



1
2014
第33卷 第1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

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) 65151099

传真: (0871) 65110294

电子信箱: zgsyj2005@163.com

综 述

热带灵芝研究进展 刘 戈, 冯 昆, 赵 静 (1)

资 源 开 发

紫溪山大型真菌物种多样性研究
..... 刘 蓓, 郭 相, 马 明, 冯云利, 马绍宾, 邵丽梅 (6)

育 种 与 驯 化

双孢蘑菇和姬松茸灭活原生质体融合育种研究
..... 贺建超, 贺聪莹, 卢美欢, 马英辉, 王玛丽 (9)

适宜桉树皮栽培的秀珍菇优良菌株筛选试验
..... 陈丽新, 陈振妮, 黄卓忠, 王灿琴, 韦仕岩, 吴圣进 (11)

引进荷兰菇房条件下双孢蘑菇品种筛选初报
..... 魏金康, 邓德江, 赵 龙, 沙 飞 (14)

栽 培 技 术

正交法优化新疆芦苇根蘑菇液体培养基的研究
..... 郭永红, 张微思, 何 容, 罗晓莉, 黄仕文, 桂明英 (17)

不同接种期对香菇 L-808 栽培的影响
..... 李伶俐, 应国华, 吕明亮, 朱 琼, 薛振文, 徐 波, 夏建平 (19)

北方农林区平菇高效生产分析 束月征, 杜志坤 (22)

不同覆土处理对双孢蘑菇产量和品质的影响
..... 季国军, 王 琳, 赵呈明, 赵荷娟, 魏启舜, 邵和平 (25)

小麦秸秆塑料袋栽培平菇高产配方筛选试验
..... 孔维威, 康源春, 孔维丽, 袁瑞奇, 张玉亭 (28)

黑木耳棚室立体吊袋栽培技术集成与示范
..... 王延锋, 戴元平, 徐连堂, 刘敬春, 史 磊, 潘春磊, 孙靖轩, 张 鹏 (30)

生 理 生 化

2 个不同来源真姬菇子实体同源性的分子鉴定
..... 黄龙花, 夏凤娜, 邵满超, 张一帆, 陈多扬, 胡惠萍 (34)

优化玫瑰红鹅膏培养条件抑菌活性研究 张 楠, 包海鹰 (37)

LED 光质对蟹味菇子实体生长的影响 刘文科, 杨其长, 赵姣姣 (42)

猪苓生长土壤中微生物区系初探 杨金部, 张宗舟, 苟 萍 (44)

大球盖菇栽培期间胞外酶活性变化研究
..... 于 萍, 孙 萌, 傅常娥, 陈艳秋, 尹勇刚 (48)

原木灵芝破壁孢子粉对小鼠免疫功能的影响 吴学谦, 吴学良, 楼利明, 赵中山, 陈如楚, 徐 娟, 李青青, 许海顺, 党亚丽 (51)

拟云芝降解柳树木质素的研究 谈 峰, 张 健, 李玉娟, 李 敏, 王 莹 (55)

病 虫 害 防 治

不同接种箱消毒剂对毛木耳菌袋污染率的影响
..... 吴 翔, 黄忠乾, 苗人云, 郑林用, 甘炳成, 周 洁, 谢丽源, 彭卫红, 谭 伟, 唐利民 (57)

产 业 论 坛

浙江省食用菌产业可持续发展对策研究 徐 萍, 卫 新, 王美青, 孙永朋 (59)

菇 农 之 友

硫酸镁不同浓度对香菇生长发育的影响试验
..... 项寿南, 吴春玲, 蒋 俊, 路新彦, 曾凡清 (63)

苕麻秸秆栽培大球盖菇配方筛选 徐建俊, 李 彪, 马 洁, 孙传齐, 蒋洪纯 (64)

高温小平菇品种筛选试验 刘纪霜, 李雪枝, 亢希然, 谢日禄, 庞 健 (66)

