

目 次

菌物功效及作用机制专题(专题主编:王迪 教授)

- 菌物功效及作用机制——三物融合生产的基础构建 王迪 李玉 (1)
药用真菌桑黄中多酚类成分药用机理研究进展 赵睿萌 王梦雨 吕国英 宋婷婷 张作法 (3)
鹿茸菇多糖的研究现状及应用 陈超 周博 何丽 火艳丽 肖凡 李传涌 杨欢 (14)
黑虎掌菌的化学成分及其药理作用研究进展 李臣亮 蔡雪莹 杨安慧 (24)
蛹虫草提取物对高尿酸血症大鼠的降尿酸作用及机制
..... 熊心怡 刘利平 冯杰 张劲松 李德顺 刘朋 刘艳芳 (34)
栽培条件对松杉灵芝多糖含量的影响及其抗氧化活性分析
..... 张鑫 邬柯奕 祝嗣臣 李玉 李兰洲 (47)
杨树桑黄多糖提取条件优化及其抑菌活性研究 叶卓妍 周家淇 林丹媛 孙赫男 王艳珍 (58)
基于网络药理学探究桑黄多酚的体外抗肿瘤作用及其机制
..... 王雨阳 刘朋 张忠 陈万超 吴迪 李文 杨焱 (68)
珊瑚状猴头菌多糖超声辅助提取工艺优化及抗结直肠癌活性研究
..... 余金岂 邬柯奕 陈正睿 王婧涵 张鑫 王春月 (78)

综述与专论

- 基于质谱的单细胞蛋白质组学技术的发展及应用 顾蕾 张誉露 唐尚睿 于浩月 李辰 (88)
水稻叶宽调控机制及相关基因研究进展
..... 乔承彬 宋佳伟 杨辉 段凯蓉 冉杰 孔维儒 冯培媛 罗成科 李培富 田蕾 (105)
水稻 MADS-box 家族研究进展 侯鹰翔 费思恬 宋松泉 罗勇 张超 (120)
昆虫相关放线菌资源挖掘利用研究进展 赵正阳 谢丙炎 成新跃 李惠霞 (130)

技术与方法

- 基于 SCoT 分子标记分析白术种质资源遗传多样性及 DNA 指纹图谱构建
..... 李晴 石雨荷 朱珏 李晓玲 侯超文 童巧珍 (142)

研究报告

- 水稻 *OsRhoGDI1* 过表达影响粒型及种子活力
..... 戚旺 毕一凡 轩强兵 张新 周慧岗 聂圆情 程彪彪 张禹舜 王俊杰 梁卫红 (152)
番茄 *YABBY2b* 功能鉴定及下游基因的表达分析
..... 孙美华 孙慧贤 田林林 苗妍秀 侯雷平 齐明芳 李天来 (162)

转基因大豆多靶标质粒 DNA 标准分子的研制及应用

..... 刘奕君 闫伟 何禹璇 董立明 龙丽坤 李飞武 (169)

枣 ABF/AREB 基因家族鉴定及其在果实发育中的表达分析

..... 杨冲 程莎莎 艾长丰 赵璇 刘孟军 (184)

山杏种子 *PsMATE40* 基因启动子的克隆及驱动表达分析

王紫睿 刘潇菡 修宇 林善枝 (192)

梨火疫病拮抗菌 JK2 的筛选鉴定及发酵条件优化

..... 马云涛 胡丽娜 孙文婧 唐莲庚 孙思远 邓欣雨 孙黎 (202)

滇杨 TCP 基因家族的全基因组鉴定与分析

..... 陈智华 乔振升 李嘉其 张晓琳 马少杰 何承忠 纵丹 (214)

狗尾草 ARF 基因家族的鉴定与表达分析

王其昕 张凌馨 钟妮娜 熊王丹 (227)

四尾栅藻提高大豆草甘膦抗性及促生效应分析

..... 李炳珊 杨泽 闫星 刘义珍 郭宇双 薛金爱 孙希平 季春丽 张春辉 李润植 (236)

解淀粉芽孢杆菌 YK3 对沃柑溃疡病的防效及叶际细菌群落相关性的影响

..... 叶柳健 贺渝岚 王小虎 韦圣博 何双 朱绮霞 卢洁 周礼芹 (248)

离子型稀土矿根际芽孢杆菌的促生作用研究

..... 李希 边子俊 宁周神 刘红雨 曾槟 董伟 (259)

丹参药渣木质素降解菌的分离及酶学特性

杨秉乾 恽辰珂 常思源 郭盛 张森 (269)

基因 *envZ*、*iscS*、*asnC* 调控根瘤菌胞外多糖产量和环境适应性

..... 杨冰洁 袁晓霞 高梦哲 申奥龙 李华 冀照君 (277)

连翘叶茶对大鼠肝硬化的影响及其机理研究

吴永娜 滕文龙 张磊 王德富 牛颜冰 (285)

不同盐度培养下海洋真菌 *Aspergillus unguis* DLEP2008001 生物活性及次生代谢组变化

..... 康晓博 张璟汐 卢甜甜 刘亚月 周龙建 张翼 (296)

虾青素通过 AMPK/mTOR 信号通路促进鸡肌肉干细胞增殖与分化

..... 段子朋 孙缓利 陈彦锋 邓同兴 金少举 范文娟 陈旭东 (312)

克氏原螯虾响应高温胁迫的生理代谢机制

..... 邹永烽 包志明 曹攀辉 张嘉媛 郭介宇 苏现斌 徐宇 许志强 郭慧 (321)

(本期值班编辑 朱琳峰)

