

目 次

●重点基金

甜玉米自交系空间诱变效应及变异系育种潜力分析	李高科,胡建广,郑锦荣,等(1)
植物响应水分胁迫的分子机制研究进展	万小荣,莫爱琼,余土元(5)
广东冷冻灾害及其防抗救火的传统方法与现代技术集成	刘少群,刘志华,陈丽佳,等(9)

●现代农业产业研究专栏

2010年广东花卉产业发展现状分析	康艺之,黄红星,万忠,等(14)
2010年广东生猪产业发展现状分析	马巍,郑业鲁,万忠,等(16)
2010年广东肉鸡产业发展现状分析	崔建勋,郑业鲁,万忠,等(19)
2010年广东水禽产业发展现状分析	张辉玲,郑业鲁,万忠,等(22)

●粮食作物

特效植物营养素对水稻种子生理生化表观遗传的效应影响	薛丹,余素芹,王正询,等(25)
水稻粉垄旱种苗期根系性状研究	韦本辉,甘秀芹,陆柳英,等(28)
高产优质抗病两系杂交稻新组合玉两优28的选育及其栽培制种技术	冯道基,江奕君,林青山,等(30)
甜玉米小斑病O小种几个抗性因素的遗传分析	蒋锋,刘鹏飞,张金凤,等(32)
紫色甘薯品种伟祥1号优化高产栽培研究	朱天文(35)
木薯寒、冻害发生规律及冻害临界温度的初探	俞奔驰,李军,盘欢,等(38)

●经济作物

极细链格孢蛋白激酶子对抗虫杂交棉生理特性和产量影响的研究	王朝晖(40)
不同灌水量对甘蔗伸长期生长的影响	谢金兰,梁闾,罗亚伟,等(45)
花生新品种汕油65的选育与栽培技术	陈育华,张绍龙,李辉,等(47)
不同温度下青霉素对藏木香种子萌发的影响	包富贵,何淑玲(48)
新乡红花农家品种比较试验	胡喜巧,陈红芝,简在友,等(51)

●园艺园林

植物抗寒分子育种研究进展	符少萍,李瑞梅,冀乙萌,等(53)
黄瓜杂交新品种农家宝908的选育	徐海钿,孙静林,郑英雄,等(57)
不同品种龙眼果实发育进程对其生理落果和熟性的影响	韩冬梅,郭栋梁,潘学文,等(59)
香蕉与大豆间作效应研究	匡石滋,张金妹,田世尧,等(63)
影响山竹果皮过氧化氢酶活性因素的研究	张福平,陈紫莹(66)
次郎柿冠层受光特性分析	周瑞金,扈惠灵,苗卫东(69)
15份文心兰种质资源生物学特性观察	陈和明,朱根发,操君喜,等(71)
3种藤本植物耐热性生理生化指标初探	项延军,李新芝,王小德(74)
湖南安息香科种质资源及其在园林中的应用前景	彭重华,张程,巫涛,等(76)
宜宾市彩叶植物种类及应用调查	孙大江,陈其兵,刘光立,等(79)

●土壤肥料

植物促生菌CS2,CC9和草炭土添加量对盐碱土育秧的作用效果	辛树权,王贵,高扬,等(82)
麦秸还田对夏玉米土壤养分变化的影响研究	王春虎,杨文平(85)
绿豆、飞机草、牧草压青对芒果产量和质量的影响	黄锦福,吉家乐,黄忠兴,等(88)
间种金花生对槟榔生长和土壤肥力影响的研究	谭业华,陈珍(90)
两个树状月季引种品系的氮肥效应分析	林济君,王其刚,龚元圣,等(92)

●植物保护

甘薯新病害茎腐病的识别与防治	黄立飞,罗忠霞,邓铭光,等(95)
信阳十字花科蔬菜主要有害生物名录	周顺玉,刘红敏,陈利军(97)
北马兜铃不同部位乙醇浸提液对玉米蚜生物活性研究	乔淑芬,孙杰,顾地周(100)
4种毒饵药剂对红火蚁的室内毒力测定	黄胜先,江世宏,陈晓琴,等(102)
25%虫酰肼·毒死蜱悬浮剂配方的研制	杨靖华,胡林峰(105)

●贮藏加工

我国北运辣椒贮藏保鲜存在的问题及对策	谷会,朱世江,谢江辉(107)
水果保鲜剂的研究进展	李广京(110)
鲜猪肉在不同物流模式下的新鲜度变化研究	邹毅峰,林朝朋(113)

