



3  
2016  
第 35 卷 第 3 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 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



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

2016年第3期 总第200期

## 目 次

### 综 述

毛木耳病虫害防治研究进展

..... 陈 诚, 王 剑, 伏荣桃, 龚学书, 张 鸿, 卢代华 (1)

2012年~2014年我国食用菌出口情况分析

..... 赵春艳, 刘 蓓, 桑 兰, 余金凤, 吴素蕊 (4)

### 资 源 开 发

秦岭地区鹅膏菌属种类及资源分布

..... 张黎光, 李峻志, 祁 鹏, 吴小杰, 戴 璐, 李安利 (11)

### 育 种 与 驯 化

真姬菇杂交新菌株515的抗逆性分析

..... 陈文星, 单书凯, 李 哲, 叶志彬, 赖春芬, 艾柳英, 张燎原, 孙淑静, 胡开辉 (17)

### 栽 培 技 术

杏鲍菇茶渣栽培基质配方优化研究

..... 谭 伟, 苗人云, 周 洁, 曹雪莲, 闫世杰, 彭卫红, 黄忠乾, 甘炳成 (23)

酱香型白酒糟对金针菇菌丝生长及子实体性状的影响

..... 杜慕云, 李 剑, 陈 旭, 朱森林, 魏善元, 杨仁德 (29)

两株不同地区干巴菌菌丝体培养基的优化

..... 王康康, 沙 涛, 杨 智, 普春龙, 孙赵龙 (33)

利用农作物秸秆栽培榆干离褶伞的配方筛选试验

..... 闫宝松, 张跃新, 马 凤, 楚玉南 (37)

平菇泰山-20变异菌株的鉴别及其菌丝优化培养

..... 于清伟, 安秀荣, 王庆武, 兰玉菲 (40)

### 生 理 生 化

刺五加栽培基质对黑木耳多糖化学组成及抗氧化性的影响

..... 张 颖, 曾 艳, 邱广君, 李星硕, 孙媛霞 (44)

响应面法优化米曲霉发酵液嫩化香菇柄工艺

..... 魏书信, 王安建, 朱广成, 高帅平, 李顺峰, 田广瑞 (50)

鸡腿菇复合制剂的抗S180肿瘤作用

..... 刘 芹, 耿雪冉, 许瀛引, 张薇薇, 王贺祥 (55)

### 贮 运 加 工

阿里红口香糖的制作工艺研究

..... 孙宏伟, 冯雁波, 董爱荣, 曹俊平, 任洪婷, 刘雪峰 (58)

怪味杏鲍菇脯的研制

..... 郭玛丽, 常 霞, 闫星峰, 张家晨, 冯翠萍 (65)

### 病 虫 害 防 治

昆明香菇反季节栽培的主要病原真菌及其发生特点

..... 汪 威, 田云霞, 武绍启, 许庆坤 (68)

### 产 业 论 坛

太阳能光伏发电与香菇棚联建共产模式的经济效益对比分析

..... 孔维丽, 张玉亭, 袁瑞奇, 孔维威, 韩玉娥, 刘广路, 康源春 (71)

### 菇 农 之 友

闽苓A5松莩高产栽培与管理技术

..... 蔡丹凤, 陈丹红, 郑朋武, 杨 菁, 黄 熙, 林衍铨 (74)

制袋时间与催芽方法对秋栽黑木耳菌袋出芽率的影响

..... 江雄波, 陈益娴, 曹现涛, 卢兴潮, 樊晓琳, 闵水发, 边银丙 (78)

平菇3个品种产量比较试验 ..... 周汝德 (81)

食用菌林下栽培品种及方式筛选

..... 田云霞, 朱龙章, 汪 威, 李文彬, 武绍启 (83)

长白山地区春季栽培时间对黑木耳出耳的影响

..... 韩增华, 张介驰, 马银鹏, 陈 鹤, 张丕奇 (85)

### 信 息 荟 萃

黑白木耳搭配有妙用 (10) 云南南华将打造享誉世界的野生菌王国 (22) “互联网+”提升食用菌行业食品安全监管力度 (32) 毒蝇蕈的药用价值 (39) 创新是食用菌产业发展的生命线 (43) 著作权转让声明 (49) 茯苓茶的功效和作用 (57) 谨防食物中毒 不要随意采食购买野生菌 (64) 大球盖菇具有预防冠心病等功效 (77) 书讯 (80)

### 封 面

乌茸菌 *Polyozellus multiplex* (Underw.) Murrill ..... 桂明英 摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q\*1982\*b\*A4\*88\*zh\*P\*¥20.00\*5000\*21\*2016-05

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

# Edible Fungi of China

A Bimonthly Vol.35, No.3 May 2016 (General Serial No.200)

## Main Contents

### Review

- Research Advances on Diseases and Pests Control of *Auricularia polytricha* Sacc  
..... CHEN Cheng, WANG Jian, FU Rong-tao, et al. (1)
- Analysis on Edible Fungus Export Situation of China from 2012 to 2014  
..... ZHAO Chun-yan, LIU Bei, SANG Lan, et al. (4)

### Resources and Development

- Species and Resources Distribution of the *Amanita* in Qinling Region  
..... ZHANG Li-guang, LI Jun-zhi, QI Peng, et al. (11)

