

目 次

封面人物

- 勇于探索与创新的遗传学家——曾溢滔 任兆瑞 (869)

综 述

- MicroRNAs 的分子进化与调控机制 王天宇, 董园园, 李海燕, 李校堃 (874)
一个新的细胞死亡形式: Parthanatos 王连邦, 张丽英, 单春华 (881)
水稻的耐淹性状及其 *Sub1* 基因 熊怀阳, 李阳生 (886)
MADS-box 转录因子的相互作用及对果实发育和成熟的调控 刘菊华, 徐碧玉, 张静, 金志强 (893)
图位克隆技术在农作物基因分离中的应用与评价 何俊平, 阮松林, 祝水金, 马华升 (903)

研究报告

- 人类基因组中巢式基因对的系统分析 屠鞠传礼, 吕贯廷, 曾长青 (914)
随机 SNP 在全基因组关联研究人群分层分析中的应用 曹宗富, 马传香, 王雷, 蔡斌 (921)
TNF- α 基因多态性及其与奶牛乳房炎的相关性分析 徐阿娟, 刘小林, 郭家中, 夏志 (929)
奶牛 *HSP70* 基因表达及其连锁微卫星标记与耐热性状的相关性
..... 刘延鑫, 李大齐, 崔群维, 史红霞, 王桂林 (935)
家蚕不同茧色品种中 *cbp* 基因的结构和表达分析
..... 牛艳山, 陈亚东, 席建, 司马杨虎, 段雪梅, 梁海丽, 甘丽萍, 徐世清 (942)
黑尾地鸦线粒体基因组序列测定与分析 柯杨, 黄原, 雷富民 (951)
水稻 Qb-SNARE 蛋白 OsNPSN11 多克隆抗体制备、鉴定与应用
..... 鲍永美, 刘永惠, 许冬清, 黄骥, 王州飞, 王建飞, 张红生 (961)
番茄和桃基因组的微同线性研究 宋驰, 王瑛 (966)

技术与方法

- 下一代测序 cDNA 样品制备及优化技术探讨 秦巧平, 张岚岚, 李南羿, 崔永一, 徐凯 (974)

遗传咨询

- 母亲是 18-三体携带者, 能生育正常宝宝吗? 张喆, 李巍 (941)

综合信息

- 《生命科学研究》2011 年征稿征订启事 (885)
欢迎订阅 2011 年《中国生态农业学报》 (892)
《云南植物研究》征订启事 (902)
《遗传》与《遗传学报》 (960)
《中国生物工程杂志》征稿 (973)
2011 年部分生物、农林类学术期刊联合征订表 (978)

CONTENTS

Cover People

- ZENG Yi-Tao REN Zhao-Rui (869)

Reviews

- Molecular evolution and regulatory mechanism of microRNAs
..... WANG Tian-Yu, DONG Yuan-Yuan, LI Hai-Yan, LI Xiao-Kun (874)
A new form of cell death: Parthanatos WANG Lian-Bang, ZHANG Li-Ying, SHAN Chun-Hua (881)
Submergence tolerance and *Sub1* locus in rice XIONG Huai-Yang, LI Yang-Sheng (886)
The interaction of MADS-box transcription factors and manipulating fruit development and ripening
..... LIU Ju-Hua, XU Bi-Yu, ZHANG Jing, JIN Zhi-Qiang (893)
The application and evaluation of map-based gene isolation in crops
..... HE Jun-Ping, RUAN Song-Lin, ZHU Shui-Jin, MA Hua-Sheng (903)

Research Papers

- Systematic analysis of cis-nested gene pairs in the human genome
..... TUJU Chuan-Li, LÜ Guan-Ting, ZENG Chang-Qing (914)
Analysis of population stratification using random SNPs in genome-wide association studies
..... CAO Zong-Fu, MA Chuan-Xiang, WANG Lei, CAI Bin (921)
Polymorphism of bovine *TNF-α* gene and its association with mastitis in Chinese Holstein cows
..... XU A-Juan, LIU Xiao-Lin, GUO Jia-Zhong, XIA Zhi (929)
Analysis of *HSP70* mRNA level and association between linked microsatellite loci and heat tolerance traits
in dairy cows LIU Yan-Xin, LI Da-Qi, CUI Qun-Wei, SHI Hong-Xia, WANG Gen-Lin (935)
Structure and expression analysis of *cbp* gene in different natural colored-cocoon strains of *Bombyx mori*
..... NIU Yan-Shan, CHEN Ya-Dong, XI Jian, SIMA Yang-Hu, DUAN Xue-Mei, LIANG Hai-Li, GAN Li-Ping, XU Shi-Qing (942)
Sequencing and analysis of the complete mitochondrial genome of *Podoces hendersoni* (Ave, Corvidae)
..... KE Yang, HUANG Yuan, LEI Fu-Min (951)
Preparation, characterization and application of rice Qb-SNARE protein OsNPSN11 polyclonal antibody
..... BAO Yong-Mei, LIU Yong-Hui, XU Dong-Qing, HUANG Ji, WANG Zhou-Fei, WANG Jian-Fei, ZHANG Hong-Sheng (961)
Microsynteny analysis of tomato and peach genome SONG Chi, WANG Ying (996)

Technique and Method

- Optimizing of cDNA preparation for next generation sequencing
..... QIN Qiao-Ping, ZHANG Lan-Lan, LI Nan-Yi, CUI Yong-Yi, XU Kai (974)