

中国食用菌

EDIBLE FUNGI OF CHINA



中国供销合作社
CHINA CO-OP

创刊: 1982年

卷期次: 第42卷 第3期

刊期: 双月刊

主管单位: 中华全国供销合作总社

主办单位: 中华全国供销合作总社

昆明食用菌研究所

主编: 孙达锋

副主编: 吕德平

编辑出版: 《中国食用菌》编辑部

地址: 昆明市政教路14号

邮编: 650221

电话: (0871)65151099

电子信箱: zgsyj2005@163.com

印刷: 云南千帆印务有限公司

国内发行: 昆明市报刊发行局

订阅处: 全国各地邮局

刊号: ISSN 1003-8310
CN 53-1054/Q

国内邮发代号: 64-39

国外代号: BM1022

国外发行: 中国国际图书贸易集团
有限公司

广告经营许可证号: 5300004000057

出版日期: 2023年6月15日

2023年6月第3期 总第266期

目次

综述

- 基因组重排技术在食用菌资源创新中的应用 马凤丽, 刘超雄, 李亚娇, 郭九峰, 刘利, 孙国琴, 王海燕, 王宇胜, 乌仁塔娜, 张雪梅 (1)
大球盖菇栽培研究进展 黄磊, 何春梅, 司灿, 石鸿宇, 段俊 (8)

资源开发

- 云南黄连山国家级自然保护区大型真菌多样性研究 王文, 李梅 (15)

育种与驯化

- 1株庐山野生桑黄菌的分离鉴定与培养特性研究
... 俞丽君, 孙斌, 欧阳建萍, 邓倩, 季晓红, 何刚, 孙启彪, 陈晔 (20)
1株野生亚侧耳的分离鉴定及其生物学特性分析
..... 韩振, 何建清, 葛彦宏, 刘海鑫, 徐东, 张格杰 (27)

生理生化

- 外源因素对黑木耳菌株生长、黑色素产量及酪氨酸酶活性的影响
..... 李玉玲, 赵利维, 高颖颖, 赵亚萌, 刘昆昂 (35)
7个野生云芝基于ITS序列和ISSR的亲缘关系分析
..... 王辰雨, 宋帅, 陈小红, 夏志兰, 谢玲 (42)
3株野生羊肚菌的分子生物学鉴定与MAT基因研究
..... 李银双, 李倩, 张婷波, 王旭艳, 周慧敏, 窦华强, 唐莹 (50)
贵州4种主要栽培食用菌品质综合评价
..... 曾维军, 杨玲, 王万坤, 罗丽平, 康超, 郑旋 (57)
红托竹荪菌株生长发育的温敏特征
..... 陈翠翠, 巩玉辉, 方晔, 张军, 骆衡, 李娇 (64)

栽培技术

- 不同催蕾方法对秀珍菇出菇环境及子实体性状的影响
..... 陈国龙, 秦延春, 陈雪凤, 卢玉文, 丘献娟, 陈德荣, 陈宇 (70)
宕昌县黑木耳主栽品种液体培养基配方筛选
..... 李通, 王晓巍, 任爱民, 刘明军, 杨仁录, 付爱芳, 韩爱民 (75)
白肉灵芝液体培养基配方优化及代料栽培技术 尚陆娥, 孙达锋, 李建英, 刘绍雄, 李霖, 刘桂秧, 王小艳, 华蓉 (79)
秀珍菇菌种保藏条件试验 ... 陈新淇, 施乐乐, 李昕霖, 肖淑霞, 刘叶高, 黄志龙 (84)

产业论坛

- 专利视角下蛹虫草产业发展分析 张燕, 张清洋, 高霞, 程显好, 盖宇鹏 (90)
我国食用菌团体标准现状分析与发展建议
..... 董娇, 孙达锋, 华蓉, 赵春艳, 张琳, 刘寅山, 甘玲, 邵丽梅 (97)

