



6  
2013  
第 32 卷 第 6 期

ISSN 1003-8310

CN 53-1054/Q

# 中国食用菌

## EDIBLE FUNGI OF CHINA



### ZHONGGUO SHIYONGJUN

中文核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊

目次

中国食用菌

EDIBLE FUNGI OF CHINA



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) 65151099

传真:(0871) 65110294

电子信箱:zgsyj2005@163.com

综 述

外生菌根菌研究概况 ..... 冯云利, 桑 兰, 吴素蕊, 郭 相, 邵丽梅, 刘 蓓 (1)  
食用菌菌渣综合利用研究进展  
..... 董雪梅, 王延锋, 孙靖轩, 黄 文, 倪淑君, 张海峰, 王金贺, 孟祥海 (4)

资源开发

贵州冬小包脚菇生境调查分析 ..... 潘高潮, 龙汉武, 陈 宵, 邹方伦 (7)

育种与驯化

木耳新品种旗黑1号选育报告 ..... 王晓娥, 姚方杰 (10)  
暗褐网柄牛肝菌菌株分离研究  
..... 何明霞, 王文兵, 张春霞, 刘 静, 曹 旻, 高 锋, 周 茂, 纪开萍 (12)

栽培技术

不同培养基对紫陀螺菌菌丝生长的影响 ..... 谭爱华, 刘发志 (15)  
巨大口蘑出菇期耗水量与产量的关系  
..... 吴亚召, 雷 萍, 张文隽, 吕德平, 陈 旭 (17)  
温室菌草袋栽银耳技术研究  
..... 项丽娟, 黄玉琴, 林占熿, 林冬梅, 林兴生, 林 辉, 罗海凌 (19)  
红麻副产物栽培刺芹侧耳技术研究  
..... 谢纯良, 严 理, 朱作华, 李智敏, 胡镇修, 彭源德 (21)  
紫芝新品种武芝2号区域试验 ..... 钟礼义 (25)  
真姬菇闽真2号工厂化栽培优势配方筛选 ..... 饶火火, 卢建坤 (28)

生理生化

金针菇菌渣栽培秀珍菇的营养成分分析  
..... 韩建东, 宫志远, 姚 强, 任海霞, 任鹏飞, 李 瑾, 杨 鹏, 万鲁长 (30)  
灵芝三萜单体细胞保护与自噬诱导活性比较  
..... 许晓燕, 罗 霞, 邱欣玉, 魏 巍, 江 南, 郑林用, 余梦瑶 (32)  
红汁乳菇及近缘种的分子鉴定及遗传距离分析  
..... 薛振文, 梁俊峰, 应国华, 吕明亮, 李伶俐, 高凤娟, 叶和军 (36)  
荧光 AFLP 和拮抗实验对灵芝菌遗传多样性研究  
..... 潘丽晶, 沈汉国, 陈继敏, 张妙彬, 蔡晓平 (38)

贮运加工

虫草曲奇功能食品的研制 ..... 余雄涛, 张 智, 李洁仪, 谢意珍 (43)

病虫害防治

安徽灵芝病害调查与防治 ..... 解宜林 (45)  
工厂化生产杏鲍菇细菌性病害的防治 ..... 李 峰, 赵建选, 靳荣线, 胡晓强 (48)

产业论坛

越南食用菌产业生产概况 ..... 陈振妮, 陈丽新, 吕荣华, 黄卓忠 (50)

菇农之友

平菇发酵料短时高温处理技术栽培要点 ..... 胡晓艳, 高继海 (52)  
杏鲍菇工厂化周年高效栽培技术研究  
..... 贾金川, 赵书光, 张亚丽, 张翠娥, 范育明 (54)  
栽培新产品透气钉的研究与栽培试验 ..... 陈俏彪 (56)

信息荟萃

作者声明 (3) 《中国食用菌》启事 (9) 云南洱源县牛肝菌市场前景广阔 (14) 蟹味菇的减肥价值 (29) 百名大厨获“大世界基尼斯百菌宴百名烹饪大厨开创奖” (42) 天麻对血管平滑肌有解痉作用 (51) 上海食用菌价格比肩绿叶蔬菜价将变成可能 (55)

封 面

削脚牛肝菌 *Boletus queletii* Schulz. .... 桂明英 摄影

# Edible Fungi of China

A Bimonthly Vol. 32, No. 6 Nov. 2013 (General Serial No. 185)

## Main Contents

### Review

Overview Research on Ectomycorrhiza Fungi  
..... FENG Yun-li, SANG Lan, WU Su-rui, et al. (1)

Research on Utilization of Edible Fungi Residue  
..... DONG Xue-mei, WANG Yan-feng, SUN Jing-xuan, et al. (4)

### Resources and Development

Analysis on Habitat of *Volvariella brumalis* in Guizhou Province  
..... PAN Gao-chao, LONG Han-wu, CHEN Xiao, et al. (7)