### Breeding and Domestication

- Stress Resistance Analysis on New Strain of *Hypsizygus marmoratus* by Hybridization  
..... CHEN Wen-xing, SHAN Shu-kai, LI Zhe, et al. (17)

### Cultivation Techniques

- Optimization on *Pleurotus eryngii* Culture Media of Teadust as Ingredients  
..... TAN Wei, MIAO Ren-yun, ZHOU Jie, et al. (23)
- Effects of Moutai-flavor Liquor Distiller's Grains on Mycelial Growth and Fruit Body Traits of  
*Flammulina velutipes* ..... DU Mu-yun, LI Jian, CHEN Xu, et al. (29)
- Optimized Mycelium Culture Medium of Two Strains *Thelephora ganbajun* from Different Regions in  
Yunnan ..... WANG Kang-kang, SHA Tao, YANG Zhi, et al. (33)
- Screening Test on Medium Formula of *Lyophyllum ulmarium* Using Crop Staw  
..... YAN Bao-song, ZHANG Yue-xin, MA Feng, et al. (37)
- Identification and Optimization on Mycelial Growth of *Pleurotus ostreatus* Variant Strain  
..... YU Qing-wei, AN Xiu-rong, WANG Qing-wu, et al. (40)

### Physiology and Biochemistry

- Influence of *Eleutherococcus senticosus* Substrate on the Chemical Composition and Antioxidant Activities  
of *Auricularia auricular* Polysaccharides ... ZHANG Ying, ZENG Yan, QIU Guang-jun, et al. (44)
- Process Optimization on Tendering Mushroom Stem Using *Aspergillus oryzae* Fermentation Liquid by  
Response Surface ..... WEI Shu-xin, WANG An-jian, ZHU Guang-cheng, et al. (50)
- Antitumor Effect of *Coprinus comatus*-compound on S180 Tumor-bearing Mice  
..... LIU Qin, GENG Xue-ran, XU Ying-yin, et al. (55)

### Storage Processing

- Process Technology on *Fomitopsis officinalis* Chewing Gum  
..... SUN Hong-wei, FENG Yan-bo, DONG Ai-rong, et al. (58)
- Development of Special Flavoured Preserved for *Pleurotus eryngii*  
..... GUO Ma-li, CHANG Xia, YAN Xing-feng, et al. (65)

### Pest Control

- Pathogenic Fungi and Main Features of Occurrence During *Lentinus edodes* Anti-season Cultivation in  
Kunming ..... WANG Wei, TIAN Yun-xia, WU Shao-qi, et al. (68)

### Industry Forum

- Analysis on Economic Benefits of Solar PV and *Lentinus edodes* Construction Model  
..... KONG Wei-li, ZHANG Yu-ting, YUAN Rui-qi, et al. (71)

### Friends of Mushroom Cultivators

- High Yielding Cultivation and Management Techniques of Fujian *Wolfiporia* A5 with Pine Stump  
..... CAI Dan-feng, CHEN Dan-hong, ZHENG Peng-wu, et al. (74)

### Front Cover

- Polyozellus multiplex* (Underw.) Murrill ..... 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

**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)

北京必清仕环保新技术开发有限责任公司 (封四)

### 中心插页:

夏县瑞台生物科技有限公司 (插一)

台州市遮阳网厂 (插二)

河北遵化市亿昌食用菌发展中心 (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)

江苏高邮市科学食用菌研究所 (插六、七、八)

石家庄市启强机械厂 (插九)

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)

北京吉蒙园科技有限公司

(插十六、十七、十八、十九)

湖北省随州市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)

河北省武安市金谷粒菌种有限公司

(插二十四、二十五、二十六)

山东潍坊澳瑞特塑料制品有限公司 (插二十七)

山东寿光食用菌研究所 (插二十八、二十九)

山西运城城市丰玉菌化有限公司 (插三十)

黑龙江省牡丹江市雪梅食用菌研究所 (插三十一)

鑫草科技有限责任公司 (插三十二、三十三)

河南洛阳得天力生物技术研究所 (插三十四、三十五)

山东诸城市日通机械有限公司 (插三十六)

菏泽市捷力克生物科技有限公司 (插三十七)

浙江省杭州华丹农产品有限公司 (插三十八)

### 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 42)

让出过菇耳的废菌棒、废菌料重新出菇出耳 (广告 43)

河南省鲁山县华光食用菌化学经营部 (广告 44、45)

“君宏”——要想菇高产科学用药是关键 (广告 48)

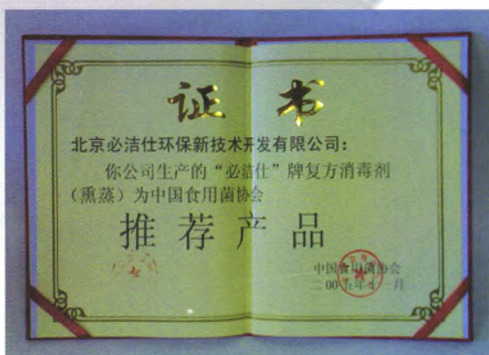
山西夏县瑞台生物科技有限公司 (广告 52)



# 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 35 卷 第 3 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: 云南千帆印务有限公司

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: 20.00 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: 2016 年 5 月 15 日

ISSN 1003-8310

