

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1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2月15日

2023年2月第1期 总第264期

目次

综述

我国农作物秸秆在食用菌栽培中的利用现状及应用前景

..... 陈正启, 刘林, 华蓉, 孙达锋, 刘绍雄, 冯云利, 游金坤, 熊永生 (1)

资源开发

采自云南省的2个丝膜菌属中国新记录种

方媛, 郭相, 冯云利, 孙达锋, 华蓉, 刘绍雄, 余金凤, 马明, 刘韵然, 马绍宾 (7)

基于形态特征和ITS片段分析确认山西发现极地梭孢杯伞

..... 刘虹, 张泽乾, 毛宁 (15)

育种与驯化

山西灵芝的生物学特性与栽培条件

杨杰, 刘虹 (20)

生理生化

16个灵芝菌株基于ITS及ISSR标记的遗传多样性分析

..... 陈英健, 赵岑, 赵翠敏, 王世东 (26)

不同食用菌菌糠中微生物的群落结构

..... 郭瑞, 赵玉卉, 路等学, 秦鹏, 魏甲乾, 杨阿丽 (31)

长白山北虫草鉴定及灵芝真菌免疫调节蛋白基因的转化

..... 杜娟, 杨东生, 王立英, 王亮, 赵明智, 姜涛, 林忠平 (38)

牛樟芝菌丝体培养条件筛选

..... 华蓉, 高章会, 孙达锋, 李建英, 李雪松, 岳万松, 王小艳, 刘绍雄 (43)

陈皮精油对食用菌菌丝生长的促进作用

朱加德, 黎忠杰, 王开艳, 汪昭婷, 包宇欢, 吴玉, 孙超, 钟娟, 胡华林 (48)

利用核桃木屑栽培平菇对子实体营养价值的影响

..... 梁然, 郑静宜, 尹淑丽, 刘振国, 李向前 (53)

茶树木屑栽培的花脸香蘑营养分析及评价

..... 李慧, 张秀伟, 鲍菊, 蔡甫格, 牛力立 (62)

不同段木基质、初加工方法及提取方法对赤芝三种灵芝酸含量的影响

..... 肖淑媛, 王辰雨, 章瑶, 谢玲, 宋帅 (68)

栽培技术

适合孢子粉高产的赤灵芝栽培配方筛选

..... 肖自添, 黄育江, 何焕清, 邹文杰, 彭洋洋, 刘明, 徐江 (74)

光照对工厂化秀珍菇产量和品质的影响

..... 卢颖颖, 李嘉懿, 彭强, 牛贞福, 徐海峰, 任鹏飞 (80)

培养料中添加硒肥对毛木耳硒含量及产量的影响

丘献娟, 陈国龙, 廖芳贤, 卢玉文, 韦锦福, 秦延春, 高为民, 陈德荣, 杨丽敏, 李永明 (85)

贮运加工

不同芒果品种及工艺条件对灵芝芒果酒品质的影响

..... 颜颖, 袁学军, 王小妹, 蒋萌萌, 王汪光 (89)

高水溶性膳食纤维香菇柄制备工艺及品质特性

魏书信, 路风银, 刘丽娜, 高帅平, 王安建, 李顺峰, 田广瑞, 崔国梅, 许方方 (93)

产业论坛

十堰市羊肚菌产业发展现状及建议

..... 罗义, 刘杰, 蔡婧, 李世华, 常堃, 付宏阳, 余永松, 李扬, 肖艳, 田继成, 王璐, 汪远飞, 李为民, 吴平华, 李军 (100)

菇农之友

平菇和红平菇降解刺梨果渣木质纤维的规律试验

杨勇, 杨小生, 杨娟 (104)

工厂化栽培红托竹荪的营养成分测定及食用安全性评价

..... 张丽丽, 张磊, 章玉萍, 陈明, 信玲, 范涛 (111)

产业报告

2021年度全国食用菌统计调查结果分析

中国食用菌协会 (118)

学术论坛

菌业前辈 时代楷模——李玉院士学术思想与贡献

孙达锋 (128)

简讯

全国首个金耳新品种“中菌金耳4号”通过专家组鉴定 (14)

《中国食用菌》声明 (19)

欢迎关注《中国食用菌》微信公众号 (25)

《画说云南野生菌》入选2022年全国优秀科普作品 (42)

著作权转让声明 (47)

《中国食用菌》期刊变更启事 (52)

云南玉溪: 稳步推进食用菌一二三产业融合发展 (61)

中国野生菌博物馆科普教育基地展教资源更新 (67)

美国: 犹他州自然历史博物馆研究团队发现牛肝菌会根据当地条件进化 (73)

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开展对外技术服务 (79)

书讯 (99)

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 (云南省供销合作社科学研究所) 简介 (103)

2022年食用菌行业十件大事 (127)

封面

烟色离褶伞 *Lyophyllum fumosum* (Pers.) P.D. Orton

郭相摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q*1982*b*A4*129*zh*P*¥20.00*5000*22*2023-01

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.1 Feb. 2023 (General Serial No.264)

Main Contents

Review

- Current Situation and Application Prospect of Edible Fungi Cultivated by Crop Straw in China
..... CHEN Zheng-qi, LIU Lin, HUA Rong, SUN Da-feng, LIU Shao-xiong,
FENG Yun-li, YOU Jin-kun, XIONG Yong-sheng (1)

Resources and Development

- Two Newly Recorded Species of *Cortinarius* from Yunnan Province in China
..... FANG Yuan, GUO Xiang, FENG Yun-li, SUN Da-feng, HUA Rong, LIU Shao-xiong,
YU Jin-feng, MA Ming, LIU Yun-ran, MA Shao-bin (7)

