)
从小曲酒丢糟中提取纤维素的研究 刘新露,潘训海(87)
藤茶总黄酮和二氢杨梅素的提取检测研究进展 刘建兰,于华忠,高 梦,等(90)
蛇根草水培体系中喜树碱、金丝桃苷及其他组分的初步鉴定 程杏安,刘展眉,邓儒杰,等(94)
比色法测定海产品中甜菜碱含量的方法研究 周 畅,周 浓,刘 亚(98)
微生物溶菌酶微胶囊制备方法及其特性研究 李晚晖,费国琴,宋 娟,等(101)
 β -环糊精-磷酸一铵包合物的制备及缓/控释性能研究 唐德华(105)
响应面法优化粉粒体食品混合工艺 郑海杰,林汉卿,刘梅森(108)
GC-MS 测定薇甘菊不同器官精油成分 孙 盟,泽桑梓,吴艳蕊,等(111)
红丝线化学成分及药理活性研究进展 刘同方,于华忠,刘建兰,等(116)

●畜牧水产

- 稻草型丰富环境对妊娠母猪行为及生理性状的影响 尹国安,李 想(120)
“H7N9 禽流感”冲击与广东家禽业保险之路探索 罗 军,万 忠,崔建勋,等(125)

高温热应激对麒麟鸡生理生化指标的影响 陶 林, 陈洁波, 杜炳旺(127)

牛病毒性腹泻病毒和猪瘟病毒双重 RT-PCR 方法的建立 魏春华, 戴爱玲, 刘建奎,等(131)

国内鲷科鱼类远缘杂交与多倍体育种研究进展 李 涛, 吕国敏, 黄小林,等(134)

拟穴青蟹酚氧化酶原基因的抗菌免疫反应研究 杜志强, 林 涛, 李新苍(138)

湛江市水产养殖业出口现状调查及建议 劳同奋, 叶盛权, 王 宇(140)

●生物技术

桑青枯雷尔氏菌 MR111 的腺苷酸激酶 *adk* 基因的克隆和序列分析 孔卫青, 程 煜, 陈冰洁(143)

香蕉 Ca²⁺-ATPase 的基因克隆与表达分析 王海波, 苏新国, 邓鸿铃,等(146)

TALEN 靶向基因修饰新技术研究进展 靳玉珠, 王世山, 向 华,等(149)

小麦及其近缘种中 Yr10 第二外显子功能标记初步研究 张胜利, 李东方, 冯 磊(153)

●生物资源

哈尔滨市口袋公园植物种类构成现状调查与评析 李思博娜, 胡海辉(156)

江西省 3 种新记录植物 曾宪锋, 邱贺媛, 赖秀霞(159)

瑞昌山药根际真菌多样性及溶磷菌株筛选 詹寿发, 余国庆, 彭 琴,等(161)

一株溶藻真菌的初步分离鉴定及其溶藻作用研究 廖春丽, 吴创业, 郑 瑞,等(163)

●生态环境

永川区近郊蔬菜地土壤重金属污染调查与评价 郑耀星, 阮永明, 张黎蕾(167)

我国钢铁企业绿地生态评价研究回顾 罗晓莹, 黄细燕, 梁 荣,等(171)

ZnCl₂ 改性花生壳对含铜废水的吸附研究 王东梅, 龚正君, 陈 钰,等(175)

3 种人工湿地对菜地废水的净化效果比较 刘志平, 朱太涛, 崔理华,等(178)

藕田湿地净化环境污水效果研究 邓 梅(183)

高氯酸改性亚麻对水中亚甲基蓝的吸附 朱振华, 李小敏(186)

●农业工程

基于 StarLogo 的海南省农产品流通现状仿真分析 郭清清, 金志扬, 王云红,等(189)

基于 SolidWorks 的菠萝茎叶粉碎还田机的虚拟设计及仿真 崔振德, 张 劲, 欧忠庆,等(193)

用于荔枝园滴灌控制的无线传感器网络控制节点 徐相华, 王卫星, 谢家兴,等(197)

对辊挤压式对虾剥壳试验研究 赵玉达, 张秀花, 王泽河(200)

●专论·综述

海南省农产品物流运作新模式研究 谭 旭, 金志扬, 杨 振,等(203)

我国第三代水果产业现状与发展战略 丁新泉, 刘敏超, 闫翠香(206)

