

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  
CN 31-1683/S

# 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6期

Vol. 29 No. 6

12

万方数据

食用菌学报  
ACTA EDULIS FUNGI

第二十九卷 第六期  
Vol. 29 No. 6

二〇二二年十二月  
December 2022

# 食用菌学报

## SHI YONG JUN XUE BAO

### ACTA EDULIS FUNGI

第 29 卷 第 6 期

Vol.29 No.6

[ 期刊基本参数 ] CN31-1683/S\*1994\*b\*A4\*118\*zh+en\*P\* ¥ 36.00\*800\*12\*2022-12

## 目 次

鸡枞菌基因组测序和比较基因组分析 ..... 黎 勇, 孙明伟, 杜婉婷, 邓 佳, 陈 慧, 史典义 ( 1 )	
基于 ISSR 标记和农艺性状的金顶侧耳种质资源遗传多样性分析 ..... 陆 欢, 尚晓冬, 宋春艳, 刘建雨, 徐 珍, 谭 琦, 王瑞娟, 王作录 ( 14 )	
通过限制培养基中氮元素含量促进香菇分泌木质素过氧化物酶 ..... 戈永杰, 尚晓冬, 谭 琦 ( 25 )	
光照对蛹虫草子实体农艺性状及活性成分的影响 ..... 王 欣, 贾新宇, 宋修帅, 盖宇鹏, 程显好 ( 35 )	
适合双孢蘑菇三次发酵料的工厂化栽培优良菌株筛选 ..... 肖婷婷, 王 倩, 陈 辉, 隽加香, 宋晓霞, 陈明杰, 黄建春, 张津京 ( 43 )	
奶油栓孔菌生物学特性及驯化 ..... 梁云龙, 林建添, 郑海富, 李苗苗, 黄福常 ( 51 )	
猴头菌抗氧化肽的分离纯化 ..... 庄海宁, 向情儒, 刘玉莽, 冯 涛 ( 59 )	
超声辅助低共熔溶剂提取鳞杯伞多糖工艺优化及结构和流变学特性 ..... 刘荣柱, 郭东东, 潘 旭, 常明昌, 孟俊龙, 耿雪冉, 程艳芬, 徐丽婧 ( 67 )	
双孢线虫草内生和生境土壤细菌的分离鉴定及其抑菌活性 ..... 黄之锴, 许小蓉, 郭媛媛, 陈婉月, 普春燕, 虞 泓, 张晓梅 ( 78 )	
糙皮侧耳腐食酪螨抗性鉴定方法的建立及评价 ..... 李辉平, 骆 昕, 王 琳, 张 凯, 林金盛, 徐 平, 曲绍轩, 马 林 ( 88 )	
异迟眼蕈蚊取食对不同侧耳菌株酶活性的影响 ..... 侯立娟, 骆 昕, 林金盛, 曲绍轩, 蒋 宁, 李辉平, 徐 平, 马 林 ( 97 )	
中国食用菌产业实现高质量现代化发展的路径探讨 ..... 鲍大鹏, 邹 根, 裴晓东, 杨瑞恒, 李正鹏, 谭 琦 ( 103 )	