- The Finding of *Atractosporocybe polaris* in Shanxi Province Based on Both Morphological and Molecular
Evidences LIU Hong, ZHANG Ze-qian, MAO Ning (15)

Breeding and Domestication

- Biological Characteristics and Cultivation Conditions of *Ganoderma shanxiense* ... YANG Jie, LIU Hong (20)

Physiology and Biochemistry

- Genetic Diversity Analysis of 16 Lingzhi Strains Based on ITS and ISSR Markers
..... CHEN Ying-jian, ZHAO Cen, ZHAO Cui-min, WANG Shi-dong (26)

- Microbial Community Structure in Different Edible Fungi Chaff
..... GUO Rui, ZHAO Yu-hui, LU Deng-xue, QIN Peng, WEI Jia-qian, YANG A-li (31)

- Identification of *Cordyceps militaris* and Gene Transfer of *Ganoderma lucidum* Fungal Immunoregulatory
Protein DU Juan, YANG Dong-sheng, WANG Li-ying, WANG Liang,
ZHAO Ming-zhi, JIANG Tao, LIN Zhong-ping (38)

- Screening of Culture Conditions for *Antrodia camphorata* Mycelium
..... HUA Rong, GAO Zhang-hui, SUN Da-feng, LI Jian-ying, LI Xue-song,
YUE Wan-song, WANG Xiao-yan, LIU Shao-xiong (43)

- The Promoting Effect of Essential Oil from Citri Reticulatae Pericarpium on Mycelial Growth of Edible Fungi
..... ZHU Jia-de, LI Zhong-jie, WANG Kai-yan, WANG Zhao-ting, BAO Yu-huan,
WU Yu, SUN Chao, ZHONG Juan, HU Hua-lin (48)

- Effects of *Pleurotus ostreatus* Cultivated with Walnut Sawdust on Nutritive Value of Fruit Body
..... LIANG Ran, ZHENG Jing-yi, YIN Shu-li, LIU Zhen-guo, LI Xiang-qian (53)

- Analysis and Evaluation of Nutritional Contents in *Lepista sordid* Cultivated With Tea Tree Sawdust
..... LI Hui, ZHANG Xiu-wei, BAO Ju, CAI Fu-ge, NIU Li-li (62)

- Effects of Different Wood Substrates, Methods of Primary Processing and Extraction on Contents of Three
Ganoderic Acids in *Ganoderma lucidum*
..... XIAO Shu-yuan, WANG Chen-yu, ZHANG Yao, XIE Ling, SONG Shuai (68)

Cultivation Techniques

- Screening of Suitable *Ganoderma lucidum* Formula for High Spore Powder Yield XIAO Zi-tian,
HUANG Yu-jiang, HE Huan-qing, ZOU Wen-jie, PENG Yang-yang, LIU Ming, XU Jiang (74)

- Effect of Light on the Yield and Quality of Industrialized *Pleurotus pulmonarius*
..... LU Ying-ying, LI Jia-yi, PENG Qiang, NIU Zhen-fu, XU Hai-feng, REN Peng-fei (80)

- The Effects of Substrate Added Selenium Fertilizer on Selenium Content and Yield of *Auricularia polytricha*
..... QIU Xian-juan, CHEN Guo-long, LIAO Fang-xian, LU Yu-wen, WEI Jin-fu, QIN Yan-chun,
GAO Wei-min, CHEN De-rong, YANG Li-min, LI Yong-ming (85)

Storage Processing

- Effects of Different Mango Varieties and Process Conditions on the Quality of *Ganoderma lucidum* Mango Wine
..... YAN Ying, YUAN Xue-jun, WANG Xiao-mei, JIANG Meng-meng, WANG Wang-guang (89)

- Preparation for Process Optimization of High Soluble Dietary Fiber *Lentinus edodes* Stem and Quality
Characteristics Analysis WEI Shu-xin, LU Feng-yin, LIU Li-na, GAO Shuai-ping,
WANG An-jian, LI Shun-feng, TIAN Guang-rui, CUI Guo-mei, XU Fang-fang (93)

Industry Forum

- Development Status and Suggestions of *Morchella* Industry in Shiyang City
... LUO Yi, LIU Jie, CAI Jing, LI Shi-hua, CHANG Kun, FU Hong-yang, YU Yong-song, LI Yang,
XIAO Yan, TIAN Ji-cheng, WANG Lu, WANG Yuan-fei, LI Wei-min, WU Ping-hua, LI Jun (100)

Friends of Mushroom Cultivators

- Experiment on the Degradation Law of Wood Fiber From *Rosa roxburghii* Tratt. Pomace by *Plourotus ostreatus*
and *Pleurotus rhodophyllus* YANG Yong, YANG Xiao-sheng, YANG Juan (104)

- Evolution on Nutrient Composition and Edible Safety of *Dictyophora rubrovolata* Cultivated in
Industrialization
..... ZHANG Li-li, ZHANG Lei, ZHANG Yu-ping, CHEN Ming, XIN Ling, FAN Tao (111)

Front Cover

- Lyophyllum fumosum* (Pers.) P.D. Orton Photo by GUO Xiang

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

山东菏泽市捷力克生物科技有限公司 (封二)

湖北宣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)

浙江台州市绿地遮阳有限公司 (广告增页 135)

大连富森智能科技有限公司 (广告增页 136)

黑白广告索引

江苏省江都天龙菌业所 (广告增页 131)

浙江省台州市路桥北方筛网厂 (广告增页 132)

《中国食用菌》征订启事 (广告增页 132)

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 133)

公益广告: 薪火相传 (广告增页 134)