地理标志产品国内研究综述 严志强, 汪德荣, 丘兆逸,等(210)

广西北部湾经济区农业经济灰色斜率关联分析 刘彦花(214)

近 20 年柳江河流域生态系统服务价值变化研究 邓 利, 喻泽斌, 吴 锐,等(218)

贵州喀斯特山区农村可持续发展模式初探 郑 建, 张军以, 邓广山(222)

城市生产性景观的现状与发展趋势 张馨韵, 朱福勇(225)

机制与路径: 城乡结合部社会管理模式探究——以重庆市为例 刘向峰, 宋 辉(228)

日本品牌农业的发展对陕西特色农业发展的启示——以白水苹果为例 周云飞, 郭庆军(233)

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
中山市农业科技推广中心
东莞市香蕉蔬菜研究所
广州市白云区农业科学试验中心
广州市白云区农业技术推广中心
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

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

梁文立 中山市农业科技推广中心 主任

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

林显道 广州市白云区农业技术推广中心 工程师

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

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。

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Semimonthly)
Vol.40 No.19 2013

MAIN CONTENTS

Food Crop

- Development of Huangyuesimiao, a new rice variety with high quality HUANG Dao-qiang, ZHOU Shao-chuan, LI Hong,et al(1)
Breeding status and strategy of high-quality rice in Guangxi QIN Yan-chun(3)
Effects of fertilizer and density on agronomic characteristic and yield of maize ZHOU Ling-zhi(6)

Economic Crop

- Screening for flue-cured tobacco varieties of tobacco-rice two crop YANG Tong-long, YANG Tian-pei, YANG Yong(9)
Preliminary study on raising temperature and filling light to cultivate improved seedlings of flue-cured tobacco
..... LUO Jing, XIE Jun-xi, PENG Wen-song(11)
Research progress of relationship between temperature, humidity and relevant enzyme activity during flue-curing stage
..... WANG Neng-ru, XU Zeng-han, YIN Yong-qiang, et al(14)
Comparison on grade quality between dispersed leaves and tied leaves of flue-cured tobacco LIU Li, WEN Jun, LIU Yong-lai,et al(17)
Effects of NaCl stress on seed germination and seedling growth of *Pterocephalus hookeri* (C.B.Clarke) Diels
..... YANG Jing-jun, MA Ling-fa, HE Shu-ling,et al(20)
Anatomic study on the stem of *Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees TANG Wei-ping, CHEN Shu-si, CHEN Xiao-min(23)
The landscape characteristics and developing application of *Eucommia* LUO Hai-rong, JIANG Wei-bing, WEI Jia-xing,et al(25)

Horticulture & Forestry

- Effect of microbial inoculant Xianfeng 168 on the seed germination and early seedling growth of tomato
..... YIN Xian-hui, JIAN Fang, LONG You-hua(28)
Primary report on trial planting of kidney bean for facilities cultivation in winter of Sanya YUAN Ting-qing, LI Jin-song, LUO Feng,et al(32)
Introduction and cultivation of *Paphiopedilum* plants HE Jing-zhou, BU Zhao-yang, LI Jun-ling,et al(35)
Effect of water stress on physiology and biochemistry of tissue culture plantlets leaves in *Anoectochilus roxburghii* (wall.) Lindl
..... LI Guang, GONG Ning, YU Shuang(38)
Stereo cultivaion technology of "Mei-ren-zhi" fruit and *Cattleya* flower in greenhouse DENG Jie-ling, DENG Jian-ying, LI Li-zhi,et al(41)
Germination of axillary buds in single petal micropropagated *Jasminum sambac* HUANG Chang-yan, BU Zhao-yang, LU Jia-shi,et al(43)
Study on drought resistance of Franchet Groundcherry WU Fei-qian, SUN Hong-yi, HE Yun-he(45)
Determination of cold resistance of five plants on elevated road by using conductance and Logistic equation methods
..... ZHANG Peng-chong, WANG Ting, LIU Jin,et al(49)
Hydrophyte landscape and Application of eco-floating bed in Guangzhou parks HE Jing-xian, FENG Jia-yi, GAO Rong-lu,et al(51)

