

目 次

●重点基金

消费者对乳品供应链安全风险认知及信息利用研究	张光辉, 王琳(1)
北部湾海域鱼类物种分类多样性研究	孙冬芳, 朱文聪, 艾红, 等(4)
萝卜花芽分化的形态学研究	张慧蓉, 张建伟, 龚义勤, 等(8)
DTOPSIS 法在油茶优良无性系综合评价中的应用研究	谢鹏, 谭晓风, 王渊, 等(10)
屎肠球菌 HS3 细胞转化法生物合成 γ -氨基丁酸的研究	李云, 杨胜远, 陈郁娜, 等(12)

●粮食作物

不同施肥方式对麦辣套作冬小麦旗叶生理特性及产量的研究	黄灵丹, 李侠, 温晚霞, 等(15)
盐胁迫下诱抗剂诱导水稻根系生长的特性研究	张鑫, 方良俊, 胡秀荣, 等(18)
壳聚糖浸种对水稻种子萌发及幼苗生长的影响	叶利民, 夏瑾华, 徐芬芬, 等(21)
杂交稻晚籼组合天丰优 3550 的特征特性及高产制种技术	李曙光, 李传国, 吴玉坤, 等(22)
优质香型杂交稻香优 40 母本直播制种技术	梁浩, 巫素芳, 蓝日青(24)
中早熟高产水稻品种固银占特征特性及其推广策略	骆韵芳, 杨雄瑞, 李鸿飞, 等(25)
马铃薯块茎形成的研究进展	冷冰, 袁继平, 胡成来, 等(27)
马铃薯连作障碍产生的原因与防治措施	裴国平, 王蒂, 张俊莲(30)
三个优质甜玉米品种栽培对比试验	廖建良, 贺握手, 江新晓(33)
甜玉米新品种田蜜 5 号的选育	兰霞, 梁耿文(34)

●经济作物

海岛棉抗氧保护酶活性的变化规律	胡根海, 张金宝, 朱颜平, 等(36)
光降解地膜覆盖栽培在南雄烟区应用效果研究	黄瑶珠, 杨友军, 潘东英, 等(39)
烤烟田间成熟度与烟叶程序化衰老特征的关系研究	凌寿军, 凌午舟, 傅献忠, 等(42)
不同成熟度对初烤烟主要质量性状的影响	齐永杰, 戴勇强, 刘久羽(45)
粤北山区现代烟稻轮作农业模式和关键技术	许井养(48)
花生种子的休眠特性及其解除研究	张平湖, 刘冠明(50)
灵芝液体深层发酵菌株筛选与培养基优化的研究	李宇伟, 连瑞丽, 李利红, 等(52)
太子参组织培养与快繁技术	宋丽莎, 黎娇凌, 肖国学, 等(55)

●甘蔗高效施肥专栏

坡岗地新植糖蔗氮磷钾养分最佳用量研究	唐拴虎, 陈建生, 黄旭, 等(58)
海南坡岗地甘蔗氮磷钾养分优化施用研究	谢良商, 曾建华, 吴宇佳, 等(61)
不同施肥水平对粤北坡岗地宿根糖蔗干物质积累和产量的影响	林昌华, 高志红, 陈晓远, 等(63)
坡岗地新植糖蔗营养调控技术研究	唐拴虎, 黄旭, 黄巧义, 等(65)
坡岗地宿根糖蔗营养调控措施研究初报	黄巧义, 唐拴虎, 陈建生, 等(68)
南方坡岗地土壤中不同矿质营养元素用量对甘蔗苗期生长的影响研究	黄旭, 唐拴虎, 陈建生, 等(70)
坡岗地甘蔗应用中微量元素效应研究	陈建生, 黄巧义, 唐拴虎, 等(74)
糖蔗养分运筹技术研究	黄旭, 黄巧义, 卢钰升, 等(76)

