

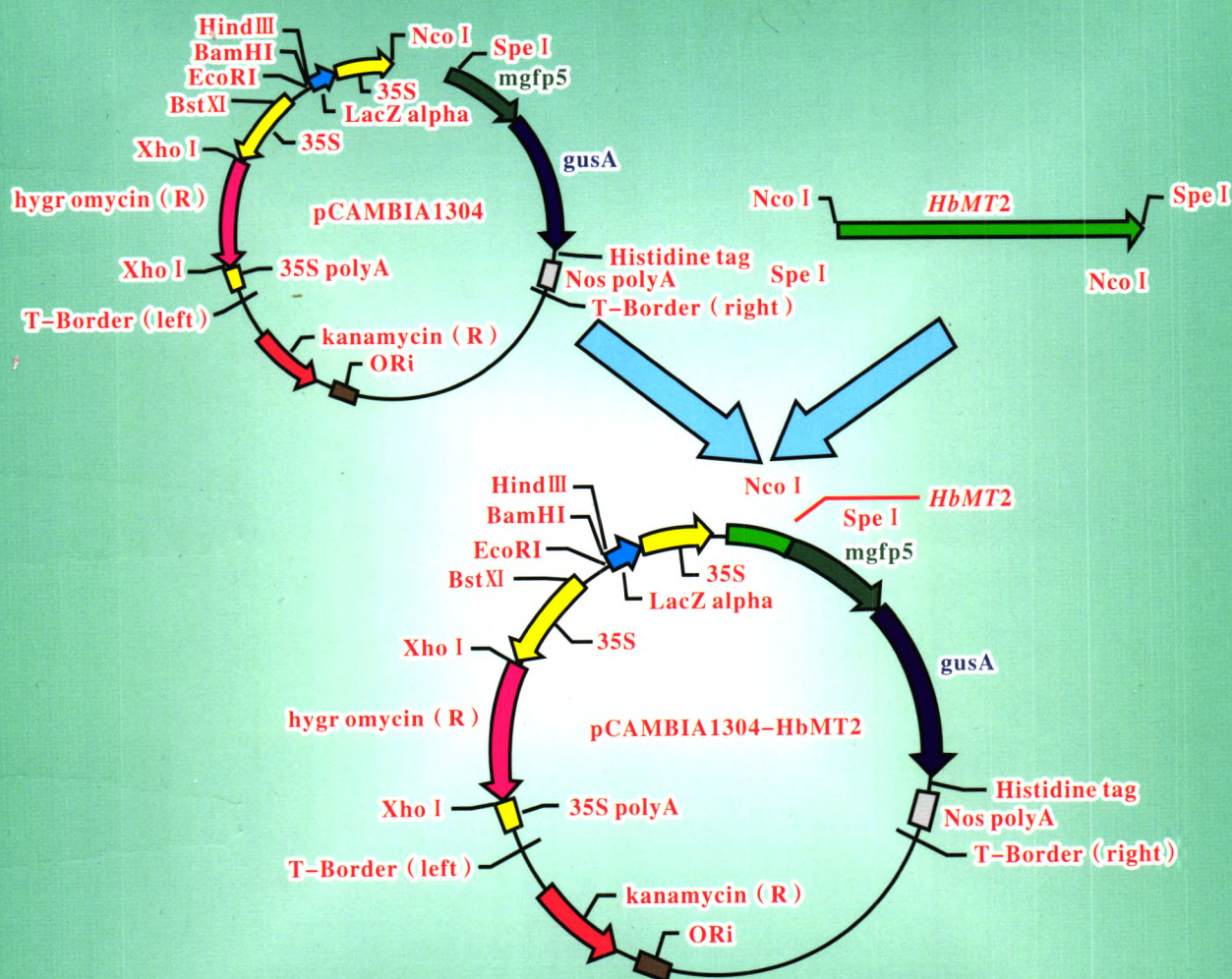


- 全国中文核心期刊
- 中国自然科学核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国农业核心期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊 (CSCD)
- 全国优秀农业期刊 (金犁奖) 一等奖
- 广东省优秀期刊奖
- 广东省优秀科技期刊一等奖