Soil & Fertilizer

- Effects of combined heavy metals pollution on growth, physiology and biochemistry of pakchoi ... LI Chun-yan, YUAN Han, SHEN Yun-mei,et al(55)
Physiological effects of salt stress on *Astragalus adsurgens* Pall WANG Bao-zeng, WANG Mian, TIAN Wei,et al(57)
Screening test of different straw decomposition additive QIN Fang-hua, LU Sen-xiang, PAN Ming-quan,et al(60)
Exploration of using phosphate tailings producing bio-fertilizers with phosphorus FAN Zhi-ping, WANG Xiu-jun, CHENG Yan-bo,et al(63)

Plant Protection

- Control effect and safety of 5% Pinoxaden EC against *Avena fatua* in highland barley field ... GUO Liang-zhi, WENG Hua, CHENG Liang,et al(66)
Control effect of seed dressing on late blight of potato XU Qing-fen, XU Ning, ZHANG Rong-hua,et al(68)
Research on pathogen and control efficacy of root-corrosion disease *Camellia oleifera* seedlings ... MA Ying-ling, WEI Chun-yi, LIN Hong-bing(70)
Screening of biocontrol bacteria against sesame *Fusarium* Wilt WANG Jun-fang, WANG Miao, ZHANG Ying,et al(72)
Virulence bioassay of controlling five species horticultural aphids by insecticidal soaps ... REN Xiang-hui, GU Shan-shan, ZHAO Qing-jie,et al(75)
Bio-activities of botanical active substances on *Aleurodicus disperses* Russell QIAN Jun, GOU Zhi-hui, CHEN Yi-qing,et al(78)

Storage & Processing

- Comparison of fruit nutrient components of Baimi series pumpkin WANG Shi-miao, LI Xin-zheng, SUN Li,et al(81)
GC-MS analysis of volatile oil from fruits of *Alpinia oxyphylla* in four different habitats of Hainan
..... ZHAI Hong-li, LIU Shou-bai, CAI Zhen-jin,et al(83)
Extraction of cellulose from Xiaoqu liquor distiller's grain LIU Xin-lu, PAN Xun-hai(87)
Extraction and detection of flavones and dihydromyricetin from vine tea LIU Jian-lan, YU Hua-zhong, GAO Meng,et al(90)
Identification of camptothecin, hyperin and other components in *Ohiorrhiza* hydroponic system

.....	CHENG Xing-an, LIU Zhan-mei, DENG Ru-jie,et al(94)
Colorimetric method for determination of betaine content from marine products	ZHOU Chang, ZHOU Nong, LIU Ya(98)
Preparation of microbial lysozyme microencapsulation and the characteristics research	LI Xiao-hui, FEI Guo-qin, SONG Juan,et al(101)
Preparation of β -Cyclodextrin-Monoammonium phosphate inclusion compound and evaluation of slow/controlled release property ...	TANG De-hua(105)
Mixing conditions optimization of powder foud by response surface methodology	ZHENG Hai-jie, LIN Han-qing, LIU Mei-sen(108)
GC-MS analysis of essential oil from different organs of <i>Mikania micrantha</i>	SUN Meng, ZE Sang-zi, WU Yan-rui,et al(111)
Research progress on chemical components and pharmacological activities of <i>Peristrophe roxburghiana</i> (Schult.) Brem	
.....	LIU Tong-fang, YU Hua-zhong, LIU Jian-lan,et al(116)

Animal Husbandry & Aquiculture

Effect of straw enriched pen on behavior and physiology of gestating sows	YIN Guo-an, LI Xiang(120)
Exploration on the road of poultry insurance in Guangdong province based on the background of "H7N9 avian influenza"	
.....	LUO Jun, WAN Zhong, CUI Jian-xun,et al(125)
Effects of heat stress on biochemical and physiological indices of Kirin Chicken	TAO Lin, CHEN Jie-bo, DU Bing-wang(127)
Establishment of double RT-PCR methodfor both bovine viral diarrheavirusand classical swine fever virus detection	
.....	WEI Chun-hua, DAI Ai-ling, LIU Jian-kui,et al(131)
Research progress on distant hybridization and polyploidy breeding of Sparidae fishes in China ...	LI Tao, LV Guo-min, HUANG Xiao-lin,et al(134)
Study on antibacterial immunity response of prophenoloxidase gene in <i>Scylla paramamosain</i>	DU Zhi-Qiang, LIN Tao, LI Xin-cang(138)
Investigation and suggestions on aquaculture export in Zhanjiang	LAO Tong-fen, YE Sheng-quan, WANG Yu(140)

