

中国科技核心期刊 中文核心期刊 中国农林核心期刊 (A类)

CSCD 来源期刊 EBSCO 数据库收录 CABI 数据库收录 JST 数据库收录

ISSN 1005-9873



# 食用菌学报

## ACTA EDULIS FUNGI



上海市农业科学院

中国农学会

主办

Sponsored by Shanghai Academy of Agricultural Sciences (SAAS)

China Association of Agricultural Science Societies (CAASS)

2022

第29卷 第5期

Vol. 29 No. 5

10

万方数据

# 食用菌学报

## SHI YONG JUN XUE BAO

### ACTA EDULIS FUNGI

第 29 卷 第 5 期

Vol.29 No.5

[ 期刊基本参数 ] CN31-1683/S\*1994\*b\*A4\*124\*zh+en\*P\* ¥36.00\*800\*12\*2022-10

## 目 次

*Pt-CaM* 基因克隆及对菌核侧耳耐热性影响

..... 罗 璐, 张书会, 孙雪言, 盛 丽, 马爱民 ( 1 )

花脸香蘑过氧化氢酶基因鉴定及表达分析

..... 王丽宁, 黄清铧, 蒋丽群, 平兆华 ( 12 )

香菇不同温型菌龄菌株杂交 F<sub>1</sub> 代杂种优势初步分析

..... 于海龙, 章炉军, 李 洁, 刘 青, 郝宇晴, 宋春艳, 谭 琦, 张 丹 ( 22 )

菌包后熟期高温胁迫对黑木耳生理特性及生长发育的影响

..... 王 红, 刘岩岩, 李 红, 曹 君, 刘俊杰 ( 33 )

花脸香蘑菌株 ‘达香蘑 1 号’ 选育

..... 赵 辉, 孙传齐, 何雪梅, 李 彪, 王志德, 马 洁 ( 43 )

毛头鬼伞种质资源农艺性状遗传多样性分析及综合评价

..... 曹雪莲, 陈 影, 彭卫红, 唐 杰, 刘天海, 王 迪 ( 53 )

高三萜含量桦褐孔菌菌核栽培

..... 韩增华, 王玉霞, 戴肖东, 刘佳宁, 曲小军, 潘 钰, 高 娃 ( 65 )

三相分离法制备金针菇提取物中多糖的理化性质及体外活性

..... 贾 薇, 余冬生, 余养朝, 冯 占, 胡 明, 张劲松, 汪雯翰 ( 73 )

代料和段木栽培瓦尼桑黄子实体分级醇沉粗多糖理化性质及活性

..... 楚文琪, 吴 迪, 李正鹏, 陈万超, 张 忠, 李 文, 张劲松, 杨 焱 ( 81 )

不同灵芝菌株子实体多糖的特征分析及免疫活性评价

..... 刘 静, 唐传红, 师小凡, 唐庆九, 张劲松, 冯 杰, 周 帅, 刘艳芳 ( 90 )

灵芝多糖脂质体制备工艺

..... 龚 频, 方文静, 赵文婧, 韩业雯, 张知渊, 王胜男, 陈福欣 ( 101 )

基于 CMS 模型分析中国食用菌出口 RCEP 国家影响因素

..... 秦江楠, 张俊飏, 赵丁洁, 吴月丰 ( 109 )