●园艺园林

不同天气下南瓜光合特性因子的研究	刘振威, 孙丽, 李新峰(78)
菊苣引种栽培试验	周荣, 任吉君, 王艳, 等(80)
国外新型蔬菜西兰薹的引进筛选与示范	李向阳, 刘自珠, 刘振翔, 等(82)
紫背菜栽培管理技术	王建, 黄愉光, 肖丽红(84)
广西部分黄皮种质资源观察研究	潘建平, 曾杨, 吴洁芳, 等(85)
菠萝不同品种氮、磷、钾养分累积差异性研究	陈菁, 孙光明, 习金根, 等(87)
墨兰无土栽培的基质筛选	陈翠云(89)
不同盐胁迫下鸡冠花种子萌发期的耐盐性研究	王巨媛, 翟胜, 任秋萍, 等(92)
非洲山毛豆种子萌发特性的初步研究	刘胜洪, 李永胜, 梁春龙(94)
香花崖豆藤扦插繁殖技术研究	黄艳宁, 曾维爱, 彭尽晖, 等(96)
南亚热带植物的气孔形态研究	周海霞, 毕川, 赵宗芸, 等(98)
论城市园林绿化多样性	遂海章(101)

●土壤肥料

EDTA络合剂和酸度控制对土壤 Cd 动电过程的影响	林君锋, 王果, 李玉林(104)
黔西北土法炼锌区土壤重金属污染及其治理对策	吴桂容, 敖子强, 林文杰, 等(107)
配方施肥对京亚葡萄产量及品质的影响	陈刚(110)
黄瓜喷施微量元素水溶性肥料试验初报	陈炽浩, 朱利锋, 徐文坚(112)

●植物保护

几种低毒杀虫剂对甜玉米斜纹夜蛾和毒蛾的防效评价	陈炳旭, 陆恒, 董易之, 等(113)
-------------------------	----------------------

绿僵菌对橡胶树材小蠹的毒力测定	邬国良, 周祥, 郑服丛(115)
陕南烟区烟草根结线虫病危害特点及防控对策	王军, 沈大刚, 龚小松, 等(117)
马铃薯病虫害综合防治技术集成与效果	龚浩, 陈家旺, 古国强, 等(120)
草地早熟禾褐斑病拮抗细菌的筛选及鉴定	金月波(122)
市售农药产品质量分析	唐淑军, 梁幸, 赖勇, 等(125)
梅县植保专业化防控服务体系的实践与思考	房志芬(128)

● 贮藏加工

基于 GO-FLOW 法的冷鲜肉物流流程评价	黄欣, 邹毅峰, 谢如鹤, 等(130)
保鲜剂结合湿冷与臭氧技术贮藏沙糖桔的研究	陈海光, 于辉, 陈珠凤(132)
沙糖桔采后处理与保鲜技术	陈德华, 张昭其(135)
低醇龙眼果汁混合发酵工艺研究	肖仔君, 黄国清(137)
苹果醋酿造工艺研究	郑瑞婷, 刘长海, 蔡素华(140)
天然无蔗糖蔬菜型果酱的制备工艺研究	曾永青, 李慧琴, 何金银(143)
翻白草总黄酮微波辅助提取与纯化工艺	胡晖(145)
核黄素产生菌阿舒假囊酵母发酵条件的初步研究	黄林, 程新, 涂晓嵘, 等(148)
催化动力学光度法测定黄瓜、青椒中维生素 C	武文, 周俊敏, 宣亚文(151)
气相色谱法测定食用油中反式脂肪酸	徐小艳, 蓝国东(153)
糯玉米生产现状及其产品开发进展	潘伟明(155)
凉茶抗微生物作用的研究进展	邓开野, 缪晓平(158)
干制花卉饮料最佳技术参数的探讨	李玉荣, 张素华, 卞言广(160)
几种微量元素对茶树生理及茶叶品质的影响	刘小文, 高晓余, 何月秋, 等(162)
茶叶保健与四季养生	黄海英, 黄秀鑫, 朱荣辉, 等(166)

● 畜牧水产

中药复方对断奶仔猪生长性能的影响	王彬(169)
猪增生性肠炎发生及防治对策	袁颖娟, 谢超颖, 朱叠华, 等(171)
全收粪和指示剂法测定固始鸡粗纤维消化率的差异性比较	刘记强, 曹向阳, 亢娟娟, 等(173)
竹丝鸡沙门氏菌敏感性药物筛选研究	李少雄, 陈冬娥, 刘容珍, 等(176)
东莞市调入活禽及禽产品违禁药物残留的检测与分析	罗卫强, 王永, 钱贵培, 等(178)
玉米芯/玉米皮饲喂奶牛试验	何春政, 李仕坚, 黄俊华, 等(180)
贵州 13 个柞蚕品种主要经济性状调查	王庆忠, 罗朝斌(182)