CONTENTS

- Progress on the Medicinal Mechanism of Polyphenols in the Medicinal Fungus Sanghuang ZHAO Rui-meng WANG Meng-yu LYU Guo-ying et al (3)
- Research Status and Application of Polysaccharides from *Lyophyllum decastes* CHEN Chao ZHOU Bo HE Li HUO Yan-li et al (14)
- Research Progress in the Chemical Components and Pharmacological Effects of *Sarcodon imbricatus* LI Chen-liang CAI Xue-ying YANG An-hui (24)
- Effect and Mechanism of *Cordyceps militaris* Extract on Lowering Uric Acid in Hyperuricemia Rats XIONG Xin-yi LIU Li-ping FENG Jie et al (34)
- Effect of Cultivation Conditions on the Content of Polysaccharide in *Ganoderma tsugae* and its Antioxidant Activity ZHANG Xin WU Ke-yi ZHU Si-chen et al (47)
- Study on the Optimization of Extraction Conditions and Antibacterial Activities of Polysaccharides from *Sanghuangporus vaninii* YE Zhuo-yan ZHOU Jia-qi LIN Dan-yuan et al (58)
- In Vitro* Anti-tumor Effect and Its Mechanism of Polyphenols from *Sanghuangporus vaninii* Based on Network Pharmacology WANG Yu-yang LIU Peng ZHANG Zhong et al (68)
- Study on the Optimization of Ultrasonic-assisted Extraction Process of *Hericium coralloides* (Scop.) Pers. Polysaccharides and Its Anti-colorectal Cancer Activity YU Jin-qi WU Ke-yi CHEN Zheng-rui et al (78)
- Development and Application of Mass Spectrometry-based Single-cell Proteomics Technologies GU Lei ZHANG Yu-lu TANG Shang-rui et al (88)
- Advances in the Mechanism of Leaf Width Regulation and Related Genes in Rice QIAO Cheng-bin SONG Jia-wei YANG Hui et al (105)
- Research Progress in MADS-box Family in Rice HOU Ying-xiang FEI Si-tian SONG Song-quan et al (120)
- Progress in the Mining and Utilization of Insect-associated Actinomycete Resources ZHAO Zheng-yang XIE Bing-yan CHENG Xin-yue LI Hui-xia (130)
- Genetic Diversity Analysis and DNA Fingerprint Construction of *Atractylodes macrocephala* Germplasm Resources Based on SCoT Molecular Markers LI Qing SHI Yu-he ZHU Jue et al (142)
- Overexpression of *OsRhoGDI1* Gene Regulates Grain Shape and Seed Vigor in Rice QI Wang BI Yi-fan XUAN Qiang-bing et al (152)

- Functional Identification of *YABBY2b* Gene and Expression Analysis of Downstream Genes in Tomato SUN Mei-hua SUN Hui-xian TIAN Lin-lin et al (162)
- Development and Application of DNA Standard Molecules of Transgenic Soybean Multi-target Plasmid LIU Yi-jun YAN Wei HE Yu-xuan DONG Li-ming et al (169)
- Identification of *ABF/AREB* Gene Family and Their Expression Analysis in Jujube Fruit YANG Chong CHENG Sha-sha AI Chang-feng et al (184)
- Cloning of the Promoter of *MATE40* Gene from *Prunus sibirica* Seeds and Analysis of Gene Expression Driven by Promoter WANG Zi-rui LIU Xiao-han XIU Yu LIN Shan-zhi (192)
- Screening and Identification of Antagonistic Bacterium JK2 Against Fire Blight Disease and the Optimization of Its Fermentation Conditions MA Yun-tao HU Li-na SUN Wen-jing et al (202)
- Genome-wide Identification and Analysis of the *TCP* Gene Family in *Populus yunnanensis* CHEN Zhi-hua QIAO Zhen-sheng LI Jia-qi et al (214)
- Identification and Expression Analysis of *ARF* Gene Family in *Setaria viridis* WANG Qi-xin ZHANG Ling-xin ZHONG Ni-na XIONG Wang-dan (227)
- Analysis of Increasing Glyphosate Resistance and Growth-promoting Effects in Soybean by *Desmodesmus subspicatus* LI Jiong-shan YANG Ze YAN Xing et al (236)
- Effects of *Bacillus amyloliquefaciens* YK3 on the Control of *Citrus reticulata* cv. Orah Canker and Its Influence on the Network of Phyllosphere Bacteria YE Liu-jian HE Yu-lan WANG Xiao-hu et al (248)
- Studies on the Growth-promoting Effect of *Bacillus* Strain from Rhizosphere in Ionic Rare Earth Ores LI Xi BIAN Zi-jun NING Zhou-shen et al (259)
- Isolation and Enzymatic Characterization of Fungus Degrading *Salvia miltiorrhiza* Residue Lignin YANG Bing-qian YUN Chen-ke CHANG Si-yuan et al (269)
- Exopolysaccharide Yield and Environmental Adaptation of Rhizobia Regulated by Gene *envZ*, *iscS* and *asnC* YANG Bing-jie YUAN Xiao-xia GAO Meng-zhe et al (277)
- Effect of *Forsythia suspensa* Leaf Tea on with Cirrhosis and Its Mechanism in Rats WU Yong-na TENG Wen-long ZHANG Lei et al (285)
- Variation of Bioactivities and Secondary Metabolomics of Marine Fungus *Aspergillus unguis* DLEP2008001 Cultured under Different Salinities KANG Xiao-bo ZHANG Jing-xi LU Tian-tian et al (296)
- Astaxanthin Promotes the Proliferation and Differentiation of Chicken Muscle Stem Cells via AMPK/mTOR Signaling Pathway DUAN Zi-peng SUN Man-li CHEN Yan-feng et al (312)
- Physiological and Metabolic Mechanisms of *Procambarus clarkii* in Response to High Temperature Stress ZOU Yong-feng BAO Zhi-ming CAO Pan-hui et al (321)