## CONTENTS

Cloning of <i>Pt-CaM</i> Gene and Its Effect on Heat Tolerance of <i>Pleurotus tuber-regium</i> .....	LUO Lu, ZHANG Shuhui, SUN Xueyan, SHENG Li, MA Aimin ( 1 )
Identification and Expression Analysis of Catalase Genes in <i>Lepista sordida</i> .....	WANG Lining, HUANG Qinghua, JIANG Liqun, PING Zhaohua ( 12 )
Preliminary Analysis of Yield Heterosis in F <sub>1</sub> Generations of <i>Lentinula edodes</i> Strains with Different Fruiting Temperature and Vegetative Growth Time .....	YU Hailong, ZHANG Lujun, ..... LI Jie, LIU Qing, HAO Yuqing, SONG Chunyan, TAN Qi, ZHANG Dan ( 22 )
Effects of Heat Stress on Physiological Characteristics and Growth of <i>Auricularia heimuer</i> During Late Maturation .....	WANG Hong, LIU Yanyan, LI Hong, CAO Jun, LIU Junjie ( 33 )
Breeding of <i>Lepista sordida</i> Strain ‘Daxiangmo-1’ .....	ZHAO Hui, SUN Chuanqi, HE Xuemei, LI Biao, WANG Zhide, MA Jie ( 43 )
Genetic Diversity Analysis and Comprehensive Evaluation of Agronomic Traits of <i>Coprinus comatus</i> Germplasm Resources .....	CAO Xuelian, CHEN Ying, PENG Weihong, TANG Jie, LIU Tianhai, WANG Di ( 53 )
Cultivation of <i>Inonotus obliquus</i> Sclerotium with High Triterpene Content by Methyl Jasmonate Elicitation .....	HAN Zenghua, WANG Yuxia, DAI Xiaodong, LIU Jianing, QU Xiaojun, PAN Yu, GAO Wa ( 65 )
Physicochemical Properties and <i>in vitro</i> Activities of Polysaccharides from <i>Flammulina filiformis</i> Extract Prepared by Three-Phase Partitioning .....	JIA Wei, YU Dongsheng, YU Yangchao, FENG Zhan, HU Ming, ZHANG Jingsong, WANG Wenghan ( 73 )
Physicochemical Properties and Activities of Graded Ethanol Precipitation Derived Crude Polysaccharides from <i>Sanghuangporus vaninii</i> Fruiting Bodies Cultivated on Artificial Substrate and Wood Logs .....	CHU Wenqi, WU Di, LI Zhengpeng, CHEN Wanchao, ZHANG Zhong, LI Wen, ZHANG Jingsong, YANG Yan ( 81 )
Characterization and Immunostimulatory Activity of Polysaccharides from Fruiting Bodies of Different <i>Ganoderma lucidum</i> Strains .....	LIU Jing, TANG Chuanhong, SHI Xiaofan, TANG Qingjiu, ZHANG Jingsong, FENG Jie, ZHOU Shuai, LIU Yanfang ( 90 )
Preparation Technology of <i>Ganoderma lucidum</i> Polysaccharide Liposome .....	GONG Pin, FANG Wenjing, ZHAO Wenjing, HAN Yewen, ZHANG Zhiyuan, WANG Shengnan, CHEN Fuxin ( 101 )
Analysis of Factors Influencing China’s Edible Fungi Export to RCEP Countries Based on the CMS Model .....	QIN Jiangnan, ZHANG Junbiao, ZHAO Dingjie, WU Yuefeng ( 109 )

# 《食用菌学报》编辑委员会

## Editorial Board of ACTA EDULIS FUNGI

名誉主任 **Honorary Chairmen** 李 玉 (LI Yu) 吴清平 (WU Qingping)  
主 任 **Chairman** 蔡友铭 (CAI Youming)  
副 主任 **Associate Chairmen** 谭 琦 (TAN Qi) 张劲松 (ZHANG Jingsong)