● 生物技术

实时荧光定量 PCR 检测鲫鱼 IgM mRNA 方法的建立	韦木莲, 刘春, 梁慧丽, 等(185)
线粒体 DNA 基因序列在昆虫分子系统学研究中的应用	王德明, 林杨(188)
泛素蛋白的研究进展	黄新敏, 张艳霞, 万小荣(191)

● 生态环境

东莞市蔬菜基地多环芳烃的污染特征研究	罗晓栋, 张茂生, 梁伟明, 等(195)
东莞农田土壤重金属污染调查分析	万凯, 王富华, 张冲, 等(198)
重金属对溶磷黑曲霉生长的影响	冯宏, 王艳霞, 李永涛, 等(200)
化学沉淀法处理高浓度氨氮废水的动力学研究	罗领先, 崔喜军(203)
某天然气净化厂 SO ₂ 对农业生产的影响与对策	李启彬, 刘丹(205)
基于生态足迹理论的银川市生态安全评价	任贤, 张磊, 王洋, 等(207)
解析湖南壶瓶山镇新农村建设中的生态安全	于小伟(210)
我国畜禽粪便污染现状与治理对策	刘辉, 王凌云, 刘忠珍, 等(213)
环境中六溴环十二烷的研究现状与展望	岳强(217)

● 食品安全

清远市郊几种常见叶菜品质的调查分析	欧少云, 杨敏, 陈秀虎, 等(221)
浅析我国豆制品安全现状	彭述辉, 冯爱军, 庞杰(223)
食品中沙门氏菌污染状况及预防措施	黄玉柳(225)

● 农业工程

吉林德惠耕地地力综合评价	陈鹏, 孙滢悦, 张立峰(227)
农户耕地经营细碎化分析——以辽宁省昌图县为例	李庆东, 王秋兵, 钱凤魁, 等(230)
高射远程杨树静电喷雾机的研制	杜彦生, 吴春笃, 储金宇, 等(233)
电动饲料混合机的设计	宁玉伟, 单士睿(235)

● 数字农业

基于溯源技术的养殖场管理信息系统设计	曹志勇, 周铝, 李晓斌, 等(237)
赣州市公益林业地理信息系统的建设	张仁香(240)
肇庆市旅游气候舒适度模糊综合评价	邓珊珊, 夏丽华, 王晓轩, 等(242)

QUAL2Kw 模型在岷江流域乐山段水质模拟中的应用研究	张婷婷, 王文勇(247)
石油勘探引起的区域水环境重金属污染的 GIS 可视化研究分析	高云艳, 张莉, 夏斌(250)

● 产业经济

2009 年广东蚕桑产业发展现状分析	黄红星, 万忠, 邱金文, 等(252)
2009 年广东茶叶产业发展现状分析	易海风, 黄红星, 万忠, 等(255)
2009 年广东花卉产业发展现状分析	侯春生, 黄红星, 万忠, 等(257)
2009 年广东生猪产业发展现状分析	马力, 郑业鲁, 万忠, 等(260)

● 观光农业

环境伦理学在生态旅游发展中的应用探析	范晓燕, 李科林, 孙根年(263)
发展生态旅游的 SWOT 分析与战略设计——以新乡黄河湿地鸟类国家级自然保护区为例	杨文琪(266)
新农村建设中周田村红色旅游资源的开发和利用	章建人, 胡嘉琳(269)

● 农业·农民教育

农业工程实验教学中心的功能定位与人才培养	高小惠, 何剑飞, 徐汹涛, 等(271)
林学实验教学模式的探索与实践	刘纯鑫, 刘天颐, 林元震, 等(273)
《环境化学》课程实践创新性训练研究	胡耐根, 金一萍, 杨丽英, 等(276)
农业院校非英语专业学生英语学习态度主成分解析	张晶(279)
农林院校图书馆服务新农村建设探析	和艳会, 孟雷, 李和娟(281)
社会性别视角的农民教育现状研究——以 4 省 14 村为例	邹俐俐, 付少平(284)
我国农业科技人才队伍建设的思考	陈伟民, 汤红东, 陈金凤, 等(287)
河北农业科普工作现状分析	邓郁, 郭红娟, 刘丽, 等(289)