河南信阳地区扁形名优绿茶机制工艺探讨	刘建军,廖书娟,孙慕芳,等(115)
微波辅助法提取剑叶龙血树茎总黄酮的工艺研究	苏秀芳,黎 鹏,陈 龙(118)
海洋细菌 822 发酵液中挥发性成分 GC/MS 分析	齐希猛,周伟贞,易润华(120)
蔗泥矿质元素和二十八烷醇含量的分析	梁 涛,赵 健,欧仕益(123)

● 畜牧水产

纳米乳给药系统的应用	杨雪峰,赵 坤,姜金庆(125)
动物繁殖力的地理变异	涂小云,陈元生(128)
JY-100 型水产臭氧系统在罗氏沼虾工厂化育苗中的应用	潘 淦,林 群,许爱媛,等(130)
马氏珠母贝育珠前后矿物元素的变化	刘娟花,纪丽丽,李晓菲,等(132)
海豚剥制标本制作工艺研究	梁沛文,贾晓平,黄健生(134)

● 生物资源

广东南岭自然保护区翼手类物种资源调查	邓柏生,张燕均,李玉春,等(137)
广东梅州灰肉红菇子实体形态结构特征	刘惠娜,陈新华(140)
珍稀药用植物铁皮石斛的学名考证	白 音,包英华(144)

● 生物技术

小麦不同抗性材料中抗条锈病基因 Yr24 分子标记分布研究	张胜利,李东方,贺 杰,等(147)
暗紫贝母 RAPD 反应体系的优化	王 伟,罗桂花,龚伯奇,等(149)
差异蛋白质组学在植物科学研究中的应用	张 欣,曹君迈,贝益临(151)
I 群禽腺病毒 5 邻体基因的克隆及原核表达	罗思思,谢芝勋,邓显文,等(154)
胰腺癌人源噬菌体单链抗体库的构建及初步筛选	何光志,田维毅,高 英,等(158)

● 生态环境

丛枝菌根在植被恢复中的应用研究进展	袁维凤,徐德聪(161)
广州市城区居住区绿化质量研究	曾 当,郑芷青,梁惠勤,等(164)

● 农业工程

小麦白粉病预测模型研究	王跃强(166)
微型沼气发电系统的试验研究	时 玲,冉国伟,朱 云,等(168)
基于 Var 模型的我国农业利用外资对农业政策依赖度衡量分析	戴玲玲,陈仲常(172)

● 产业经济

南方集体林区林业产业结构分析与优化	丁文恩,安利波(176)
甘肃省河西地区制种产业的经济效应分析——基于柯布-道格拉斯生产函数的分析	徐璟璟(178)
我国鲜鱼产业内贸易经济效益的实证分析	方 凯,蔡晓琳(180)
昭平县旅游产业价值链整合研究	吕华鲜,尹 铎(182)

● 现代农业园区研究专栏

基于 SWOT 分析的广东现代农业园区战略研究	林 群,黄修杰,熊瑞权,等(185)
广东农业园区技术扩散与作用机理研究	康艺之,黄修杰,熊瑞权,等(188)
不同经营主体现代农业园区运营绩效比较——基于广东省现代农业园区的实证分析	熊瑞权,黄修杰,黄丽芸,等(190)
广东省现代农业园区科技支撑体系与成果转化互动模式研究	黄丽芸,林 群,黄修杰,等(193)

● 农业·农民教育

生态学野外实践教学体系的设计与实施探讨	秦 钟,章家恩,赵本良(197)
农业院校法学专业实践教学与涉农法律援助的耦合	张帅梁(201)

● 专论·综述

金融危机中农业发展面临的挑战与中国东盟农业合作	傅 晨,李飞武(204)
广东现代农业发展现状与对策	吴静芬,陈少婷,郭 慧,等(208)
广东新农村建设资金供给的社会筹资渠道研究	武玉坤,黄剑飞,宋丽娟(212)
返乡农民工创业融资风险评估	陈亚洲,王礼力(216)
农民专业合作社发展问题研究——基于湖南省 20 家农民专业合作社的调查	吴易雄(220)
西南石漠化山区农村土地利用冲突的调控机理研究——以贵州麻山地区为例	胡 勇(223)

● 动态·简讯

“荔枝、龙眼应用农业装备技术生产示范基础”项目通过验收 等 4 则	(27,81,87,104)
---	----------------

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Semimonthly)