菇农之友

- 封闭培养架收集灵芝孢子技术的发展历程与展望
... 何焕清, 彭洋洋, 张北壮, 肖自添, 林新, 黄清华, 周珊, 李钦艳 (102)
菌包冷刺激强度和转潮期时长对秀珍菇产量的影响
..... 陈青, 陈小平, 陈星坤, 宋吉玲, 袁卫东, 袁德明 (110)
不同菌棒摆放方式和密度对红托竹荪性状及产量的影响
..... 卢征华, 李启华, 李娇, 阳旭 (113)
5种农药对羊肚菌连作栽培产量和农药残留的影响
... 李建英, 华蓉, 刘绍雄, 高章会, 李霖, 王小艳, 普联新, 孙达锋 (120)

简讯

- 《中国食用菌》声明(7) 著作权转让声明 (124)

封面

- 毛头鬼伞 *Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers. 李建英 摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q*1982*b*A4*124*zh*P*¥20.00*5000*20*2023-03

责任编辑: 周汐, 李丹丹, 刘韵然 美术编辑: 何俊 校对: 余金凤

Edible Fungi of China

Vol.42, No.3 Jun. 2023 (General Serial No.266)

Main Contents

Review

- The Retrospect and Prospect of Application of Genome Shuffling Technology in Edible Fungi Resource Innovation MA Feng-li, LIU Chao-xiong, LI Ya-jiao, GUO Jiu-feng, LIU Li, SUN Guo-qin, WANG Hai-yan, WANG Yu-sheng, WU Ren-ta-na, ZHANG Xue-mei (1)
- Research Progress on Cultivation of *Stropharia rugosoannulata* HUANG Lei, HE Chun-mei, SI Can, SHI Hong-yu, DUAN Jun (8)

Resources and Development

- Study on Macrofungi Diversity of Huanglianshan Natural Reserve WANG Wen, LI Mei (15)

Breeding and Domestication

- Isolation, Identification and Cultivation of a Wild *Sanghuangporus* spp. from Lushan Mountain YU Li-jun, SUN Bin, OUYANG Jian-ping, DENG Qian, JI Xiao-hong, HE Gang, SUN Qi-biao, CHEN Ye (20)
- Isolation, Identification and Biological Characteristics Analysis of a Wild *Hohenbuehelia* sp. HAN Zhen, HE Jian-qing, GE Yan-hong, LIU Hai-xin, XU Dong, ZHANG Ge-jie (27)

Physiology and Biochemistry

- Effects of Exogenous Factors on Strain Growth, Melanin Production and Tyrosinase Activity of *Auricularia auricula* LI Yu-ling, ZHAO Li-wei, GAO Ying-ying, ZHAO Ya-meng, LIU Kun-ang (35)
- Genetic Relationship Analysis of Seven Wild Strains of *Trametes versicolor* Based on ITS Sequence and ISSR WANG Chen-yu, SONG Shuai, CHEN Xiao-hong, XIA Zhi-lan, XIE Ling (42)
- Molecular Biological Identification and *MAT* Gene Study of Three Wild *Morchella* LI Yin-shuang, LI Qian, ZHANG Ting-bo, WANG Xu-yan, ZHOU Hui-min, DOU Hua-Qiang, TANG Ying (50)
- Comprehensive Evaluation on the Quality of Four Main Cultivated Edible Fungi in Guizhou ZENG Wei-jun, YANG Lin, WANG Wan-kun, LUO Li-ping, KANG Chao, ZHENG Xuan (57)
- The Temperature-sensitive Characteristics of the Growth and Development of *Dictyophora rubrovolvata* Strain CHEN Cui-cui, GONG Yu-hui, FANG Ye, ZHANG Jun, LUO Heng, LI Jiao (64)

