



3  
2012  
第31卷 第3期

ISSN 1003-8310

CN 53-1054/Q

# 中国食用菌

## EDIBLE FUNGI OF CHINA



ZHONGGUO SHIYONGJUN

2008年版中文核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊

# 中国食用菌

# EDIBLE FUNGI OF CHINA



中国供销合作社  
CHINA CO-OP

主管单位:中华全国供销合作总社

主办单位:

中国食用菌协会

中华全国供销合作总社昆明

食用菌研究所

全国食用菌科技情报中心站

编辑出版:《中国食用菌》编辑部

主编:桂明英

常务副主编:张陶

副主编、责任编辑:吕德平

地址:昆明市政教路14号

邮编:650223

电话:(0871) 5151099

传真:(0871) 5110294

电子信箱:zgysj2005@yahoo.com.cn

2012年第3期 总第176期

## 目次

### 综述

- 茶薪菇国内外研究进展及展望 ..... 刘万飞, 路等学, 赵宇慧, 宋述慧, 耿佳宁 (1)
- 食用菌多糖提取技术研究概况 ..... 孙靖轩, 王延锋, 王金贺, 史磊, 刘俊彤, 潘春磊 (6)

### 资源开发

- 印度块菌、夏块菌与化香树合成菌根苗技术初探 ..... 苏开美, 李树红, 杨丽芬, 赵静, 赵永昌 (10)

### 育种与驯化

- 重庆武陵山区几种食用菌菌种保藏试验研究初报 ..... 王正春, 辛静, 蒋海艳, 吕圣富, 李月文, 李继晖, 文亮, 陈道静 (13)

### 栽培技术

- 基于麦秸原料的鸡腿菇高效栽培试验 ..... 唐利民, 甘炳成, 姜邻, 蒋元继 (15)
- 桑枝屑栽培平菇和秀珍菇的比较试验 ..... 周媛, 邓玲皎, 叶世玲, 唐耀广 (17)
- 北京市草菇-双孢菇高架棚栽培技术与效益分析 ..... 王守现, 宗海明, 陈青君, 刘宇, 赵景虎 (20)
- 杏鲍菇高产高效优质栽培试验 ..... 黎德荣 (22)
- 高温型平菇品比筛选试验 ..... 肖自添, 叶耀程, 何焕清, 叶志坚, 李明珠, 郭巨先 (25)
- 天麻共生蜜环菌母种及液体培养基的优化 ..... 刘冰, 牛芸, 张德著, 张汉波, 杨明攀 (28)
- 棉柴栽培杏鲍菇试验 ..... 刘宇, 王兰青, 王守现, 许峰, 耿小丽, 赵爽, 孟莉莉, 王英男 (32)

### 生理生化

- 毛木耳原生质体制备与再生条件的研究 ..... 孙露, 姚方杰, 方明 (35)
- 4种食用菌硒积累能力比较与硒形态研究 ..... 胡海涛, 袁林喜, 郑璞, 尹雪斌, 朱元元, 刘志奎, 焦文宁 (38)
- 桑黄多糖抗疲劳及耐缺氧实验研究 ..... 郭俊平, 赵述森, 马妹萍, 梁运祥 (42)
- 灵芝超声波循环提取物成分及天然活性物质 ..... 陈体强, 吴岩斌, 毛方华, 王宏雨 (47)
- 基于DPS数据处理的三萜类化合物分批发酵动力学模型的构建 ..... 李宇伟, 连瑞丽, 班新河, 李九英 (50)
- 食用菌4个主产区常见农药的残留量分析 ..... 江雪飞, 刘丹丹, 樊晓琳, 李维琳, 边银丙 (53)
- 武夷山金属矿区4种野生真菌的重金属污染评价 ..... 林汝楷, 郑群力, 江宝兴, 郑中孚, 杨青, 章长生, 吴陈瑚, 陈晓, 徐辉 (55)

### 贮运加工

- 温室栽培段木灵芝采收与干制关键技术 ..... 胡美静, 王兆富, 林惠昆, 李惠平, 刘仕芹, 肖德清, 李晓花, 林水明 (58)

