

中国科技核心期刊



Q K 2 2 4 0 6 3 8

2095-2341

CN 33-1375/Q

CODEN SJHAN

生物技术进展

CURRENT BIOTECHNOLOGY

2022年 第12卷 第5期

•油菜遗传育种专题•



主管：中华人民共和国农业农村部
主办：中国农业科学院茶叶研究所
中国农业科学院生物技术研究所

05

生物技术进展

第12卷 第5期 2022年9月

目 次

油菜遗传育种专题

- 高油酸油菜遗传育种研究进展 咸志慧, 龙卫华, 谭筱玉, 胡茂龙, 浦惠明(641)
油菜耐盐碱种质鉴定与品种选育研究进展 高桂珍, 翟云孤, 张鲁斌, 常金梅, 罗海华, 伍晓明(647)
油菜双单倍体诱导育种技术研究进展 杨美翠, 赵诗慧, 高源, 石浩然, 李云, 龚万灼, 杨进, 王继胜,
邹琼, 陶兰蓉, 康泽明, 唐蓉, 郭世星, 付绍红(655)
植物神经酸研究进展 范一铭, 高桂珍, 薛羽君, 伍晓明(664)
IGT基因家族调控作物株型研究进展 徐鉴海, 刘佳(673)

进展评述

- 代谢组学及其在环境毒理学中的应用 林嘉意, 谢炬, 朱越平, 谢文玉(683)
水产养殖环境微生物研究进展 刘培敏, 罗金萍, 高权新(690)
CRISPR/Cas9基因编辑技术在丝状真菌中的应用 于鲲, 薛佳琪, 王进宽, 余永涛(696)
RNA聚合酶II启动子近端暂停/释放的动态调控及生理作用研究进展 乔朝辉, 陈亮(705)
烟草废弃物在堆肥领域的研究进展 王金棒, 邱纪青, 汪志波, 李凌, 卢志菁, 邹珺, 陈彦(711)
TET酶的生物学功能及相关机制的研究进展 曾雨冰, 何学佳, 刘帆, 裴培, 王珊(721)

研究论文

- 玉米中Class I和Class II NAS蛋白之间的BiFC互作研究 肖克, 周晓今, 陈茹梅, 逢森(728)
基因加倍对棉花线粒体atpA基因RNA编辑率的影响 张晓, 李才华, 王婧, 张兰兰, 牟晓雨, 王昕玥, 甘刘美, 周鹏展, 张锐(737)
氨氮降解菌株的筛选及降解性能研究 张国伟, 靳静晨, 李晨晨, 高宇轩, 高雅娟, 张闻天, 靳永胜(746)
SARS-CoV-2中和性纳米抗体的原核表达及中和活性检测 王海宁, 刘兴健, 高新桃, 李轶女, 沈兴家, 张志芳, 易咏竹(754)
SARS-CoV-2病毒感染潜在关键分子生物标志物及免疫浸润特征分析 于敏, 王敏, 魏延焕, 刘毅毅(760)
臭椿酮抑制急性骨髓性白血病细胞恶性生物学行为的研究 徐奔, 草锐, 向航, 许京淑, 廖子龙, 向金平(769)
黄芪甲甙对急性心肌梗死大鼠心室重构和NOX/ROS/TNF- α 信号通路的影响 赵佩, 邹青, 李泽霖(778)
外周血T淋巴细胞亚群流式检测方法的优化及验证 李新, 王园园, 侯婉毅, 李思佳, 江魁, 赵云霞(786)

国际追踪

- 巴基斯坦农业生物技术年报(2021) 郭柯灼, 刘莹, 温小杰, 周晓飞, 刘冰(793)

《生物技术进展》编委会(800)

《生物技术进展》期刊介绍(封二) 公益广告——保护野生动物(封三)