Cultivation Techniques

- Effect of Different Inducement Methods on Fruiting Environment and Fruit Body Characters of *Pleurotus geesteranus* CHEN Guo-long, QIN Yan-chun, CHEN Xue-feng, LU Yu-wen, QIU Xian-juan, CHEN De-rong, CHEN Yu (70)
- Screening of Liquid Medium Formula for Main Cultivars of *Auricularia heimuer* in Tanchang County LI Tong, WANG Xiao-wei, REN Ai-ming, LIU Ming-jun, YANG Ren-lu, FU Ai-fang, HAN Ai-min (75)
- Optimization of Liquid Medium Formulation and Substitute Culture Technology of *Ganoderma leucocontextum* SHANG Lu-e, SUN Da-feng, LI Jian-ying, LIU Shao-xiong, LI Lin, LIU Gui-yang, WANG Xiao-yan, HUA Rong (79)
- Experimental Study on Preservation Conditions of *Pleurotus pulmonarius* CHEN Xin-qi, SHI Le-le, LI Xin-lin, XIAO Shu-xia, LIU Ye-gao, HUANG Zhi-long (84)

Industry Forum

- Analysis of *Cordyceps militaris* Industry Development from the Perspective of Patent ZHANG Yan, ZHANG Qing-yang, GAO Xia, CHENG Xian-hao, GE Yu-peng (90)
- Status Analysis and Development Suggestions of Social Organization Standard for Edible Fungi in China DONG Jiao, SUN Da-feng, HUA Rong, ZHAO Chun-yan, ZHANG Lin, LIU Yin-shan, GAN Ling, TAI Li-mei (97)

Friends of Mushroom Cultivators

- Development History and Prospect of *Ganoderma* Spore Collection Technology in Closed Cultivation Shelf HE Huan-qing, PENG Yang-yang, ZHANG Bei-zhuang, XIAO Zi-tian, LIN Xin, HUANG Qing-hua, ZHOU Shan, LI Qin-yan (102)
- The Effect of Cold Stimulation Intensity and Tidal Period Duration on the Yield of *Pleurotus pulmonarius* CHEN Qing, CHEN Xiao-ping, CHEN Xing-kun, SONG Ji-ling, YUAN Wei-dong, YUAN De-ming (110)
- Effects of Different Arrangement and Density of Artificial Bed-log on Character and Yield of *Dictyophora rubrovolvata* LU Zheng-hua, LI Qi-hua, LI Jiao, YANG Xu (113)
- Effects of Five Pesticides on Continuous Cultivation and Pesticide Residues of Morels LI Jian-ying, HUA Rong, LIU Shao-xiong, GAO Zhang-hui, LI Lin, WANG Xiao-yan, PU Lian-xin, SUN Da-feng (120)

Front Cover

- Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers. Photo by LI Jian-ying

Competent Authorities:

All China Federation of Supply and Marketing Cooperatives

Sponsor:

Kunming Edible Fungi Institute of the All China Federation of Supply and Marketing Cooperatives

Edited & Published by:

Editorial Department of Edible Fungi of China

Editor in Chief: SUN Da-feng

Deputy Editor in Chief: LYU De-ping

Responsible Editor: ZHOU Xi, LI Dan-dan, LIU Yun-ran

Address: 14 Zhengjiao Road, Kunming,

Yunnan, P.R.China

Zip Code: 650221

Price: US\$40.00 a year (including mailing)

Tel: +86-871-65151099

E-mail: zgsyj2005@163.com

彩页广告索引

湖北随缘食用菌消毒剂有限公司 (封二)
湖北宜城市裕山香菇机械厂 (封三)
山西夏县瑶台生物科技有限公司 (封四)
大连富森智能科技有限公司 (广告增页 135)
《中国食用菌》杂志限量版珍藏邮册 (广告增页 136)

黑白广告索引

江苏省都天龙菌业所 (广告增页 125)
浙江省台州市路桥北方筛网厂 (广告增页 126)
《中国食用菌》征订启事 (广告增页 126)
山东金乡真菌研究所 (广告增页 127)
投稿指南 (广告增页 128)
中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所 云南省食用菌产业发展研究院 (广告增页 129)
中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所全国科普教育基地 (广告增页 130)
中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所 云南省食用菌产业发展研究院 云南云菌科技 (集团) 有限公司常年可提供食用菌菌种介绍 (广告增页 131)
中华全国供销合作总社昆明食用菌质量监督检验测试中心 (广告增页 132)
云南云菌科技 (集团) 有限公司灵芝系列产品 (广告增页 133)
公益广告: 推行垃圾分类 绿色低碳出行 (广告增页 134)