信 息 荟 萃

著作权转让声明 (10) 日本: 研究表明多吃水果和蘑菇可减少自杀的风险 (24) 冬虫夏草销售模式将会出现三足鼎立之势 (29) 美国: 蘑菇晒后吃可促进钙吸收 (33) 影响香菇价格的七大因素 (47) 当前是准备 2014 年香菇生产原料的最佳时期 (58) 我国食用菌产业“前程似锦” (62)

封 面

脉褶菌 *Campanella junghuhnii* (Mont.) Singer 郭 相 摄影

[期刊基本参数] CN53-1054/Q*1982*b*A4*67*zh*P*¥15.00*8000*23*2014-01
责任编辑: 吕德平 文字编辑: 陈 旭 美术编辑: 孙小林 校对: 陈 旭

Edible Fungi of China

A Bimonthly Vol. 33, No. 1 Jan. 2014 (General Serial No. 186)

Main Contents

Review

Advanced Development on the Research of *Ganoderma tropicum*
..... LIU Ge, FENG Kun, ZHAO Jing (1)

Resources and Development

The Species Diversity of Macrofungi in Zixi Mountain
..... LIU Bei, GUO Xiang, MA Ming, et al. (6)

Breeding and Domestication

Study on the Breeding of *Agaricus bisporus* and *Agaricus blazei* by Inactivated Protoplast Fusion
..... HE Jian-chao, HE Cong-ying, LU Mei-huan, et al. (9)

Experimental Research on Screening Suitable Strains of *Pleurotus geesteranus* for Cultivation with Eucalyptus - bark CHEN Li-xin, CHEN Zhen-ni, HUANG Zhuo -zhong (11)

Selection of Facility Cultivation Strains with *Agaricus bisporus* on the Introduction of the Standardization of Holland Mushroom Production Conditions in Beijing
..... WEI Jin-kang, DENG De-jiang, ZHAO Long, et al. (14)

Cultivation Techniques

Orthogonal Optimization of Liquid Medium of Xinjiang Reed Root Mushroom
..... GUO Yong-hong, ZHANG Wei-si, HE Rong, et al. (17)

Effect of Different Inoculation Periods on the Cultivation of *Lentinus edodes* L - 808
..... LI Ling-li, YING Guo-hua, LV Ming-liang, et al. (19)

Analysis on the Efficient Production of Oyster Mushroom in Northern Agricultural and Forest Area SHU Yue-zheng, DU Zhi-kun (22)

Properties of Different Type of Casing Layer on the Growth and Quality of *Agaricus bisporus*
..... JI Guo-jun, WANG Lin, ZHAO Cheng-ming, et al. (25)

Determination of Substrate Formulation for Bag-cultivation of *Pleurotus ostreatus* Using Wheat Straw KONG Wei-wei, KANG Yuan-chun, KONG Wei-li, et al. (28)

Technology Integration and Demonstration of *Auricularia auricula-judae* Stereo Greenhouse Punching Bags' Cultivation
..... WANG Yan-feng, DAI Yuan-ping, XU Lian-tang, et al. (30)

Physiology and Biochemistry

Identification of *Hypsizygus marmoreus* Fruit Body with Different Origin Based on Molecular Markers
..... HUANG Long-hua, XIA Feng-na, SHAO Man-chao, et al. (34)

Optimization of Fermentation Culture of *Amanita pallidorosea* and Their Antifungal Action on Pathogens ZHANG Nan, BAO Hai-ying (37)

Effect of LED Light Qualities on Growth of Fruit Body of *Hypsizygus marmoreus* Bigelow
..... LIU Wen-ke, YANG Qi-chang, ZHAO Jiao-jiao (42)

Primary Research on Microflora in Soil with *Polyporus* Growth
..... YANG Jin-bu, ZHANG Zong-zhou, GOU Ping (44)

Extracellular Enzyme Production by *Stropharia rugosoannulata* Farlow During Cultivation on Raw Materials YU Ping, SUN Meng, Fu Chang-e, et al. (48)

Effects of Sporoderm - broken *Ganoderma* Spores Cultivated by Logs on the Immune Function in Mice WU Xue-qian, WU Xue-liang, LOU Li-ming, et al. (51)

Research on Biodegradation of Willow Lignin by the *Corioloopsis occidentalis*
..... TAN Feng, ZHANG Jian, LI Yu-juan, et al. (55)