ISSN 1004-874X  
CN 44-1267/S

# 广东农业科学

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES



pCambia1304-HbMT2载体构建

内文第139页 图1

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6期

# 目次

## ●粮食作物

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| 不同海拔产生的水稻 F <sub>2</sub> 群体形态性状遗传参数分析 ..... | 王石华, 谭学林(1)        |
| 高产抗病杂交稻新组合恒丰优 387 的选育 .....                 | 肖捷, 付爱民, 林建强, 等(5) |
| 贵州六盘水地区马铃薯中元素含量及其与种植环境关系浅析 .....            | 郎咸东, 陈蓉, 杨瑞东(7)    |

## ●经济作物

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| 大茎丰产高糖甘蔗新品种桂糖 39 号的选育 .....                | 王伦旺, 李廷化, 唐仕云, 等(11) |
| RTNM 模式下不同 SPAD 阈值对烤烟干物质、氮素积累及产质量的影响 ..... | 贺广生, 钟俊周, 李福君, 等(14) |
| 党参和黄芪种植地土壤水浸液对蚕豆化感作用的研究 .....              | 叶文斌, 樊亮(18)          |
| 2,4-D 对扁穗牛鞭草幼穗离体培养的影响 .....                | 徐耀华, 刘琳, 陈菲, 等(22)   |
| 臭马比木茎段培养中污染控制和防褐化研究 .....                  | 邓添, 谢少雄, 董世超, 等(25)  |

## ●园艺林学

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 镉对芥菜型油菜萌发生理响应的 FTIR 研究 .....    | 李廷真, 祁俊生, 余顺慧, 等(29) |
| 黄淮海地区越冬花椰菜品种筛选试验 .....          | 贾利元, 张建祥(33)         |
| 脱水处理对黄皮种子生理生化的影响 .....          | 曾桃, 蔡翼, 莫少琼, 等(35)   |
| 播种时间和覆土厚度对硫华菊种子萌发和幼苗生长的影响 ..... | 林伟, 李璟, 蔡仕珍(39)      |
| 4 种报春苣苔属植物叶插繁殖技术研究 .....        | 艾春晓, 罗乐, 张启翔, 等(43)  |
| 12 种木兰科乔木固碳释氧和降温增湿能力研究 .....    | 于雅鑫, 胡希军, 金晓玲(47)    |
| 8 种槭树属植物的生态适应性评价 .....          | 陈建芳, 梁冰, 赵蓓蓓, 等(51)  |
| 基于蒲鸭河湿地植物资源利用的湿地景观色彩设计研究 .....  | 王婷, 齐爽, 于程, 等(54)    |
| 乌鲁木齐市春季植物景观调查研究 .....           | 张亚菲, 杜南, 李亚兰, 等(57)  |
| 蒸汽热处理对杉木表面接触角的影响 .....          | 高伟, 罗建举, 石世亨, 等(61)  |

## ●土壤肥料

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| 再生水灌溉对旅游区土壤理化性质时空变化影响特征分析 ..... | 杨主泉(64)              |
| 贵州不同土地利用方式对土壤质量的影响 .....        | 杨学东, 刘洪来, 姚红艳, 等(70) |
| 矫正施肥对提高容县沙田柚品质与产量的研究 .....      | 杨昌鹏, 赵小龙, 李鼎伟, 等(74) |

## ●植物保护

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| 苦瓜瓜实蝇的生物学特性及毒力测定 .....         | 马晓燕, 王萌, 祖达, 等(77)   |
| 贵州芒果炭疽病药剂防治试验 .....            | 刘清国, 龚德勇, 王晓敏, 等(80) |
| 昆虫性诱剂防治烟草棉铃虫的方法及使用技术初探 .....   | 苏赞, 龙晓彤, 胡亚杰, 等(83)  |
| 24 种植物水提物对植物病原菌抑菌活性的筛选 .....   | 沈佳鑫, 曹晶晶, 茅新亚, 等(85) |
| 4 种入侵植物水提液对假眼小绿叶蝉的防治效果 .....   | 邢树文(88)              |
| 几种药物对茯苓上白蚁的毒力测试及田间防效 .....     | 黄胜先, 王忠平, 陈建祥, 等(91) |
| 敏感性植物生长抑制剂对紫茎泽兰的快速杀灭效果评价 ..... | 华劲松(93)              |

