

ISSN 1003-8310

CN 53-1054/Q



4  
2015  
第 34 卷 第 4 期

# 中国食用菌

## EDIBLE FUNGI OF CHINA



### ZHONGGUO SHIYONGJUN

中文核心期刊 中国农业核心期刊 RCCSE 中国核心学术期刊

# 中国食用菌

EDIBLE FUNGI OF CHINA

2015年第4期 总第195期

## 目次

### 综述

食用菌作为新型抗糖尿病药物的应用进展

..... 刘韞滔, 李才明, 徐树德, 吴贺君 (1)

猪苓和茯苓的研究现状及展望 ..... 刘晶, 王华, 郭尚 (7)

### 资源开发

中国乳菇属一新记录种的形态学及分子鉴定 ..... 田慧敏, 刘铁志, 毕晓丹 (13)

### 育种与驯化

秀珍菇杂交亲本筛选试验 ..... 李碧琼, 陈政明, 林俊扬, 卢翠香, 邱春锦, 郑永德 (16)

### 栽培技术

平菇菌种液体培养质量的影响因素分析 ..... 范可章, 陈灵, 张振, 蔡健 (21)

16个杏鲍菇菌株的生物学特性及亲缘关系研究

..... 罗孝坤, 尚陆娥, 陈观玉, 刘绍雄, 郭永红 (25)

培养皿培养对牛樟芝生长特性及其总三萜含量的影响

..... 冯路瑶, 程显好, 李寅, 刘凤红, 李维焕, 刘静 (31)

银耳工厂化栽培及其生产工艺探讨

..... 张莉, 常明昌, 孟俊龙, 元玲刚, 刘靖宇, 李武辉 (36)

工厂化栽培姬松茸的关键技术 ..... 曾先富, 熊维全, 李昕竺, 刘洪 (39)

不同配比苹果果渣替代木屑栽培榆黄蘑试验 ..... 郭金玲, 杨晓华, 杜萍 (41)

二次播种对强碱性生料栽培草菇生长及产量的影响

..... 刘新华, 曹修才, 吕军, 张牧海, 闫怀芹, 刘前进 (45)

大杯蕈的生物学特性 ..... 曾应林 (47)

### 生境生态

蝉棒束孢居群分布及生境调查 ..... 曾文波, 王元兵, 虞泓, 代永东, 陈自宏 (50)

### 生理生化

香灰菌与银耳混合培养过程中酶系的相互作用

..... 林辉, 赖淑芳, 郑珠霜, 王丽芬, 陈桂珍, 朱传进, 万春和, 孙淑静, 胡开辉 (57)

瓦尼木层孔菌发酵液提取物对人结肠癌 LoVo 细胞增殖的影响

..... 张跃新, 胡伟, 邓勋 (62)

菌渣-猪粪发酵床垫料对玉米种子发芽及酶活性的影响

..... 万鲁长, 韩红, 韩建东, 官志远, 任鹏飞, 盛清凯 (67)

猴头菌对酒精造成的胃粘膜损伤和肝损伤保护作用的评价

..... 魏巍, 许晓燕, 余梦瑶, 江南, 罗霞 (72)

### 病虫害防治

植物提取液对4种食用菌子实体病原物的抑制作用 ..... 王刚正, 陈媛, 边银丙 (76)

### 产业论坛

云南省新型农科教相结合食用菌企业的经营对策分析 ..... 张利菁 (80)

### 菇农之友

大力扶持食用菌发展 促进农村产业结构调整 ..... 杨志强, 王向东, 程素媛 (83)

平菇夏季高产栽培技术 ..... 蔚承祥, 王庆武, 兰玉菲 (85)

### 信息荟萃

灵芝抑制肿瘤的四机理(6)著作权转让声明(56)紫芝基因组精细图完成发布(61)书讯(71)

野生菌电商节探索“互联网+”新模式(75)《中国食用菌》声明(79)食用菌保鲜十法(84)

### 封面

灰光柄菇 *Pluteus cervinus* (Schaeff.) Fr. .... 郭相 摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q\*1982\*b\*A4\*86\*zh\*P\*¥15.00\*5000\*21\*2015-07

责任编辑: 陈旭 文字编辑: 吕德平 美术编辑: 孙小林 校对: 孙小林



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: 吕德平

责任编辑: 陈 旭

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

# Edible Fungi of China

A Bimonthly Vol.34, No.4 July 2015 (General Serial No.195)

## Main Contents

### Reviews

- Situation of Edible Fungus on the Prevention and Treatment of Diabetes  
..... LIU Yun-tao, LI Cai-ming, XU Shu-de, et al. (1)
- Research Advances, Issues and Perspectives on *Polyporus umbellatus* and *Wolfiporia cocos*  
..... LIU Jing, WANG Hua, GUO Shang (7)

### Resource and Development

- Mocular Identification and Morphology of *Lactarius* sp., a New Record of China  
..... TIAN Hui-min, LIU Tie-zhi, BI Xiao-dan (13)

