



科学出版社
Science Press

ISSN 0253-9772
CODEN ICHUDW



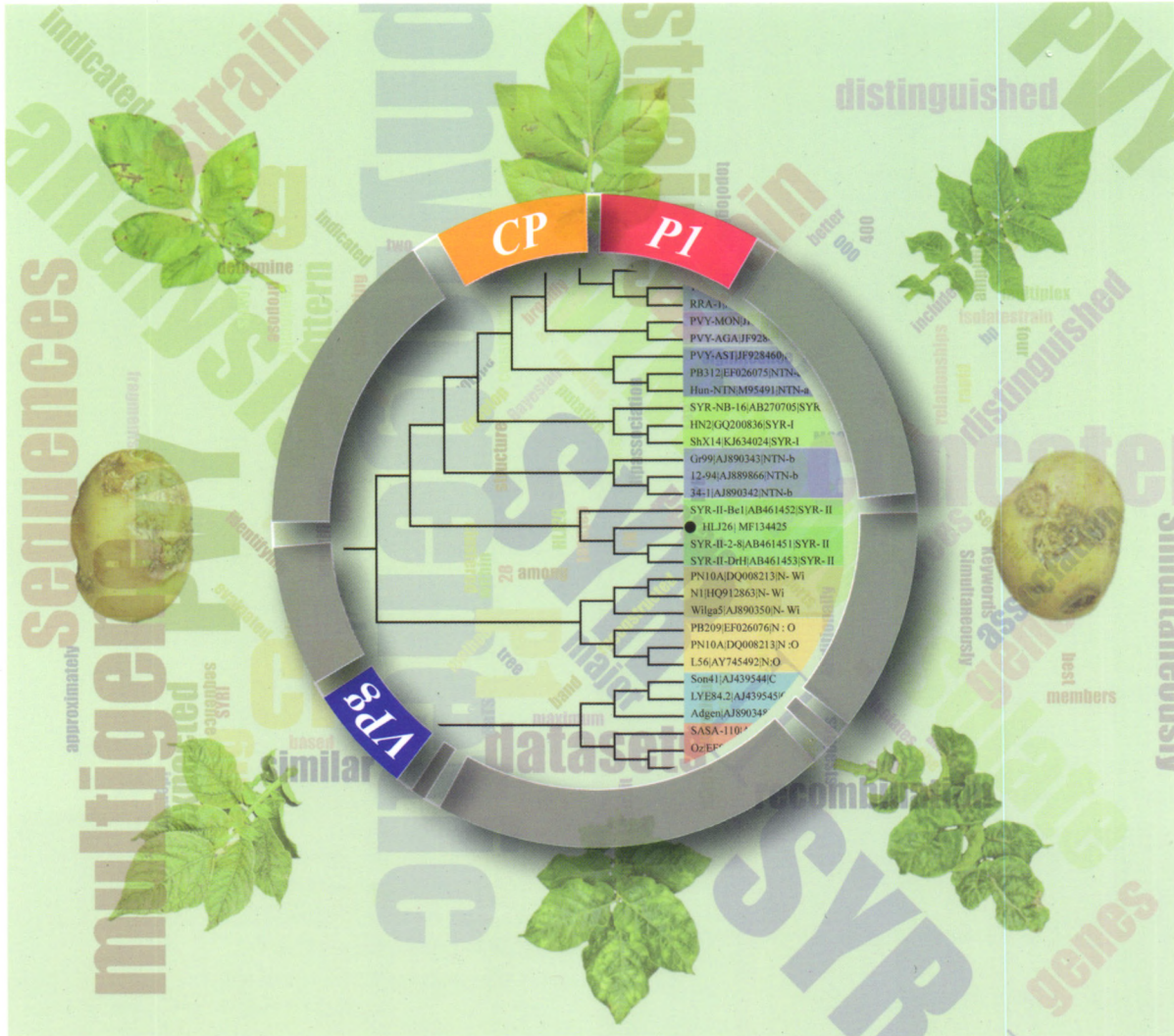
YI CHUAN

遗传

第10期
2017年 第39卷

Hereditas (Beijing)

● 中国精品科技期刊 ● 中文核心期刊 ● 中国科学引文数据库收录期刊 ● 美国MEDLINE收录期刊



ISSN 0253-9772



中国遗传学会 主办
中国科学院遗传与发育生物学研究所

万方数据

目次

特邀综述

酿酒酵母染色体设计与合成研究进展 徐赫鸣, 谢泽雄, 刘夺, 吴毅, 李炳志, 元英进 (865)

综述

肌球蛋白重链基因在人类遗传性疾病中的研究进展 何一旻, 顾鸣敏 (877)

运动对骨骼肌基因表达的表观遗传调控作用
..... 刘辰东, 杨露, 蒲红州, 杨琼, 黄文耀, 赵雪, 朱砺, 张顺华 (888)

Wnt 信号通路在毛细胞分化和再生过程中的作用 范晴晴, 孟飞龙, 房冉, 李高鹏, 赵小立 (897)

PEX 基因在过氧化物酶体形成及真菌致病性中的作用 高飞雁, 李玲, 王教瑜, 王艳丽, 孙国昌 (908)

研究报告

马铃薯 Y 病毒多基因系统发育分析及其在株系鉴定中的应用
..... 邹文超, 沈林林, 沈建国, 蔡伟, 詹家绥, 高芳銮 (918)

