

目次

专稿

- 继往开来 再创佳绩——第九届《遗传》编委会主编寄语……………张永清 (1)

综述

- 复杂疾病的遗传易感基因区域的精细定位……………宋庆峰, 张红星, 马亦龙, 周钢桥 (2)
 中枢单胺类神经递质在酒精依赖中的分子作用机制……………杨晓华, 张华峰, 赖江华 (11)
 腓骨肌萎缩症 2 型(CMT2)小鼠模型的研究进展……………于珍, 栾春杰, 顾鸣敏 (21)
 果蝇在肿瘤学研究中的优势及应用前景……………霍桂桃, 吕建军, 屈哲, 林志, 张颀, 杨艳伟, 李波 (30)
 RAD 技术在基因组研究中的现状及展望……………王洋坤, 胡艳, 张天真 (41)

研究报告

- miR-145 靶向调控 *DAB2* 对前列腺癌 PC3 细胞迁移和侵袭能力的影响……………
 ………………谢树高, 谢银银, 张元亮, 黄秋花 (50)
 樟树 5 种化学类型叶片转录组分析……………江香梅, 伍艳芳, 肖复明, 熊振宇, 徐海宁 (58)
 番茄中与致病密切相关 miRNA 的挖掘及特性分析……………孙广鑫, 栾雨时, 崔娟娟 (69)
 番茄 PPR 基因家族的鉴定与生物信息学分析……………
 ………………丁安明, 李凌, 屈旭, 孙亭亭, 陈雅琼, 宗鹏, 李尊强, 龚达平, 孙玉合 (77)

技术与方法

- 利用改进的 MutMap 方法克隆水稻雄性不育基因……………
 ………………陈竹锋, 严维, 王娜, 张文辉, 谢刚, 卢嘉威, 简智华, 刘东风, 唐晓艳 (85)

科学新闻

- 我国科学家在控制水稻分蘖的新激素独角金内酯信号转导研究中取得突破性进展…………… (29)

综合信息

- 《遗传学报》获中国科技期刊国际影响力提升计划项目资助…………… (10)
 2014 年《遗传》作者须知…………… (93)
 致谢 2013 年度审稿编委和审稿专家…………… (94)

封面说明

樟树(*Cinnamomum camphora*)是樟科植物的一个代表种, 具有材用、药用、香料、油用和生态环境建设等多种用途。叶精油中富含利用价值极高的樟脑、芳樟醇、1,8-桉叶油素、异-橙花叔醇和右旋龙脑等萜类化合物。依据叶精油中主要成分的种类和含量, 可将樟树划分为脑樟、芳樟、油樟、异樟、龙脑樟5种化学类型。采用Illumina HiSeq™ 2000高通量测序技术, 对5种化学类型叶片转录组进行测序, 得到的注释信息将为樟树功能基因及相关候选基因的发掘提供基础数据和重要依据。详见本期第58~68页江香梅, 伍艳芳, 肖复明, 熊振宇, 徐海宁的文章“樟树5种化学类型叶片转录组分析”一文。封面左边的3张图片分别显示的是樟树花粉、刚萌发的种子及叶片, 右边显示的是樟树幼苗形态。



CONTENTS

Reviews

- Fine mapping of complex disease susceptibility loci
 Qingfeng Song, Hongxing Zhang, Yilong Ma, Gangqiao Zhou (2)
- Alcohol dependence mediated by monoamine neurotransmitters in the central nervous system
 Xiaohua Yang, Huafeng Zhang, Jianghua Lai (11)
- Research progress in the mouse models of Charcot-Marie-Tooth disease type 2 (CMT2)
 Zhen Yu, Chunjie Luan, Mingmin Gu (21)
- The applications and advantages of *Drosophila melanogaster* in cancer research
 Guitao Huo, Jianjun Lu, Zhe Qu, Zhi Lin, Di Zhang, Yanwei Yang, Bo Li (30)
- Current status and perspective of RAD-seq in genomic research
 Yangkun Wang, Yan Hu, Tianzhen Zhang (41)

Research Articles

- Effects of miR-145 on the migration and invasion of prostate cancer PC3 cells by targeting *DAB2*
 Shugao Xie, Yinyin Xie, Yuanliang Zhang, Qiuhua Huang (50)
- Transcriptome analysis for leaves of five chemical types in *Cinnamomum camphora*
 Xiangmei Jiang, Yanfang Wu, Fuming Xiao, Zhenyu Xiong, Haining Xu (58)
- Mining and characterization of miRNAs closely associated with the pathogenicity in tomato
 Guangxin Sun, Yushi Luan, Juanjuan Cui (69)
- Genome-wide identification and bioinformatic analysis of PPR gene family in tomato Anming Ding,
 Ling Li, Xu Qu, Tingting Sun, Yaqiong Chen, Peng Zong, Zunqiang Li, Daping Gong, Yuhe Sun (77)

Technique and Method

- Cloning of a rice male sterility gene by a modified MutMap method Zhufeng Chen,
 Wei Yan, Na Wang, Wenhui Zhang, Gang Xie, Jiawei Lu, Zhihua Jian, Dongfeng Liu, Xiaoyan Tang (85)