● 三农研究

西南民族地区农业产业结构与风险特征分析	方双龙, 杨兴洪(292)
始兴县可持续发展的 SWOT 分析	古小东, 夏斌(297)
我国区域农业规划研究进展	周灿芳(301)
基于发展极理论的广东区域经济发展比较分析	赵阳, 姚丽虹(304)
镇村管理与服务的多维关系——村民自治下广东镇村关系变迁及调适	潘利红, 赵艳芝(307)
山东省新农村建设评价研究	朱瑜馨, 张锦宗(311)
山西省农村土地流转现状与对策	段鹏飞, 泰芬(314)
基于 SWOT 分析探索湖南韶山革命老区新农村整治规划	冯丕成, 草永晖, 吴晚, 等(316)
湘西苗族鼓舞艺术在新农村文化建设中的作用	丁洁, 吴修林(318)
农村给水发展现状及对策	田蕊, 李乃轩(320)
新农村建设中农村金融服务体系创新问题研究	赵东龙(323)
金融发展与城乡收入差距关系的实证分析——以贵州省为例	伍国勇(325)
城乡差距、制度创新与统筹发展	郭建辉(328)
当前城市化进程中小城镇发展问题研究	权轻舟(331)
我国农民专业合作社存在问题及对策研究	方强, 周瑞金(334)
农户农地转出意愿的影响因素分析——基于陕西省白水县农户调查问卷的实证分析	孙保敬, 南灵(336)
基本农地制度与农民行为选择分析	李绍龙(338)
产业结构调整对农民工就业影响的实证分析	陈明, 周欣燕(340)
河北农民收入增加与农村产业结构调整关系研究	李小健(345)

● 专论·综述

农业高校科技成果管理机制探析	刘长威(347)
广东现代农业科技发展现状及对策	刘长虹(349)
浅议农业高新技术投资退出风险的管理	孙艳, 梁谦(351)
农业科技与服务创新推广的趋势与对策探析	黄乙书(353)
广东省生物种质资源管理机制研究初探	林雄, 陈琴荟, 余亮, 等(355)
基于新制度经济学视角的中国集体林权制度改革研究	陈卫灵, 杨江湖(358)
海域使用权一级市场流转方式比较研究	汪磊, 黄硕琳(360)
茂名市“三高”农业实施绿色营销的对策研究	吴肖林(363)
基于 SWOT 分析的河北省农产品物流产业发展对策	张博, 杨蕾(366)
湖南省农产品出口竞争力的实证分析	曾海燕(369)
陕西苹果产业的现状、问题与发展对策	张党利(371)
EurepGAP 标准对陕西苹果生产管理的启示	温小权, 霍学喜(374)
Meta 分析: 一种新的文献综述方法	程新, 黄林, 李昆太(376)
关于东莞中堂镇动物防疫工作的思考	谢超颖, 袁颖娴, 吴建明(379)
提高动物解剖学教学效果的实践	梁梓森, 马勇江, 范小龙(380)