Pest Control

The Relationships between Sterilizing Effect and Contamination Rate of *Auricularia polytricha* Bag with Different Disinfectant in Inoculation Box
..... WU Xiang, HUANG Zhong-qian, MIAO Ren-yun, et al. (57)

Industry Forum

Study on Countermeasures of Edible Fungi Sustainable Development in Zhejiang Province
..... XU Ping, WEI Xin, WANG Mei-ying, et al. (59)

Friends of Mushroom Cultivators

Effects of Magnesium Sulfate on Growth and Yield of *Lentinula edodes*
..... XINAG Shou-nan, WU Chun-ling, JIANG Jun, et al. (63)

Front Cover

Campanella junghuhnii (Mont.) 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: +86-871-65151099

Fax: +86-871-65110294

E-mail: zgysj2005@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:
 - 《中国食用菌》杂志编辑部恭贺新年 (插一)
 - 山西运城市丰玉菌化有限公司 (插二)
 - 食用菌庭院式机械化生产 (插三)
 - 河北启源机械 (插四)
 - 台州市遮阳网厂 (插五)
 - 鑫草科技有限责任公司 (插六、七)
 - 内黄县昌兴生物机械设备有限公司, 食用菌机械研究所 (插八、九)
 - 江苏省高邮市科学食用菌研究所 (插十、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发展有限公司 (插十六、十七)
 - 北京吉尊园科技有限公司 (插十八、十九、二十、二十一)
 - 随州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)
 - 阜阳珍善塑业包装有限公司 (插二十六、二十七)
 - 河北省武安市何氏食用菌产业中心 (插二十八、二十九、三十)
 - 广州黑马科技有限公司 (插三十一)
 - 河北遵化市亿昌食用菌发展中心 (插三十二)
 - 大连富森科技 (插三十三)
 - 石家庄市启强机械厂 (插三十四)
 - 黑龙江省牡丹江市雪梅食用菌研究所 (插三十五)
 - 河南洛阳天力生物技术研究所 (插三十六、三十七)
 - 山东寿光食用菌研究所 (插三十八、三十九)
 - 浙江省杭州华丹农产品有限公司 (插四十)

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 41)
- 江苏省高邮市科学食用菌研究所供应各类名优菌种 (广告 44)
- 听听用户怎样说 (广告 45)
- 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 47、48)
- “君宏”要想菇高产科学用药是关键 (广告 51)
- 山西夏县理台生物科技有限公司 (广告 55)

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。

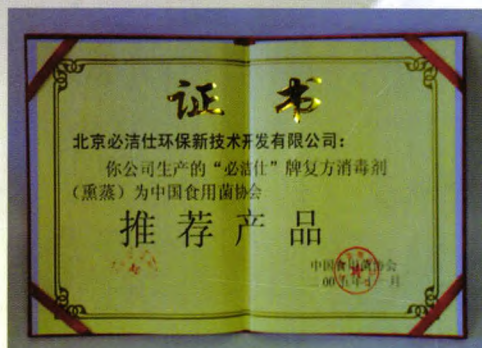
生产单位: 北京必洁仕环保新技术开发有限责任公司 邮编: 101102
 厂址: 北京市通州区马驹桥镇 开户行: 北京银行官园支行
 网址: www.bjbijieshi.com 帐号: 01090503000120102059477
 电子信箱: bijieshi@126.com 农行卡号: 6228480010787864312
 销售电话: (010)60506182, 60504649, (0) 15711161683
 全国服务热线: 4006001950
 邮政卡号: 6221881000025090010
 传真: (010)60506182 户名: 郑利民
 销售经理: 解振峰 电话: (0)13910714933 QQ:458445993
 联系人: 李凤兰 电话: (0)15601235844,(0)13311218855
 李 优 电话: (0)13269273931
 杨广斌 电话: (0)15711161683

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



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

中国食用菌 (双月刊)

创刊: 1982 年
 卷期次: 第 33 卷 第 1 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、责任编辑: 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: 2014 年 1 月 15 日



9 771003 831137