## CONTENTS

Genome Sequencing and Comparative Genomic Analysis of <i>Termitornyces albuminosus</i> ..... LI Yong, SUN Mingwei, DU Wanting, DENG Jia, CHEN Hui, SHI Dianyi ( 1 )	( 1 )
Genetic Diversity Analysis of <i>Pleurotus citrinopilestu</i> Germplasm Resources Based on ISSR Markers and Agronomic Traits .....LU Huan, SHANG Xiaodong, SONG Chunyan, LIU Jianyu, XU Zhen, TAN Qi, WANG Ruijuan, WANG Zuolu ( 14 )	( 14 )
Restricting Nitrogen Content in Culture Medium Promotes <i>Lentinula edodes</i> to Secrete Lignin Peroxidase ..... GE Yongjie, SHANG Xiaodong, TAN Qi ( 25 )	( 25 )
Effects of Light on Agronomic Traits and Active Components of <i>Cordyceps militaris</i> Fruiting Body ..... WANG Xin, JIA Xinyu, SONG Xiushuai, GAI Yupeng, CHENG Xianhao ( 35 )	( 35 )
Screening of Suitable Strains for Industry Cultivation of <i>Agaricus bisporus</i> with Phase 3 Compost ..... XIAO Tingting, WANG Qian, CHEN Hui, JUAN Jiexiang, SONG Xiaoxia, CHEN Mingjie, HUANG Jianchun, ZHANG Jinjing ( 43 )	( 43 )
Biological Characteristics and Domestication of <i>Cubamyces lactineus</i> ..... LIANG Yunlong, LIN Jiantian, ZHENG Haifu, LI Miaomiao, HUANG Fuchang ( 51 )	( 51 )
Isolation and Purification of Antioxidant Peptides from <i>Hericium erinaceus</i> ..... ZHUANG Haining, XIANG Qingru, LIU Yuqiao, FENG Tao ( 59 )	( 59 )
Ultrasound Assisted Extraction of Polysaccharides from <i>Clitocybe squamulosa</i> with Deep Eutectic Solvents : Optimization, Structure and Rheological Properties ..... LIU Rongzhu, GUO Dongdong, PAN Xu, CHANG Mingchang, MENG Junlong, GENG Xueran, CHENG Yanfen, XU Lijing ( 67 )	( 67 )
Isolation, Identification, and Antimicrobial Activity of Endophytic and Habitat Soil Bacteria of <i>Ophiocordyceps bispora</i> ..... HUANG Zhipu, XU Xiaorong, GUO Yuanyuan, CHEN Wanyue, PU Chunyan, YU Hong, ZHANG Xiaomei ( 78 )	( 78 )
Establishment and Evaluation of Identification Method for Resistance of <i>Pleurotus ostreatus</i> to <i>Tyrophagus putrescentiae</i> ..... LI Huiping, LUO Xin, WANG Lin, ZHANG Kai, LIN Jinsheng, XU Ping, QU Shaoxuan, MA Lin ( 88 )	( 88 )
Effects of Feeding by <i>Bradysia difformis</i> on Defensive Enzyme Activity of Different <i>Pleurotus</i> spp. Strains ..... HOU Lijuan, LUO Xin, LIN Jinsheng, QU Shaoxuan, JIANG Ning, LI Huiping, XU Ping, MA Lin ( 97 )	( 97 )
Discussion on the Path Toward High Quality Modernization of Edible Fungi Industry in China ..... BAO Dapeng, ZOU Gen, PEI Xiaodong, YANG Ruiheng, LI Zhengpeng, TAN Qi ( 103 )	( 103 )



# 《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 **Editor-in-Chief** 张劲松 (ZHANG Jingsong)  
副 主 编 **Associate Editors-in-Chief** 鲍大鹏 (BAO Dapeng) 边银丙 (BIAN Yinbing)  
宋春艳 (SONG Chunyan) 谢宝贵 (XIE Baogui)  
中文编辑 **Chinese Editors** 王瑞霞 (WANG Ruixia) 朱丽娜 (ZHU Lina) 马丹丹 (MA Dandan)  
汪 虹 (WANG Hong) 曹婷婷 (CAO Tingting)  
英文编辑 **English Editor** 费理文 (FEI Liwen)

### 食用菌学报

(双月刊 1994年创刊)  
2022年第29卷第6期

### ACTA EDULIS FUNGI

(Bimonthly Started in 1994)  
2022 Vol. 29 No. 6

主 管	上海市农业农村委员会	<b>Managed by</b>	Commission of Agriculture and Rural Affairs of Shanghai
主 办	上海市农业科学院 中国农学会	<b>Sponsored by</b>	Shanghai Academy of Agricultural Sciences China Association of Agricultural Science Societies
承 办	上海市农业科学院食用菌研究所	<b>Administrated by</b>	Institute of Edible Fungi, SAAS
协 办	上海市农业科学院农业科技信息研究所	<b>In cooperation with</b>	The Agricultural Information Institute of Science and Technology, SAAS
编辑出版	《食用菌学报》编辑部	<b>Edited and published by</b>	Editorial Department of ACTA EDULIS FUNGI
地 址	上海市金齐路1000号, 201403	<b>Address</b>	No. 1000 Jinqi Road, Shanghai 201403, China
电 话	021-62209894	<b>Tel.</b>	+86-21-62209894
电子信箱	shiyongjunxuebao@126.com	<b>E-mail</b>	shiyongjunxuebao@126.com
网 址	http://www.syjxb.com	<b>Website</b>	http://www.syjxb.com
印 刷	上海康城印务有限公司	<b>Printed by</b>	Shanghai Kangcheng Printing Co., Ltd.
发 行	上海市农业科学院食用菌研究所, 公开发行	<b>Distributed by</b>	Institute of Edible Fungi, SAAS
出版日期	12月15日	<b>Publication date</b>	15th December

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



9 771005 987221

129