技术与方法

不同电转仪的电转参数、质粒用量和拓扑结构对猪胎儿成纤维细胞转染效率的影响
..... 钟翠丽, 李国玲, 莫健新, 全绒, 王豪强, 李紫聪, 吴珍芳, 张献伟 (930)

遗传学教学

案例教学在林学专业遗传学教学中的应用
..... 王钦美, 崔建国, 于长志, 张智, 吴月亮, 张丽杰, 林梅 (939)

科学新闻

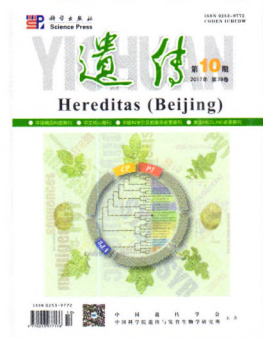
基因组编辑工具的新晋“黑马”: FnCpf1 在人类细胞内具备有效基因组编辑活性 谷峰 (947)

灵长类特异基因 *TMEM14B* 促进小鼠皮层扩张和沟回形成 刘静, 吴倩, 王晓群 (950)

植物激素茉莉酸“核受体”作用机理 翟庆哲, 李传友 (952)

封面说明

马铃薯Y病毒(Potato virus Y, PVY)是全球广泛分布并严重影响马铃薯生产的植物病毒之一。我国是马铃薯的主要生产国,随着国家“马铃薯”主粮化战略的进一步推动,马铃薯的种植面积不断扩大,而PVY已成为制约马铃薯可持续生产的重要植物病原之一。该病毒侵染马铃薯种薯后,容易引起马铃薯退化,严重降低马铃薯的品质和产量,给马铃薯生产带来巨大的经济损失。建立准确而有效的PVY株系鉴定体系,有利于了解该病毒病的发生、流行以及变异趋势,为其有效防控奠定理论依据。研究表明,联合PI、VPg和CP3个基因重建PVY系统发育分析关系,可以实现PVY常见株系的准确鉴定。详见本期邹文超和高芳銮等的“马铃薯Y病毒多基因系统发育分析及其在株系鉴定中的应用”一文(第918~929页)。



CONTENTS

Invited Review

- Design and synthesis of yeast chromosomes
 Heming Xu, Zexiong Xie, Duo Liu, Yi Wu, Bingzhi Li, Yingjin Yuan (865)

Reviews

- Research progress of myosin heavy chain genes in human genetic diseases..... Yimin He, Mingmin Gu (877)
- Epigenetics regulates gene expression patterns of skeletal muscle induced by physical exercise
 Chendong Liu, Lu Yang, Hongzhou Pu, Qiong Yang, Wenyao Huang, Xue Zhao, Li Zhu, Shunhua Zhang (888)
- Functions of Wnt signaling pathway in hair cell differentiation and regeneration
 Qingqing Fan, Feilong Meng, Ran Fang, Gaopeng Li, Xiaoli Zhao (897)
- The functions of *PEX* genes in peroxisome biogenesis and pathogenicity in phytopathogenic fungi.....
 Feiyan Gao, Ling Li, Jiaoyu Wang, Yanli Wang, Guochang Sun (908)

Research Article

- A multigene phylogenetic analysis of *Potato virus Y* and its application in strain identification
 Wenchao Zou, Linlin Shen, Jianguo Shen, Wei Cai, Jiasui Zhan, Fangluan Gao (918)

Technique and Method

- Effects of parameters, plasmid dosages and topological structures on transfection efficiency of porcine fetal fibroblasts using different electroporatorsCuili Zhong,
 Guoling Li, Jianxin Mo, Rong Quan, Haoqiang Wang, Zicong Li, Zhenfang Wu, Xianwei Zhang (930)

Genetics Teaching

- Application of case teaching in genetics courses to students majoring in forestry.....
 Qin-Mei Wang, Jianguo Cui, Changzhi Yu, Zhi Zhang, Yueliang Wu, Lijie Zhang, Mei Lin (939)

《遗传》



——中文核心期刊、中国精品科技期刊

《遗传》创刊于1979年,是中国遗传学会和中国科学院遗传与发育生物学研究所主办、科学出版社出版的学术期刊,中文核心期刊,中国精品科技期刊。已被PubMed、医学索引(MEDLINE)、生物学数据库(BIOSIS)、生物学文摘(BA)、美国化学文摘(CA)以及俄罗斯文摘杂志(AJ)等20多种国内外重要检索系统与数据库收录。主要刊登有创新性的研究论文、新技术与新方法、学科热点问题的综述、学术讨论、遗传学教学、遗传学家介绍、学术会议信息及科学新闻等,内容涉及遗传学、基因组学、细胞生物学、发育生物学、分子进化、遗传工程及生物技术等领域。

本刊开辟绿色通道,重要成果的研究论文可申请优先刊出。

主编:张永清



欢迎投稿 欢迎订阅 欢迎刊登广告

刊号: ISSN 0253-9772, CN11-1913/R, 月刊, 全年12期。

国内邮发代号: 2-810, 国外发行代号: M62。

定价80元/期, 全年960元。

广告经营许可证: 京朝工商广字第0037号

地址: 北京市朝阳区北辰西路1号院中国科学院遗传与发育生物学研究所 邮编: 100101

电话: 010-64807669; 传真: 010-64807786; 网址: <http://www.chinagene.cn>

E-mail: yczz@genetics.ac.cn