Contents

Special Forum on Rapeseed Genetics and Breeding

- Research Progress on the Genetics and Varieties Breeding of High-oleic-acid Rapeseed *XIAN Zhihui, LONG Weihua, TAN Xiaoyu, HU Maolong, PU Huiming*(641)
Advances on Germplasm Identification and Variety Breeding to Saline-alkali Stress of Rapeseed *GAO Guizhen, ZHAI Yungu, ZHANG Lubin, CHANG Jinmei, LUO Haihua, WU Xiaoming*(647)
Advances on Double Haploid Induction Breeding Technology in Rapeseed *YANG Meicui, ZHAO Shihui, GAO Yuan, SHI Haoran, LI Yun, GONG Wanzhuo, YANG Jin, WANG Jisheng, ZOU Qiong, TAO Lanrong, KANG Zeming, TANG Rong, GUO Shixing, FU Shaohong*(655)
Research Progress on Plant Nervonic Acid *FAN Yiming, GAO Guizhen, XUE Yujun, WU Xiaoming*(664)
Advances in IGT Gene Family Regulating Crops Morphology *XU Yinhai, LIU Jia*(673)

Reviews

- Metabolomics and its Application in Environmental Toxicology *LIN Jiayi, XIE Ju, ZHU Yueping, XIE Wenyu*(683)
Research Progress of Environmental Microorganisms in Aquaculture *LIU Peimin, LUO Jinping, GAO Quanxin*(690)
Research Progress on Application of CRISPR/Cas9 Gene Editing Technique in Filamentous Fungi *YU Kun, XUE Jiaqi, WANG Jinkuan, YU Yongtao*(696)
Dynamic Regulation and Physiological Role of Promoter-proximal Pause/Release of RNA Polymerase II : a Review *QIAO Zhaozhi, CHEN Liang*(705)
Research Progress of Tobacco Wastes in the Field of Compost *WANG Jinbang, QIU Jiqing, WANG Zhibo, LI Ling, LU Zhijing, ZOU Jun, CHEN Yan*(711)
Progress on Biological Functions and Mechanisms of TET Enzymes *ZENG Yubing, HE Xuejia, LIU Fan, PEI Pei, WANG Shan*(721)

Articles

- Interactions Between Class I and Class II NAS Proteins in Maize Using Bimolecular Fluorescence Complementation (BiFC) Assay *XIAO Ke, ZHOU Xiaojin, CHEN Rumei, PANG Sen*(728)
Impact of Gene Duplication on RNA Editing Rates of Mitochondrial *atpA* Gene in Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) *ZHANG Xiao, LI Caihua, WANG Jing, ZHANG Lanlan, MOU Xiaoyu, WANG Xinyue, GAN Liumei, ZHOU Pengzhan, ZHANG Rui*(737)
Isolation and Identification of Ammonia Nitrogen Degradation Fungus and Study on Deamination Characteristics *ZHANG Guowei, JIN Jingchen, LI Chenchen, GAO Yuxuan, GAO Yajuan, ZHANG Wentian, JIN Yongsheng*(746)
Prokaryotic Expression and Neutralization Activity Detection of SARS-CoV-2 Neutralizing Nanobody *WANG Haining, LIU Xingjian, GAO Xintao, LI Yin, SHEN Xingjia, ZHANG Zhifang, YI Yongzhu*(754)
Analysis of Potential Key Molecular Biomarkers and Immune Infiltration Characteristics of SARS-CoV-2 Virus Infection *YU Min, WANG Min, WEI Yanhuan, LIU Yiyi*(760)
Study on the Inhibition of Ailanthone on Malignant Biological Behavior of Acute Myeloid Leukemia Cells *XU Ben, QIN Rui, XIANG Hang, XU Jingshu, LIAO Zilong, XIANG Jinping*(769)
Effects of Astragaloside IV on Ventricular Remodeling and NOX/ROS/TNF- α Signaling Pathways in Rats with Acute Myocardial Infarction *ZHAO Pei, ZOU Qing, LI Zelin*(778)
Method Optimization and Validation of Flow Cytometry for Detection of T Lymphocyte Subsets in Peripheral Blood *LI Xin, WANG Yuanyuan, HOU Wanyi, LI Sijia, JIANG Kui, ZHAO Yunxia*(786)

International Track

- Pakistan Agriculture Biotechnology Annual (2021) *GUO Kezhuo, LIU Ying, WEN Xiaojie, ZHOU Xiaofei, LIU Bing*(793)

引领生物技术发展潮流
传递生物技术前沿科学

微信公众号
swjsjz



ISSN 2095-2341



9 772095 234226