### 病虫害防治

- 高寒农牧区平菇栽培主要病害及防治措施 ..... 陈天泰 (60)

### 菇农之友

- 利用方便筷生产杏鲍菇菌袋研究 ..... 解文强, 周廷斌, 彭学文, 吴志会 (62)
- 黑木耳冻菌栽培试验 ..... 高云虹 (64)
- 金秀大瑶山桑杆食用菌周年栽培技术 ..... 李发盛, 曾维铭, 李槐, 何达崇 (65)
- 麒麟菇菌糠在双孢菇原种生产中的应用 ..... 林俊扬, 陈政明, 李碧琼, 邱春锦, 郭丽琼 (67)

### 菌草文化

- 名人轶事·菌物学家科海萍踪(连载) ..... 史喻齋 (二一三) ..... 臧稼 (46)

### 信息荟萃

- 《中国食用菌》投稿声明 (46) 近期全国部分地区食用菌价格 (69)

### 封面

- 半焦菌皮伞 *Marasmiellus epochnous* (Berk. & Broome) Singer ..... 郭相摄影

【期刊基本参数】CN53-1054/Q\*1982\*b\*A4\*70\*zh\*P\*¥10.00\*8000\*24\*2012-05

责任编辑:吕德平 文字编辑:陈旭 美术编辑:王婷婷 校对:陈旭

# Edible Fungi of China

A Bimonthly Vol.31, No.3 May, 2012 (General Serial No.176)

## Main Contents

### Review

- Research progresses and prospect of *Agrocybe aegerita* ..... LIU Wan-fei, LU Deng-xue, ZHAO Yu-hui, et al (1)
- Research Advances on Polysaccharide Extracting Technology of Edible Fungi ..... SUN Jing-Xuan, WANG Yan-feng, WANG Jin-he, et al (6)

### Resources and Development

- Techniques for the Synthesis of Mycorrhizal Seeding of *Platycarya strobilacea* with *Tuber indicum* and *T. aestivum* ..... SU Kai-mei, LI Shu-hong, YANG Li-feng, et al (10)

### Breeding and Domestication

- The Study of Culture Collections with Five Kinds of Mushrooms in Chongqing Wuling Mountains ..... WANG Zheng-chun, XING Jing, LV Shen-fu, et al (13)

### Cultivation Techniques

- The Elevated Greenhouse Cultivation Technologies and Benefits of *Volvariella volvacea* & *Agaricus bisporus* in Beijing Area ..... WANG Shou-xian, ZONG Hai-ming, CHEN Qing-jun, et al (20)
- Comparative Study of High-temperature *Pleurotus ostreatus* Strains ..... Xiao Zi-tian, Ye Yao-cheng, He Huan-qing, et al (25)
- Optimization of Culture Mediums for Stock Spawn and Liquid Strain of *Armillaria mellea* Symbiotic with *Gastrodia elata* ..... LIU Bing, NIU Yun, ZHANG De-zhu, et al (28)
- Utilization of Cotton Stem on *Pleurotus eryngii* Cultivation ..... LIU Yu, WANG Lan-qing, WANG Shou-xian, et al (32)

### Physiology and Biochemistry

- Study on the Protoplast Preparation Conditions of *Auricularia polytricha* ..... SUN Lu, YAO Fang-jie, FANG Ming (35)
- Comparison on Selenium-accumulation Ability and Selenium Speciation in Four Kinds of Edible Fungi ..... Hu Hai-tao, Yuan Lin-xi, Zheng Pu, et al (38)
- Effect of *Phellinus linteus* Polysaccharide on Anti-fatigue and Enhancing Anoxia Endurance Function ..... GUO Jun-ping, ZHAO Shu-miao, MA shu-ping, et al (42)
- General Chemical Components and Natural Active Substances in Ultrasonic Circulating Extract Powder of *Ganoderma lucidum* ..... CHEN Yi-qiang, MAO Fang-hua, WU Yuan-bin, et al (47)
- Batch Fermentation Kinetics Model for *Japocium* Based On DPS Data Processing ..... LI Yu-wei, LIAN Rui-li, BAN Xin-he, et al (50)
- Assessment of Heavy Metals Pollution in Four Species of Wild Growing Macrofungi from Wuyishan Polymetallic Mining Areas ..... LIN Ru-kai, ZHENG Qun-li, JIANG Bao-xing, et al (55)