Vol.38 No.7 2011

MAIN CONTENTS

- Breeding potential and space mutation effect analysis of sweet corn inbred line LI Gao-ke, HU Jian-guang, ZHENG Jin-rong, et al(1)
- Progress in molecular mechanism of responsiveness to water-stress in plants WAN Xiao-rong, MO Ai-qiong, YU Tu-yuan(5)
- Effect of SPNE on physiological and biochemical epigenetic inheritance of rice seed XUE Dan, YU Su-qin, WANG Zheng-xun, et al(25)
- Heredity analysis of several resistance factors in sweet corn to *Bipolaria maydis* Race O JIANG Feng, LIU Peng-fei, ZHANG Jin-feng, et al(32)
- Effect of protein elicitor from *Alternaria tenuissima* on the physiological characteristics and yield of insect-resistant hybrid cotton WANG Zhao-hui(40)
- Summary of researches on plant molecular breeding for cold resistance FU Shao-ping, LI Rui-mei, JI Yi-meng, et al(53)
- Influences of fruit development progress on the physiological abscission and maturity of different varieties of Longan HAN Dong-mei, GUO Dong-liang, PAN Xue-wen, et al(59)
- Study of effects of banana-soybean intercropping KUANG Shi-zi, ZHANG Jin-mei, TIAN Shi-yao, et al(63)
- Observation of biological characteristics of 15 *Oncidium* germplasm resources CHEN He-ming, ZHU Gen-fa, CAO Jun-xi, et al(71)
- Effects of rice seedling plantation in the saline-alkali soil after treated with PGPR strains CS2, CC9 and the amount of addition of peat XIN Shu-quan, WANG Gui, GAO Yang, et al(82)
- Impact studies of wheat straw return to summer corn farmland on the soil nutrient mutative effect WANG Chun-hu, YANG Wen-ping(85)
- Effect of Mung bean, aircraft grass, Pasture green manuring on the yield and quality of mango HUANG Jin-fu, JI Jia-le, HUANG Zhong-xing, et al(88)
- The analysis of the N fertilizer affect on two introduced standards rose lines LIN Hui-jun, WANNG Qi-gang, GONG Yuan-sheng, et al(92)
- Study on bioactivity of ethanolic extracts from various parts of *Aristolochia contorta* Bunge. against *Rhopalosiphum maidis* QIAO Shu-fen, SUN Jie, GU Di-zhou(100)
- Toxicological test of four baits against *Solenopsis invicta* Buren HUANG Sheng-xian, JIANG Shi-hong, CHEN Xiao-qin, et al(102)
- Existing issues and countermeasures in preservation during storing and transporting of peppers transported to Northern China GU Hui, ZHU Shi-jiang, XIE Jiang-hui(107)
- Study on the freshness changes of fresh pork under different logistics modes ZOU Yi-feng, LIN Chao-peng(113)
- Analysis of the volatile composition of fermental liquid from marine-borne bacterium 822 by GC/MS QI Xi-meng, ZHOU Wei-zhen, YI Run-hua(120)
- Study on application of JY-100 type of aquatic ozone system for breeding *Macrobrachium rosenbergii* PAN Gan, LIN Qun, XU Ai-yu, et al(130)
- The content of mineral elements in *Pinctada martensii* before and after pearl-nucleus-inserting LIU Juan-hua, JI Li-li, LI Xiao-fei, et al(132)
- Study on manufacturing technique of dolphin specimen LIANG Pei-wen, JIA Xiao-ping, HUANG Jian-sheng(134)
- Species diversity of Bat in Nanling National Nature Reserve of Guangdong province DENG Bai-sheng, ZHANG Yan-jun, LI Yu-chun, et al(137)
- Study on distribution of Yr24 molecular marker among different resistance cultivars of wheat ZHANG Sheng-li, LI Dong-fang, HE Jie, et al(147)
- RAPD reaction system optimize research in four regions of *Fritillaria unibracteata* Hsiao et K. C. Hsia WANG Wei, LUO Gui-hua, GONG Bo-qi, et al(149)
- Construction and screening of single-chain antibody library of pancreatic cancer HE Guang-zhi, TIAN Wei-yi, GAO Ying, et al(158)
- Research about the greening quality of urban micropolitan in Guangzhou ZENG Dang, ZHENG Zhi-qing, Liang Hui-qin, et al(164)
- Study on industry structure of collective forest area, south China DING Wen'en, AN Li-bo(176)
- Mode of tourism industry value chain in Zhaoping LV Hua-xian, YIN Duo(182)
- Coupling agriculture-related legal aid to practice teaching of law in agricultural college ZHANG Shuai-liang(201)
- Financing risk assessment of migrant workers-returning business CHEN Ya-zhou, WANG Li-li(215)