● 动态·简讯

农业科技信息七则	(3,91,152,170,172,246,283)
万万数据	

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly) No.6(241), 2010

MAIN CONTENTS

- Research on consumers' perception of quality safety in the dairy supply chain and utilization of information ZHANG Guang-hui,WANG Lin(1)
- Taxonomic diversity of fish species in Beibu Gulf SUN Dong-fang,ZHU Wen-cong,AI Hong,et al(4)
- Morphological study on flower bud differentiation in Radish ZHANG Hui-rong, ZHANG Jian-wei, GONG Yi-qin,et al(8)
- Application of DTOPSIS in evaluation of the main characters of *Camellia oleifera* superior clones XIE Peng, TAN Xiao-feng, WANG Yuan,et al(10)
- Biotransformation for γ -aminobutyric acid production by *Enterococcus faecium* HS3 cells LI Yun, YANG Sheng-yuan, CHEN Yu-na,et al(12)
- Study on physiological and yield of different fertilization systems on flag-leaf resistance of winter wheat intercropped pepper HUANG Ling-dan, LI Xia, EN Xiao-xia,et al(15)
- Growth characteristics of rice roots induced by elicitors under salt stress ZHANG Xin, FANG Liang-jun, HU Xiu-rong,et al(18)
- Effects of Chitosan soaking on seed germination and seedling growth of rice YE Li-min, XIA Jin-hua, XU Fen-fen,et al(21)
- Study on the occurring reasons and controls of continuous cropping obstacle in potato PEI Guo-ping, WANG Di, ZHANG Jun-lian(30)
- Changing law of antioxidant protective enzyme activity about island cotton at different growth stages HU Gen-hai, ZHANG Jin-bao, ZHU Yan-ping, et al(36)
- Study on photodegradable plastic film for tobacco in Nanxiong HUANG Yao-zhu, YANG You-jun, PAN Dong-ying, et al(39)
- Effect of different maturity on flue-cured tobacco's main quality characteristics QI Yong-jie, DAI Yong-qiang, LIU Jiu-yu(45)
- Modern mode and key techniques for agricultural alternations between tobacco planting and rice planting in mountainous areas XU Jing-yang(48)
- Characteristics and breaking of seed dormancy ability in peanut ZHANG Ping-hu, LIU Guan-ming(50)
- Study on optimum culture medium of *Canoderma lucidum* liquid submerged fermentation and screening good strains LI Yu-wei, LIAN Rui-li, LI Li-hong, et al(52)
- Studies on optimizing NPK rates for newly-planting sugarcane on hilly upland TANG Shuan-hu, CHEN Jian-sheng, HUANG Xu, et al(58)
- Effect of different NPK level on ratoon sugarcane dry matter accumulation and yields in sloping soil of Northern Guangdong LIN Chang-hua, GAO Zhi-hong, CHEN Xiao-yuan, et al(63)
- Studies on nutritional regulating techniques for upland sugarcane TANG Shuan-hu, HUANG Xu, HUANG Qiao-yi, et al(65)
- Preliminary study on nutritional regulating techniques for upland ratoon sugarcane HUANG Qiao-yi, TANG Shuan-hu, CHEN Jian-sheng, et al(68)
- Effects of different mineral nutrients application to sugarcane seedlings growth in South China slope land soils HUANG Xu, TANG Shuan-hu, CHEN Jian-sheng, et al(70)
- Studies on response of sugarcane to addition of secondary and micronutrients at hilly upland CHEN Jian-sheng, HUANG Qiao-yi, TANG Shuan-hu, et al(74)
- Studies on techniques of fertilization mode for sugarcane HUANG Xu, HUANG Qiao-yi, LU Yu-sheng, et al(76)
- Correlation analysis on the net photosynthetic rate and its impact factor of pumpkin under different weather LIU Zhen-wei, SUN Li, LI Xin-zheng(78)
- Study on the N, P, K accumulative rule of plantlets of different Pineapple variety CHEN Jing, SUN Guang-ming, XI Jin-gen, et al(87)
- Study on cutting propagation technique of *Millettia dielsiana* Harms HUANG Yan-ning, ZENG Wei-ai, PENG Jin-hui, et al(96)
- Effect of EDTA and acidity control on electrokinetic process of Cadmium in soil LIN Jun-feng, WANG Guo, LI Yu-lin(104)
- Heavy metal pollution of soil and its countermeasures in the indigenous zinc smelting areas of western Guizhou WU Gui-rong, AO Zi-qiang, LIN Wen-jie, et al(107)
- Field trials of several pesticide of low poison against *Spodoptera litura* and *Porthesia scintillans* in sweet corn CHEN Bing-xu, LU Heng, DONG Yi-zhi, et al(113)
- Virulence of *Metarhizium anisopliae* to *Xyleborus aquilus* Blendford in laboratory WU Guo-liang, ZHOU Xiang, ZHENG Fu-cong(115)