### 编 委 **Members**

包海鹰 (BAO Haiying)	蔡为明 (CAI Weiming)	曹 晖 (CAO Hui)
常明昌 (CHANG Mingchang)	陈美元 (CHEN Meiyuan)	陈明杰 (CHEN Mingjie)
崔凤杰 (CUI Fengjie)	邓旺秋 (DENG Wangqiu)	邓优锦 (DENG Youjin)
董彩虹 (DONG Caihong)	何晓兰 (HE Xiaolan)	孔维威 (KONG Weiwei)
李长田 (LI Changtian)	李传华 (LI Chuanhua)	李南羿 (LI Nanyi)
李泰辉 (LI Taihui)	林俊芳 (LIN Junfang)	林志斌 (LIN Zhibin)
刘靖宇 (LIU Jingyu)	刘艳芳 (LIU Yanfang)	刘英丽 (LIU Yingli)
陆 玲 (LU Ling)	马 林 (MA Lin)	潘迎捷 (PAN Yingjie)
彭卫红 (PENG Weihong)	尚晓冬 (SHANG Xiaodong)	申进文 (SHEN Jinwen)
汪 虹 (WANG Hong)	王成树 (WANG Chengshu)	王泽生 (WANG Zesheng)
魏铁铮 (WEI Tiezheng)	吴 刚 (WU Gang)	吴莹莹 (WU Yingying)
肖 扬 (XIAO Yang)	徐军伟 (XU Junwei)	杨 娟 (YANG Juan)
杨 焱 (YANG Yan)	杨祝良 (YANG Zhuliang)	姚一建 (YAO Yijian)
虞 泓 (YU Hong)	张金霞 (ZHANG Jinxia)	张莉侠 (ZHANG Lixia)
张瑞颖 (ZHANG Ruiying)	张永杰 (ZHANG Yongjie)	张作法 (ZHANG Zuofa)
赵明文 (ZHAO Mingwen)	郑倩望 (ZHENG Qianwang)	周丽伟 (ZHOU Liwei)
BUSWELL John (United Kingdom)	CALLAC Philippe (France)	CHANG Shuting (Australia)
FAN Hua (Germany)	GROGAN Helen (Ireland)	HONDA Yoichi (Japan)
SANCHEZ José E (Mexico)	SHARMA Shekhar HS (United Kingdom)	XU Jianping (Canada)
SONNENBERG Anton SM (The Netherlands)	SUZUKI Akria (Japan)	
主 编 <b>Editor-in-Chief</b>	张劲松 (ZHANG Jingsong)	
副 主 编 <b>Associate Editors-in-Chief</b>	鲍大鹏 (BAO Dapeng)	边银丙 (BIAN Yinbing)
	宋春艳 (SONG Chunyan)	谢宝贵 (XIE Baogui)
中文编辑 <b>Chinese Editors</b>	王瑞霞 (WANG Ruixia)	朱丽娜 (ZHU Lina)
	汪 虹 (WANG Hong)	曹婷婷 (CAO Tingting)
英文编辑 <b>English Editor</b>	费理文 (FEI Liwen)	马丹丹 (MA Dandan)

### 食用菌学报

(双月刊 1994年创刊)  
2022年第29卷第5期

### ACTA EDULIS FUNGI

(Bimonthly Started in 1994)  
2022 Vol. 29 No. 5

主 管 上海市农业农村委员会  
主 办 上海市农业科学院  
中国农学会  
承 办 上海市农业科学院食用菌研究所  
协 办 上海市农业科学院农业科技信息研究所

编辑出版 《食用菌学报》编辑部  
地 址 上海市金齐路1000号, 201403  
电 话 021-62209894  
电子信箱 shiyongjunxuebao@126.com  
网 址 <http://www.syjxb.com>  
印 刷 上海康城印务有限公司  
发 行 上海市农业科学院食用菌研究所, 公开发行  
出版日期 10月15日

**Managed by** Commission of Agriculture and Rural Affairs of Shanghai  
**Sponsored by** Shanghai Academy of Agricultural Sciences  
China Association of Agricultural Science Societies  
**Administrated by** Institute of Edible Fungi, SAAS  
**In cooperation with** The Agricultural Information Institute of Science and Technology, SAAS  
**Edited and published by** Editorial Department of ACTA EDULIS FUNGI  
**Address** No. 1000 Jinqi Road, Shanghai 201403, China  
**Tel.** +86-21-62209894  
**E-mail** shiyongjunxuebao@126.com  
**Website** <http://www.syjxb.com>  
**Printed by** Shanghai Kangcheng Printing Co., Ltd.  
**Distributed by** Institute of Edible Fungi, SAAS  
**Publication date** 15th October

国际标准连续出版物号 ISSN 1005-9873

国内统一连续出版物号 CN 31-1683/S

定价: 36元  
Price: 36 RMB

ISSN 1005-9873