### Breeding and Domestication

- Screening of Hybrid Parent on *Pleurotus geesteranus*  
..... LI Bi-qiong, CHEN Zhen-ming, LIN Jun-yang, et al. (16)

### Cultivation Techniques

- Analysis of Influencing Factors on the Quality of Oyster Mushroom's Hypha in Liquid Culture Medium  
..... FAN Ke-zhang, CHEN Ling, ZHANG Zhen, et al. (21)
- Biological Characteristic and Phylogenetic Relationship of 16 *Pleurotus eryngii* Strains  
..... LUO Xiao-kun, SHANG Lu-e, CHEN Guan-yu, et al. (25)
- Cultural Characteristics and Content of Total Triterpenes of *Antrodia camphorata* on Solid Media  
..... FENG Lu-yao, CHENG Xian-hao, LI Yan, et al. (31)
- Commercial Production Technology of *Tremella fuciformis*  
..... ZHANG Li, CHANG Ming-chang, MENG Jun-long, et al. (36)
- Factory Cultivation Key Techniques of *Agaricus blazei*  
..... ZENG Xian-fu, XIONG Wei-quan, LI Xin-zhu, et al. (39)
- Cultivation of *Pleurotus citrinipileatus* Using Different Ratios of Apple Pomace  
..... GUO Jin-Ling, YANG Xiao-Hua, DU Ping (41)
- Affect of Secondary Sowing on Growth and Yield of Straw Mushroom Cultivated Using Strong Alkaline Raw Material  
..... LIU Xin-hua, CAO Xiu-cai, LV Jun, et al. (45)
- Biological Characteristics of *Clitocybe maxima* ..... ZENG Ying-lin (47)

### Habitat and Ecology

- Population Distribution of *Isaria cicadae* and Its Habitat Investigation  
..... ZENG Wen-bo, WANG Yuan-bing, YU Hong, et al. (50)

### Physiology and Biochemistry

- Interaction Rules of Enzyme System between *Hypoxyton* sp. and *Tremella fuciformis*  
..... LIN Hui, LAI Shu-fang, ZHENG Zhu-shuan, et al. (57)
- Effect of Mycelium Fermented Broth of *Phellinus vaninii* on the Proliferation of Colon Cancer LoVo Cells  
..... ZHANG Yue-xin, HU Wei, DENG Xun (62)
- Effects of Pig Litters Composed of Mushroom Residues on Germination of Corn Seeds and It's Enzymes Activities  
..... WAN Lu-zhang, HAN Hong, HAN Jian-dong, et al. (67)
- Protective Effect Study of *Hericium erinaceus* on Ethanol-induced Gastric Mucosal Lesion and Liver Injury  
..... WEI Wei, XU Xiao-yan, YU Meng-yao, et al. (72)

### Pest Control

- Antimicrobial Effect of Plant Extracts Against Four Pathogens of Edible Mushroom Fruit Body  
..... WANG Gang-zheng, CHEN Yuan, BIAN Yin-bing (76)

### Industry Forum

- Analysis on Business Strategy for New Type of Edible Mushroom Company Combined with Aricultural Technology and Education in Yunnan Province ..... ZHANG Li-jing (80)

### Friends of Mushroom Cultivators

- High-yielding Cultivation Technology of *Pleurotus ostreatus* in Summer  
..... WEI Cheng-xiang, WANG Qing-wu, LAN Yu-fei (85)

### Front Cover

- Pluteus cervinus* (Schaeff.) Fr. .... 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

**Deputy Editor in Chief:** LV De-ping

**Responsible Editor:** CHEN Xu

**Addr:** 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 (封四)

### 中心插页:

食用菌庭院式机械化生产 (插一)

台州市遮阳网厂 (插二)

山西运城丰玉菌化有限公司 (插三)

内黄县昌兴生物机械设备有限公司, 食用菌机械研究所 (插四、五)

鑫草科技有限责任公司 (插六、七)

江苏高邮市科学食用菌研究所 (插八、九、十)

山东单县高港食用菌有限公司 (插十一)

江苏省江都天达食用菌研究所 (插十二、十三)

漳州市兴宝机械有限公司, 福建省机械科学研究院 (插十四、十五)

湖北省随州市力强生物科技开发有限公司 (插十六、十七)

北京吉草园科技有限公司 (插十八、十九、二十、二十一)

湖北省随州市随缘食用菌消毒剂厂 (插二十二、二十三)

江苏省江都天龙菌业 (插二十四、二十五)

河北省武安市金谷粒菌种有限公司 (插二十六、二十七、二十八)

河北遵化市亿昌食用菌发展中心 (插二十九)

山东潍坊澳瑞特塑料制品有限公司 (插三十)

石家庄市启强机械厂 (插三十一)

山东寿光食用菌研究所 (插三十二、三十三)

河南省鲁山县华光食用菌化学经营部 (插三十四、三十五)

河南兰考华肇食用菌设备有限公司 (插三十六、三十七)