## ●贮藏加工

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 纤维素酶法制备米糠蛋白的工艺优化研究 .....  | 张业辉, 乔展, 罗宝剑, 等(96)  |
| 家蚕体内 1-脱氧野尻霉素的提取与检测 ..... | 陈惠娟, 廖森泰, 刘凡, 等(100) |
| 菠萝蛋白酶超滤提取工艺的响应面优化研究 ..... | 韩志萍, 黄茂芳, 许远, 等(103) |
| 不同品种菊芋块茎及茎叶营养成分分析比较 ..... | 孔涛, 张楠, 林凤梅, 等(108)  |

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 超声波辅助半仿生法提取一点红多酚 ..... | 黄秀香, 赖红芳(110)        |
| 微生物发酵工艺优化研究进展 .....    | 张文芝, 郭坚华(114)        |
| 一株产油酵母菌的微波诱变选育 .....   | 马勇, 陈秀莉, 张应龙, 等(118) |

## ●畜牧水产

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| 组合型蛋白酶对仔猪生产性能和养分表观消化率的影响 .....       | 叶慧, 黄升科, 雷建平, 等(120)  |
| 印度菜粕替代国产菜粕对奥尼罗非鱼幼鱼生长性能和血清指标的影响 ..... | 莫文艳, 王国霞, 黄文庆, 等(124) |
| 红鳍笛鲷幼鱼的摄食排空率及不同食物投喂下的生态生长效率 .....    | 王学锋, 周子明, 陈海刚(128)    |
| 短蛸神经系统和消化系统的形态解剖 .....               | 沙爱龙, 张建萍(132)         |

## ●生物技术

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| 杨树不同组织中 <i>ARF</i> 表达与生长素相关性研究 .....      | 李晓燕, 陈雪梅, 盖颖(134)     |
| 巴西橡胶树 <i>HbMT2</i> 植物表达载体的构建及遗传转化烟草 ..... | 吴瑞, 朱家红, 梁黔云(138)     |
| 果子狸苦味受体 <i>Tas2R2</i> 基因的克隆与序列分析 .....    | 李世宗, 陈应梅, 姚永芳, 等(143) |

## ●生物资源

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 破碎生境中缙云卫矛种群生殖值分析 ..... | 胡世俊, 闫晓慧, 何平, 等(148) |
| 茅台酒生态功能保护区藻类植物研究 ..... | 邓坦, 李风华, 何林, 等(151)  |
| 海滨藜在粤东的详实记录 .....      | 曾宪锋(156)             |

## ●生态环境

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 基于 NDVI 的阔叶红松林干扰识别与物候变化趋势分析 ..... | 喻素芳, 韩明臣, 王化儒, 等(157) |
| 5 种水生植物对净化生活污水的效果研究 .....         | 舒柳(161)               |
| 蚯蚓在环境污染治理及其资源化应用中的研究进展 .....      | 宋凤敏(164)              |
| 土壤中镉的形态转化、影响因素及生物有效性研究进展 .....    | 张季惠, 王黎虹, 张建奎(169)    |

## ●农业工程

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| 农产品加工企业供应链生态化模式的 BPR 与 TOC 集成方法设计 ..... | 尤月(172)               |
| 响应面法优化精密排种器性能检测试验设计 .....               | 安爱琴, 徐君鹏, 逢明华, 等(176) |
| 基于水产养殖无线传感器网络网关设计与组网研究 .....            | 卢康桦, 王卫星, 胡月明, 等(178) |