Biological Technology

Cloning and sequence analysis of <i>adk</i> gene of <i>Ralstonia solanacearum</i> MR111 from mulberry ...	KONG Wei-qing, CHENG Yu, CHEN Bing-jie(143)
Cloning and expression of Ca^{2+} -ATPase gene from banana	WANG Hai-bo, SU Xin-guo, DENG Hong-ling,et al(146)
Research progress on new technologies of TALEN targeted gene modification	JIN Yu-zhu, WANG Shi-shan, XIANG Hua,et al(149)
Preliminary study on functional marker of the second exon of <i>Yr10</i> in wheat and related species ...	ZHANG Sheng-li, LI Dong-fang, FENG Lei(153)

Biological Recource

Survey and analysis on the composition of plant species of pocket-parks in Harbin	LI Si-bo-na, HU Hai-hui(156)
Three newly recorded plants in Jiangxi province	ZENG Xian-feng, QIU He-yuan, LAI Xiu-xia(159)
Diversity of rhizosphere fungi in <i>Dioscorea</i> spp. and phosphate solubilizing strains screening ...	ZHAN Shou-fa, YU Guo-qin, PENG Qin,et al(161)
Isolation, identification and algicidal function of an algae-lysing fungus	LIAO Chun-li, WU Chuang-ye, ZHENG Rui,et al(163)

Ecological Environment

Survey and evaluation on heavy metal contamination of vegetable soil in suburbs of Yongchuan	
.....	ZHENG Yao-xing, RUAN Yong-ming, ZHANG Li-lei(167)
Review on ecological assessment of green space in iron and steel industry in China	LUO Xiao-ying, HUANG Xi-yan, LIANG Rong,et al(171)
Adsorption of copper from wastewater by ZnCl_2 modified peanut shell	WANG Dong-mei, GONG Zheng-jun, CHEN Yu,et al(175)
Removal efficiency of three kinds of constructed wetlands on wastewater from vegetable land ...	LIU Zhi-ping, ZHU Tai-tao, CUI Li-hua,et al(178)
Effects of lotus field wetland on rural sewage	DENG Mei(183)
Sorption of flax modified by perchloric acid to methylene blue in water	ZHU Zhen-hua, LI Xiao-min(186)

Agricultural Engineering

Simulation analysis of current circulation situation of agricultural products in Hainan based on Starlogo	
.....	GUO Qing-qing, JIN Zhi-yang, WANG Yun-hong,et al(189)
Virtual design and simulation of field pineapple stem-leaf chopper based on SolidWorks ...	CUI Zhen-de, ZHANG Jin, OU Zhong-qing,et al(193)
Control nodes of wireless sensor network (WSN) for trickle irrigation in lychee orchards ...	XU Xiang-hua, WANG Wei-xing, XIE Jia-xing,et al(197)
Experimental study on roller extrusion of shrimp peeling	ZHAO Yu-da, ZHANG Xiu-hua, WANG Ze-he(200)

Monograph & Review

Research on new logistics operation patterns of agricultural products in Hainan province	TAN Xu, JIN Zhi-yang, YANG Zhen,et al(203)
Study on the status of the third generation fruit industry and developing strategy	DING Xin-quan, LIU Min-chao, YAN Cui-xiang(206)
Domestic research review on geographical sign products	YAN Zhi-qiang, WANG De-rong, QIU Zhao-yi,et al(210)
Grey slope incidence analysis of agricultural economy in Guangxi Beibu Gulf Economic Zone	LIU Yan-hua(214)
Dynamics of ecosystem services value in Liujiang River watershed in recent 20 years	DENG Li, YU Ze-bin, WU Rui,et al(218)
Sustainable development model of rural area in Guizhou karst mountainous area	ZHENG Jian, ZHANG Jun-yi, DENG Guang-shan(222)
Present situation and develop ment trend of Urban Productive Landscape	ZHANG Xin-yun, ZHU Fu-yong(225)
Mechanism and route: the study of the social governance model of the rural-urban crisscross area in coordinative rural-urban development—A case study along Chongqing	LIU Xiang-feng, SONG Hui(228)
Enlightenment from Japanese brand agriculture's development to Shaanxi characteristic agriculture's development—A case of Baishui apple	
.....	ZHOU Yun-fei, GUO Qing-jun(233)