### Storage and Processing

- Analysis on Key Techniques of Cultivate and Harvest and Dry *Ganoderma lucidum* of Wood-log in Greenhouse ..... Hu Mei-jing, Wang Zhao-ful, Lin Hui-kun, et al (58)

### Pest Control

- The Leading Diseases and Prevention Measures of *Pleurotus ostreatus* Cultivation in High Altitude and Cold Agricultural and Pastoral Area. .... CHEN Tain-tai (60)

### Friends of Mushroom Cultivations

- The Application of Optimum Medium for Spawn of *Agaricus bisporus* by Spent Substrate of Kirin Mushroom ..... LING Jun-yang, CHEN Zheng-ming, LI Bi-qiong, et al (67)

### Front Cover

- Marasmiellus epochnous* (Berk. & Broome) Singer ..... Photo by GUO Xiang

**Competent Authorities:** All China Federation of Supply and Marketing Cooperatives  
**Sponsor:** Edible Fungi Associate of China  
Kunming Edible Fungi Institute of the All China Federation of Supply and Marketing Cooperatives  
Centre of Information in Science and Technology of Edible Fungi in China  
**Edited & Published by:** Editorial Department of Edible Fungi of China  
**Editor in Chief:** GUI Ming-ying  
**Executive Vice Chief Editor:** ZHANG Tao  
**Associate Editor in Chief:** LV De-ping  
**Add:** 14 Zhengjiao Road, Kunming, Yunnan, P.R.China  
**Zip Code:** 650223  
**Price:** US\$40.00 a year (including mailing)  
**Tel:** +86-871-5151099  
**Fax:** +86-871-5110294  
**E-mail:** zgsyj2005@yahoo.com.cn

### 彩页广告索引

- 江苏省高邮市科学食用菌研究所 (封二)  
华中农业大学菌种实验中心 湖北省食用菌研究所 (封三)  
北京必仕仕环保新技术开发有限责任公司 (封底)  
中心插页:  
李种菇真手工艺——陈耀雄人生路 (插一)  
凯鹏电器食用菌专用火虫器 (插二)  
台州市速阳网厂 (插三)  
北京鑫草科技有限责任公司 (插四、五)  
河南省洛阳市得大力生物技术研究所 (插六、七)  
河南省内黄县昌盛生物机械有限公司 食用菌机械研究所可供部分产品介绍 (插八、九)  
江苏省高邮市科学食用菌研究所 (插十、十一)  
河南省兰考华翠食用菌设备有限公司 (插十二、十三)  
漳州市兴宅食用菌机械有限公司  
福建省机械科学研究院 (插十四、十五)  
福建省漳州黑宅食用菌机械厂 (插十六、十七)  
湖北省随州市力强生物科技开发有限公司 (插十八、十九)  
河北省武安市何氏食用菌研究所 (插二十、二十一)  
北京吉蒙网科技有限公司 (插二十二、二十三)  
随州隆隆食用菌消毒网厂 (插二十四、二十五)  
河北省遵化市亿昌食用菌发展中心 (插二十六)  
大连富森科技 (插二十七)  
河北省石家庄市府强机械厂 (插二十八)  
黑龙江省肇河食用菌学会 (插二十九)  
浙江省杭州华丹农产品有限公司 (插三十)  
随州市曾都区逸村机械制造有限公司 (插三十一)  
河北省武安市金谷粮菌种有限公司 (插三十二)

### 黑白整版广告索引

- 江苏省高邮市科学食用菌研究所供应各类名优菌种 (广告 35)  
山东梁山县委农家乐食用菌开发中心 (广告 37)  
菌界新论与三防生态智能高产菌袋 (广告 38)  
河南省鲁山县华光食用菌 (广告 39)  
种安徽省舒城县金大地菌种厂 (广告 40)  
“君宏”要想菇高产科学用药是关键 (广告 43)  
山西省夏县瑞台生物科技有限公司 (广告 49)