

# 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41卷 第7期

刊期: 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: 昆明市教政路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: 2022年7月15日

2022年7月第7期 总第258期

## 目次

### 综述

基于 Web of Science 和 CNKI 的羊肚菌研究文献计量分析

…………… 王彦蕊, 潘立超, 任玉夔, 郭晓鹏, 任海伟, 范文广, 李志忠 (1)

羊肚菌药用价值及产品开发现状

…………… 么越, 荣丹, 唐梦瑜, 姜明, 于莹莹, 张越涵, 于明航 (13)

### 资源开发

山西一种与五针松共生的食用菌新记录种——美洲乳牛肝菌

…………… 刘虹, 董淑英, 李素玲 (18)

### 栽培技术

利用杏鲍菇菌渣栽培猪肚菇的配方优化 …………… 张志鸿 (22)

气候与基质对露天栽培赤松茸出菇的影响 …………… 刘传森 (30)

贵州海鲜菇栽培原料来源分析及优质营养物筛选 …………… 叶欣悦, 贺卓, 须文 (35)

### 生理生化

大白桩菇多酚的定向液态发酵条件优化

…………… 李艳婷, 郭尚, 王海珍, 王志伟, 徐莉娜, 郭霄飞, 刘欣 (41)

培养温度、光照及贮藏时间对黑木耳菌包中两种酶活性的影响

…………… 高智涛, 王洪刚, 范东茹, 李金禹, 李占君, 张巍, 郭兴, 董傲宇 (49)

大球盖菇新品种“中菌金球盖1号”的基因组 Survey 分析

…………… 李雪松, 刘绍雄, 孙达锋, 张俊波, 马明, 罗孝坤, 岳万松, 华蓉 (53)

### 病虫害防治

引起食用菌蛛网病的 *Cladobotryum* 属 3 种病原真菌的生物学特性研究

…………… 兰玉菲, 唐丽娜, 李秀梅, 李晓颖, 孔怡 (59)

### 产业论坛

2022 年上半年美国 FDA 拒绝进口和进口预警的中国食用菌产品情况分析

…………… 刘韵然, 李丹丹, 周汐, 吴素蕊 (65)

云南省食用菌产业品牌体系建设与发展分析 …………… 张琳, 董娇, 邵丽梅 (73)

### 菇农之友

影响南华县野生食用菌产量的生态环境因素研究

…………… 李仲牧, 聂恺宏, 自正权, 鲁招弟, 刘江华, 李根前 (76)

羊肚菌错季优质高效栽培技术

…………… 杨阿丽, 路等学, 赵玉卉, 何士剑, 郭瑞, 冉永红 (81)

姬松茸 4 号不同时期覆土框栽对比试验研究 …………… 喻桃生, 吴胜莲, 彭灿, 熊海燕 (85)

### 信息荟萃

《中国食用菌》声明 (12) 科技成果助力乡村振兴 新品种金松茸落地生“金” (52)

《中国食用菌》征订启事 (64) 著作权转让声明 (72)

### 封面

大球盖菇 *Stropharia rugosoannulata* Farl. ex Murrill …………… 张俊波 摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q\*1982\*b\*A4\*89\*zh\*P\*¥20.00\*5000\*15\*2022-07

责任编辑: 周汐, 李丹丹, 刘韵然

美术编辑: 李丹丹

校对: 刘韵然

# Edible Fungi of China

Vol.41, No.7 July 2022 (General Serial No.258)

## Main Contents

### Review

Bibliometric Analysis of Research Literature on *Morchella* spp. Based on Web of Science and CNKI  
..... WANG Yan-rui, PAN Li-chao, REN Yu-yan, et al. (1)

Medical Value and Product Development Status of *Morchella* spp.  
..... YAO Yue, RONG Dan, TANG Meng-yu, et al. (13)

### Resources and Development

*Suillus americanus*, A New Recorded Species which Associated with Five-needle Pines in Shanxi  
..... LIU Hong, Dong Shu-ying, LI Su-ling (18)

### Cultivation Techniques

Formula Optimization of *Panus giganteus* Cultivated with *Pleurotus eryngii* Residue  
..... ZHANG Zhi-hong (22)

Effects of Climatic Condition and Substrate on Fruiting of *Stropharia rugosoannulata* Cultivated  
at Open-field ..... LIU Chuan-sen (30)

The Analysis of Raw Materials Source and the Screening of High Quality Nutrients for *Hypsizygus marmoreus*  
Cultivation in Guizhou ..... YE Xin-yue, HE Zhuo, XU Wen (35)

### Physiology and Biochemistry

Optimization of Directional Liquid Fermentation Conditions for Polyphenols of *Leucopaxillus giganteus*  
..... LI Yan-ting, GUO Shang, WANG Hai-zhen, et al. (41)

Effects of Culture Temperature, Light and Storage Time on the Activities of Two Enzymes in *Auricularia*  
*Auricula* Bags ..... GAO Zhi-tao, WANG Hong-gang, FAN Dong-ru, et al. (49)

Genome Survey Analysis of New Variety ZJJQ001 of *Stropharia rugosoannulata*  
..... LI Xue-song, LIU Shao-xiong, SUN Da-feng, et al. (53)

### Pest Control

Biological Characteristics of Three Pathogenic Fungi of *Cladobotryum* Causing Cobweb Disease of  
Edible Fungi ..... LAN Yu-fei, TANG Li-na, LI Xiu-mei, et al. (59)

### Industry Forum

Analysis of Chinese Edible Fungi Products for Import Refusal and Import Alert by the US FDA in the  
First Half of 2022 ..... LIU Yun-ran, LI Dan-dan, ZHOU Xi, et al. (65)

Analysis on Construction and Development of Brand System of Edible Fungi Industry in Yunnan Province  
..... ZHANG Lin, DONG Jiao, TAI Li-mei (73)

### Friends of Mushroom Cultivators

Research on the Ecological and Environmental Factors Effect on the Yield of Wild Edible Fungi in  
Nanhua County ..... LI Zhong-mu, NIE Kai-hong, ZI Zheng-quan, et al. (76)

High Quality and Efficient Techniques in Off-season Cultivation of *Morchella* spp.  
..... YANG A-li, LU Deng-xue, ZHAO Yu-hui, et al. (81)

Comparative Study on Frame Cultivation of *Agaricus blazei* Strain No. 4 in Different Periods  
..... YU Tao-sheng, WU Sheng-lian, PENG Can, et al. (85)

### Front Cover

*Stropharia rugosoannulata* Farl. ex Murrill ..... Photo by ZHANG Jun-bo

**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

**Addr:** 14 Zhengjiao Road, Kunming, Yunnan, P.R.China

**Zip Code:** 650221

**Price:** US\$80.00 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 95)  
福建漳州市兴宝机械有限公司 (广告增页 96,97)  
河北武安市金谷粒菌种有限公司(广告增页 98,99)  
大连富森智能科技有限公司(广告增页 100)

### 黑白广告索引

投稿指南(广告增页 89)  
中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所简介  
(广告增页 90)  
中国野生菌博物馆科普教育基地(广告增页 91)  
《画说云南野生菌》书讯(广告增页 92)  
《食用菌营养与烹饪》书讯(广告增页 92)  
东北食(药)真菌研究所(广告增页 93)  
黑龙江哈尔滨市北青塑料公司(广告增页 93)  
山东金乡县真菌研究所(广告增页 94)