### Breeding and Domestication

Breeding Report on the New Variety Qihei 1 of *Auricularia auricula*  
..... WANG Xiao-e, YAO Fang-jie (10)

Studies on Isolating of *Phlebopus portentosus* Strain  
..... HE Ming-xia, WANG Wen-bing, ZHANG Chun-xia, et al. (12)

### Cultivation Techniques

The Effects of Different Medium on Mycelial Growth of *Gomphus purpuraceus*  
..... TAN Ai-hua, LIU Fa-zhi (15)

The Relationship of Water Consumption and Yield During the *Tricholoma giganteum*  
Mushroom Period ..... WU Ya-zhao, LEI Ping, ZHANG Wen-jun, et al. (17)

Research on Bag Cultivation Technology of *Tremella* with Juncao under Natural Conditions  
..... XIANG Li-juan, HUANG Yu-qin, LIN Zhan-xi, et al. (19)

The Application of Kenaf Byproduct for *Pleurotus eryngii* Cultivation  
..... XIE Chun-liang, YAN Li, ZHU Zuo-hua, et al. (21)

The Regional Test on New Varieties of *Ganoderma* ..... ZHONG Li-yi (25)

Screening on Medium Formula of *Hypsizygus marmoreus* Minzhen No. 2 in Factory Cultivation  
..... RAO Huo-huo, LU Jian-kun (28)

### Physiology and Biochemistry

Analysis on Main Nutritional Components in *Pleurotus geesterani* Fruitbodies Cultivated  
with Spent *Flammulina velutipes* Substrate  
..... HAN Jian-dong, GONG Zhi-yuan, YAO Qiang, et al. (30)

The Different Effects of *Ganoderma* Triperpenoids on Cytoprotection and Autophagy  
Induction in PC12 Cells ..... XU Xiao-yan, LUO Xia, QIU Xin-yu, et al. (32)

Molecular Identification and Genetic Distance Analysis on *Lactarius hatsudake* and  
Its Close Species ..... XUE Zhen-wen, LIANG Jun-feng, YING Guo-hua, et al. (36)

Analysis of Genetic Diversity of *Ganoderma lucidum* by Fluorescent-AFLP and  
Antagonistic Reaction ..... PAN Li-jing, SHEN Han-guo, CHEN Ji-min, et al. (38)

### Storage and Processing

Development on *Cordyceps* Cookies of Functional Food  
..... YU Xiong-tao, ZHANG zhi, LI Jie-yi, et al. (43)

### Pest Control

Investigation of the Diseases of *Ganoderma lucidum* in Anhui ..... XIE Yi-lin (45)

Prevention Measures on the Bacterial Disease of *Pleurotus eryngii* in Factory Production  
..... LI Feng, ZHAO Jian-xuan, JIN Rong-xian, et al. (48)

### Industry Forum

The Production of Mushroom - industry in Vietnam  
..... CHEN Zhen-ni, CHEN Li-xin, LV Rong-hua, et al. (50)

### Friends of Mushroom Cultivators

Study on Techniques of *Pleurotus eryngii* in Industrial Cultivation  
..... JIA Jin-chuan, ZHAO Shu-guang, ZHANG Ya-li, et al. (54)

### Front Cover

*Boletus queletii* Schulz. .... Photo by GUI Ming-ying

**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:** +86-871-65151099

**Fax:** +86-871-65110294

**E-mail:** zgsyj2005@163.com

### 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)

北京必洁仕环保新技术开发有限责任公司 (封底)  
中心插页:

食用菌庭院式机械化生产 (插一)  
河北启源机械 (插二)

台州市遮阳网厂 (插三)  
鑫草科技有限责任公司 (插四、五)

内黄县昌兴生物机械设备有限公司, 食用菌机械研究所 (插六、七)

江苏省高邮市科学食用菌研究所 (插八、九)  
江苏省江都天达食用菌研究所 (插十、十一)

漳州市兴宝机械有限公司, 福建省机械科学研究院 (插十二、十三)

湖北省随州市力强生物科技开发有限公司 (插十四、十五)

北京吉草园科技有限公司 (插十六、十七、十八、十九)

随州随缘食用菌消毒剂厂 (插二十、二十一)  
江苏省江都天龙菌业 (插二十二、二十三)

阜阳珍善塑业包装有限公司 (插二十四、二十五)  
河北省武安市柯氏食用菌产业中心 (插二十六、二十七、二十八)

广州黑马科技有限公司 (插二十九)  
河北遵化市亿昌食用菌发展中心 (插三十)

大连富森科技 (插三十一)  
石家庄市启强机械厂 (插三十二)

黑龙江省牡丹江市雪梅食用菌研究所 (插三十三)  
浙江省杭州华丹农产品有限公司 (插三十四)

### 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 37)

听听用户怎么说 (广告 38)  
菌栽新论与三防生态智能高产菌袋, 河南省鲁山县华光食用菌化学经营部 (广告 40、41)

“君宏”要想菇高产科学用药是关键 (广告 44)  
山西夏县瑶台生物科技有限公司 (广告 48)