阜阳珍善塑业包装有限公司 (插三十八、三十九)

山东百洋工业装备有限公司 (插四十)

菏泽市捷力克生物科技有限公司 (插四十一)

浙江省杭州华丹农产品有限公司 (插四十二)

### 黑白整版广告索引

山东寿光食用菌研究所高产抗病品种 (广告 45)

江苏省高邮市科学食用菌研究所供应各类名优菌种 (广告 47)

听听用户怎么说, 让出过菇耳的废菌棒、废菌料重新出菇出耳 (广告 48、49)

河南省鲁山县华光食用菌化学经营部 (广告 50、51)

“君宏”——要想菇高产科学用药是关键 (广告 54)

山西夏县瑞台生物科技有限公司 (广告 58)



# 中国食用菌协会推荐产品

## 环保型灭菌剂——必洁仕牌二氧化氯消毒剂

荣获北京市科技进步三等奖



必洁仕牌复方消毒剂荣获“中国食用菌协会推荐产品”证书



必洁仕牌复方消毒剂系列产品



全国政协委员、国际蘑菇学会副主席、中国食用菌协会名誉会长顾二熊先生在中国食用菌协会第四届会员代表大会上表彰必洁仕牌复方消毒剂产品



必洁仕牌复方消毒剂产品在第四届会员代表大会上被中国食用菌协会评审为全国食用菌行业推荐产品

必洁仕牌二氧化氯消毒剂是我公司开发的新型环保型灭菌剂。由国家卫生部批准,是中国食用菌协会推荐产品。本品打破了传统的熏蒸思路,采用气体杀菌抑菌的方法。本消毒剂无残毒无残留,无致畸致癌物,不呛人,是食用菌消毒剂的换代产品。本消毒剂的主要优点:

### 一. 杀菌抑菌效果显著

本产品由 A 剂和 B 剂相互催化反应,释放出高氧化态高活性杀菌气体。可迅速杀灭和抑制影响食用菌生长的各种杂菌,经北京市农林科学院植保环保研究所专家试验,杀灭细菌效果达到 100%,防治木霉菌效果达到 95.00%,防治毛霉菌效果达到 92.56%,防治链孢霉菌效果达到 99.28%。杀菌彻底,效果明显,无死角,是替代甲醛等烟雾熏蒸剂最理想的产品。

### 二. 安全、环保

经北京市疾控中心检测认定为实际无毒级产品。使用后无味、无毒、无残留,无致畸、无致癌,不产生抗药性。

### 三. 缩短栽培周期,提高栽培成功率,减少畸形菇的发生

本消毒剂作用迅速,对菌丝无药害,菌丝体提前 12 小时~36 小时萌发,平均提早 5 天发满菌袋,减少畸形菇的发生。

### 四. 操作简便,用途广泛

把 A 剂药片投入 B 剂溶液即可释放出二氧化氯杀菌气体,还可配制成消毒液用于出菇期间喷洒、加湿,防治出菇期间的病害发生,提高食用菌子实体的品质。

**生产单位:** 北京必洁仕环保新技术开发有限责任公司 **邮编:** 101102  
**厂址:** 北京市通州区马驹桥镇 **开户行:** 建行北京通州运河支行  
**户名:** 郑利民 **帐号:** 11001042800053042389  
**邮政卡号:** 6221881000025090010 **农行卡号:** 6228480010787864312  
**销售电话:** (010)60506182, 60504649, (0) 15711161683  
**全国服务热线:** 4006001950  
**电子信箱:** bijieshi@126.com  
**传真:** (010)60506182  
**销售经理:** 解振峰 (0)13910714933 **QQ:**458445993  
**联系人:** 李凤兰 (0)13311218855 **QQ:**102406798  
 李优 (0)13910447880 **QQ:**243170396  
 梁金凤 (0)15230676362 **QQ:**099845298  
 刘丹阳 (0)18301406864 **QQ:**1297037474

**诚招各地代理商,常年办理邮购业务,欢迎来电来函索取试用样品。**

认准“必洁仕” 谨防假冒

北京必洁仕环保新技术开发有限责任公司

[www.bjbijieshi.com](http://www.bjbijieshi.com)

中国食用菌 (双月刊)

创刊: 1982 年  
 卷期次: 第 34 卷 第 4 期  
 编辑出版: 《中国食用菌》编辑部  
 地址: 昆明市政教路 14 号  
 邮编: 650223  
 印刷: 云南佳裕印刷有限公司

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  
 主编: 桂明英  
 常务副主编: 张陶  
 副主编: 吕德平  
 国内发行: 昆明市报刊发行局  
 订 阅: 全国各地邮局

刊 号: ISSN 1003-8310  
 CN 53-1054/Q

定 价: 15.00 元

国内邮发代号: 64-39  
 国外代号: BM1022  
 国外发行: 中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)  
 广告经营许可证号: 5300004000057  
 出版日期: 2015 年 7 月 15 日

ISSN 1003-8310



9 771003 831151