Screening and identification of antagonistic bacteria for Brown Patch in kentucky Bluegrass	JIN Yue-bo(122)
Preservatives, ozone, low temperature and high humidity on the storage quality of Shatang orange	CHEN Hai-guang,YU Hui,CHEN Qiu-feng(132)
Research on technology of apple fermented vinegar	ZHENG Rui-ting, LIU Chang-hai, CAI Su-hua(140)
Microwave-assisted extraction and purification of total flavonoids in <i>Potentilla discolor</i> Bunge	HU Hui(145)
Primary research on the optimization of riboflavin fermentation by <i>Eremothecium ashbyii</i>	HUANG Lin,CHENG Xin,TU Xiao-rong,et al(148)
Planting of waxy corn and its products' developing progress	PAN Wei-ming (155)
Effects of several trace elements on the tea plant physiological and tea quality	LIU Xiao-wen,ao Xiao-yu,HE Yue-qiu,et al(162)
Effects of Chinese herbal formula on growth performance in weaning piglets	WANG Bin(169)
The separation appraisal and drugs susceptibility test of Salmonellosis from Zhusi chicken	LI Shao-xiong, CHEN Dong-e, LIU Rong-zhen,et al(176)
Detection and analysis of prohibited drugs in live poultry and poultry products transferred in Dongguan	LUO Wei-qiang,WANG Yong,QIAN Gui-pei,et al(178)
Tests of feeding dairy cows with corn-cob and corn-bran	HE Chun-mei,LI Shi-jian,HUANG Jun-hua,et al(180)
Main economic characters investigation of 13 tussah varieties in Guizhou	WANG Qing-zhong, LUO Chao-bin(182)
Establishment of Real-time PCR for IgM mRNA in Crucian carp	WEI Mu-lian, LIU Chun,LIANG Hui-li,et al(185)
Application of mitochondrial DNA gene order in molecular systematics of insects	WANG De-ming, LIN Yang(188)
Occurrence of polycyclic aromatic hydrocarbons(PAHs) in vegetable fields of Dongguan city	LUO Xiao-dong,ZHANG Mao-sheng,LIANG Wei-ming,et al(195)
Effect of heavy metals on the phosphate-solubilizing <i>Aspergillus niger</i> ...	FENG Hong,WANG Yan-xia,LI Yong-tao,et al(200)
Assessing the ecological safety of Yinchuan based on theory of ecological footprint	REN Xian,ZHANG Lei,WANG Yang,et al(207)
Analysis of ecological safety in the new countryside construction progress on Hupingshan Town of Hunan	YU Xiao-feng(210)
Investigation and analysis on the qualities of several common leafy vegetables in Qingyuan suburbs	OU Shao-yun,YANG Min,CHEN Xiu-hu,et al(221)
Research in comprehensive evaluation of soil fertility of arable land in Dehui city	CHEN Peng, SUN Ying-yue, ZHANG Li-feng(227)
Analysis on fragmentation of cultivated land in typical region——A case of Changtu county in Liaoning province	LI Qing-dong, WANG Qiu-bing, QIAN Feng-kui,et al(230)
Research and development of long-distance poplar electrostatic sprayer	DU Yan-sheng, WU Chun-du, CHU Jin-yu,et al(233)
The architecture of traceable livestock products production system	CAO Zhi-yong,ZHOU Lv,LI Xiao-bin,et al(237)
Fuzzy comprehensive evaluation for the tourism climate in Zhaoqing city	DENG Shan-shan,XIA Li-hua,WANG Xiao-xuan,et al(242)
Application of QUAL2Kw model for prediction of water quality modeling in Minjiang River of Leshan	ZHANG Ting-ting, WANG Wen-yong(247)
SWOT analysis and strategic design on development of eco-tourism —Taking Xinxiang Yellow River Wetland Birds to National Nature Reserve as an example	YANG Wen-qi(266)
Exploration and practice on the pattern of foestry experimental teaching ...	LIU Chun-xin, LIU Tian-yi, LIN Yuan-zhen,et al(273)
Research on practical innovative training of Environmental Chemistry	HU Nai-gen,JIN Yi-ping,YANG Li-ying,et al(276)
Agricultural and forestry university libraries service in socialist new countryside construction	HE Yan-hui, MENG Lei, LI He-juan(281)
SWOT analysis of sustainable development of Shixing County	GU Xiao-dong,XIA Bin(297)
Research progress on Regional agricultural plan in China	ZHOU Can-fang(301)
Evaluation on the new rural construction of Shandong province	ZHU Yu-xin,ZHANG Jin-zong(311)
Empirical analysis on the effect of industrial structure adjustment on employment of migrant workers	CHEN Ming,ZHOU Xin-yan(340)
Investigation on the management of germplasm resources in Guangdong province	LIN Xiong, CHEN Qin-ling, YU liang,et al (355)
Research on green marketing strategies about "Three High" agricultural of Maoming	WU Xiao-lin(363)