## ●专论综述

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| 广东省农业气候资源特点及主要气象灾害分析 .....                | 国效宁(181)             |
| 广州市土地利用变化的碳排放效应研究 .....                   | 曾娟, 刘毅华, 吴大放(186)    |
| 基于主成分分析的云南玉溪市生态安全评价研究 .....               | 杨乐, 丁伟, 于龙, 等(190)   |
| 大中型水利工程影响下区域耕地社会稳定价值变化 .....              | 吴兆娟, 罗杰, 丁声源, 等(193) |
| 基于转出视角的农地流转区域差异及成因分析——以天山北坡三县为例 .....     | 段培, 杨俊孝, 陈绳栋(197)    |
| 物流对农业产业集群发展的影响研究 .....                    | 杨浩雄, 刘彤(201)         |
| 第三方物流主导的大城市鲜活农产品流通模式 .....                | 何明珂, 贾衍慧(204)        |
| “农户+合作社+超市”价值链参与主体效率评价 .....              | 潘明远, 刘天军(208)        |
| 我国与中亚国家园艺产品贸易互补性分析 .....                  | 张姣, 马惠兰(212)         |
| 河北省梨果出口竞争力实证分析 .....                      | 杨念, 杨磊, 孙文生, 等(216)  |
| 河北省速生林与粮食生产研究 .....                       | 史铁丑(220)             |
| 贵州农户借贷行为影响因素研究——基于 5 县 393 户农户的调研数据 ..... | 洪名勇, 代则光(224)        |
| 生态园林视角下的“两型社会”建设评价研究——以先导区长沙市为例 .....     | 肖超, 阳柏苏(229)         |
| 农民工市民化进程中的就业政策及其效果分析——以广东为例 .....         | 刘晓丽, 戴文浪(233)        |

# GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Semimonthly)  
Vol.40 No.6 2013

## MAIN CONTENTS

- Analysis on the genetic parameters of quantity traits in rice  $F_2$  populations generated from hybrids at different altitudes ..... WANG Shi-hua, TAN Xue-lin(1)
- Analysis on elements and grow conditions of potato production in Liupanshui region of Guizhou province ..... LANG Xian-dong, CHEN Rong, YANG Rui-dong(7)
- Breeding of new varieties Guitang 39 with large stem, high cane and sugar yield ... WANG Lun-wang, LI Ting-hua, TANG Shi-yun, et al(11)
- Effect of different SPAD threshold on dry matter, nitrogen accumulation, yield and quality of flue-cured tobacco in the mode of RTNM ..... HE Guang-sheng, ZHONG Jun-zhou, LI Fu-jun, et al(14)
- Allelopathy effect of planting soil aqueous extract from *Codonopsis pilosula* and *Astragalus membranaceus*. var. *mongolicus* on *Vicia faba* ..... YE Wen-bin, FAN Liang(18)
- Effect of 2,4-D on plant regeneration from immature inflorescence of *Hemarthia compressa* ..... XU Yao-hua, LIU Lin, CHEN Fei, et al(22)
- Physiological response of *Brassica juncea* L. seeds in germination to Cadmium ..... LI Ting-zhen, QI Jun-sheng, YU Shun-hui, et al(29)
- Effects of dehydration treatment on physiology of *Clausena lansium* (Lour.) Skeels seeds ..... ZENG Tao, CAI Yi, MO Shao-qiong, et al(35)
- Carbon fixation and oxygen release, cooling and humidification of 12 Magnoliaceae species ..... YU Ya-xin, HU Xi-jun, JIN Xiao-ling(47)
- Evaluation on ecological adaptation of eight species of *Acer* ..... CHEN Jian-fang, LIANG Bing, ZHAO Bei-bei, et al(51)
- Investigation of plant landscape in spring of Urumqi city ..... ZHANG Ya-fei, DU Nan, LI Ya-lan, et al(57)
- Study on spatial-temporal variation characteristics of soil physicochemical properties affected by irrigation with reclaimed water ..... YANG Zhu-quan(64)
- Soil quality under different land use in Guizhou ..... YANG Xue-dong, LIU Hong-lai, YAO Hong-yan, et al(70)
- Biological characteristics and toxicity determination of *Bactrocera cucurbitae* ..... MA Xiao-yan, WANG meng, ZU Da, et al(77)
- Screening of antibacterial activity of extracts from 24 kinds of plants ..... SHEN Jia-xin, CAO Jing-jing, MAO Xin-ya, et al(85)
- Effect evaluation on quick killing of *Eupatorium adenophorum* of sensitive plant growth inhibitor ..... HUA Jing-song(93)
- Optimization on preparation rice bran protein with cellulase ..... ZHANG Ye-hui, QIAO Zhan, LUO Bao-jian, et al(96)
- Extraction and detection of 1-Deoxynojirimycin in silkworm ..... CHEN Hui-juan, LIAO Sen-tai, LIU Fan, et al(100)
- Analysis and comparison of stem leaf and tuber nutritional composition in different Jerusalem artichoke ..... KONG Tao, ZHANG Nan, LIN Feng-mei, et al(108)
- Research advances in microbial fermentation process optimization ..... ZHANG Wen-zhi, GUO Jian-hua(114)
- Breeding of a strain of oleaginous yeast via the microwave mutation ..... MA Yong, CHEN Xiu-li, ZHANG ying-long, et al(118)
- Influence of combination proteases on growth performance and apparent nutrient digestibility of piglets ..... YE Hui, HUANG Sheng-ke, LEI Jian-ping, et al(120)
- Effects of China rapeseed meal replaced by Indian rapeseed meal on growth performance and serum indexes of tilapia (*Oreochromis niloticus* × *O. aureus*) ..... MO Wen-yan, WANG Guo-xia, SHENG Guang-cheng, et al(124)
- Gastric evacuation rate of *Lutjanus erythropterus* and effects of different diets on its ecological growth efficiency ..... WANG Xue-feng, ZHOU Zi-ming, CHEN Hai-gang(128)
- Research of correlation on auxin and expression of *ARF* in different tissues of poplar ..... LI Xiao-yan, CHEN Xue-mei, GAI Ying(134)
- Construction of plant expression vector for the *HbMT2* gene of *Hevea brasiliensis* and its genetic transformation tobacco ..... WU Rui, ZHU Jia-hong, LIANG Qian-yun(138)
- Cloning and sequence analysis of bitter taste receptor *Tas2R2* gene in the Masked palm civet(*Paguma larvata*) ..... LI Shi-zong, CHEN Ying-mei, YAO Yong-fang, et al(143)
- Reproductive value analysis of the endangered plant *Euonymus chloranthoides* Yang in fragmented habitat ..... HU Shi-jun, YAN Xiao-hui, HE Ping, et al(148)
- Analysis of disturbance detection and phenological dynamics of broad-leaved Korean pine forest based on NDVI ..... YU Su-fang, HAN Ming-chen, WANG Hua-ru, et al(157)
- Progress on environmental pollution control and resource application using earthworms ..... SONG Feng-min(164)
- Design on BPR and TOC integrated method for ecological model of agriculture product processing enterprise supply chain ... YOU Yue(172)
- Analysis on Guangdong agriculture climatic resource characteristic and the main meteorological disaster ..... GUO Xiao-ning(181)
- Effects of land use change on net carbon emissions in Guangzhou ..... ZENG Juan, LIU Yi-hua, WU Da-fang(186)
- Changes of region farmland social stability value under the influence of the large and medium-sized water conservancy project ..... WU Zhao-juan, LUO Jie, DING Sheng-yuan, et al(193)
- Analysis of regional variation and influence factors of rural land circulation based on the roll-out farmer—a case study of three counties at northern slope of Tianshan mountains ..... DUAN Pei, YANG Jun-xiao, CHEN Sheng-dong(197)
- Effect of logistics on the development of agricultural industrial clusters ..... YANG Hao-xiong, LIU Tong(201)
- The efficiency evaluation of farmers, cooperatives and supermarkets in high value agricultural chain ... PAN Ming-yuan, LIU Tian-jun(208)
- Research on Fast-growing woods and grain production in Hebei province ..... SHI Tie-chou(220)
- Evaluation of “Resource-Saving and Environment-Friendly Society” construction under the perspective of ecological garden—In case of pilot area Changsha city ..... XIAO Chao, YANG Bo-su(229)