



3
2015
第 34 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

2015年第3期 总第194期

目次

综述	
我国食用菌技术标准的现状、问题及对策研究	李贺, 许修宏, 王相刚 (1)
资源开发	
保山市隆阳区食用牛肝菌资源现状及利用保护对策	陈正泽 (7)
育种与驯化	
ELISA 鉴别条件下的野生羊肚菌菌种分离方法	肖江勇, 何秀霞, 王丹, 刘欢, 刘春洋, 王一东 (11)
栽培技术	
谷物培养基上白灵菇菌丝生长研究	柴美清, 赵毅, 李青, 韩鹏远, 原佳敏, 李云霞 (15)
油茶蒲秋季栽培香菇的试验研究	应国华, 吕明亮, 薛振文, 李伶俐 (19)
适于规模化生产的香菇培养料基质配方筛选试验	张振宇, 苏建昌, 杜兴程, 王继磊, 朱玉花, 韩建东, 刘晓, 朱肖艳, 姚强 (22)
柴达木大肥菇子实体营养成分分析与评价	罗春燕 (25)
菌落直径法和菌丝干重法在优化真姬菇菌种固体斜面培养条件的比较	孙磊, 程显好, 李维焕, 欧胜平, 杨涛 (28)
食用菌连体菇棚高效栽培模式研究	李冬梅, 张彦进, 通占元, 康青, 陈学湛 (33)
生理生化	
长柄侧耳发酵液预防小鼠高脂血症、护肝及抗氧化作用研究	邓西贝, 周贤, 张楠, 李爱欣, 王淑敏 (37)
响应面法优化超声辅助提取皱盖假芝脂溶性成分的研究	黄纪国, 韩园园, 谢意珍, 潘鸿辉 (41)
不同条件对银耳芽孢及其多糖产量影响	阮玲云, 苏达龙, 单书凯, 李哲, 李钊锋, 胡开辉, 孙淑静 (47)
吡啶乙酸 (IAA) 对黑脉羊肚菌胞外 SOD 活性的影响	李飞翔, 张丽, 吴素蕊, 赵天瑞, 张鑫 (51)
杏鲍菇多孢分离菌株 ISSR、RAPD 分子标记及体细胞不亲和性分析	王小艳, 王春晖, 姜性坚, 陆欢, 徐宁, 胡如晓, 李新菊 (57)
贮运加工	
松茸浓缩口服液的品质评价	么宏伟, 佟立君, 付婷婷, 谢晨阳, 吴洪军, 赵凤臣, 冯磊, 张学义 (61)
病虫害防治	
3 种生物农药对秀珍菇双翅目害虫防治效果研究	赵光辉, 林原, 宋金佛, 陈剑 (66)
多菌灵对香菇菌丝生长影响及在子实体的残留研究	刘新锐, 黎志银, 谢宝贵, 高敏, 邓优锦, 江玉姬 (68)
滑子菇主产区培养基、土壤和喷施用水中农药及相关化学品残留调查	杨亚君, 许文超, 丁磊, 纪欣欣, 张秀峰 (72)
产业论坛	
昌宁县松茸生产现状及发展对策	杨志云, 鲁定伟, 禹朝文, 张红芹, 杨春, 李向梅 (75)
马龙县食用菌产业科技创新的现状 & 对策研究	张压宝 (78)
菇农之友	
新疆玛纳斯县姬松茸规模化生产种植与示范推广	林翠 (82)
甘孜州冬虫草资源科学采集和可持续利用	唐明先, 陈杭, 羊玉蓉, 赵艳妮, 郑林用, 降初拉尔布 (83)
银耳规模化规范化栽培新技术	王丽芬 (86)
菌蕈文化	
论中国古代的菌文化	王强, 刘盛荣 (88)
信息荟萃	
云南: 昆明食用菌研究所努力促进产业升级转型 (14) 云南: 坚持野生菌和人工菌双线发展思路 (18) 2015 年第 18 周全国香菇价格均价上涨 3.88% (21) 干香菇粉是天然健康的调味品 (24) 书讯 (32) 菌菇营养价值高 春日食菌正当时 (36) 天麻平息肝风 (56) 木耳炒腊肉 (71) 著作权转让声明 (74)	
封面	
冬虫夏草 <i>Ophiocordyceps sinensis</i> (Berk.) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora	郭相 摄影
[期刊基本参数] CN53-1054/Q*1982*b*A4*92*zh*P*¥15.00*5000*24*2015-05	
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	



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.3 May 2015 (General Serial No.194)

Main Contents

Review

- Present Situation, Problems and Countermeasures of Technical Standards of Edible Fungi in China LI He, XU Xiu-hong, WANG Xiang-gang (1)
- Edible Porcini Resource Status and Protection Countermeasures in Longyang District of Baoshan City CHEN Zheng-ze (7)

Breeding and Domestication

- The Methods of Vegetative Mycelium Isolated from Wild *Morchella* under the Identification of ELISA XIAO Jiang-yong, HE Xiu-xia, WANG Dan, et al. (11)

Cultivation Techniques

- Study on the Mycelium Growth of *Pleurotus nerbrodensis* in the Grain Medium CHAI Mei-qing, ZHAO Yi, LI Qing, et al. (15)
- Experimental Study on *Lentinus edodes* Cultivated with *Camellia oleifera* Shell in Autumn YING Guo-hua, LV Ming-liang, XUE Zhen-wen, et al. (19)
- Selection of Formulas of Cultivation materials for the *Lentinus edodes* Scale Production ZHANG Zhen-yu, SU Jian-chang, DU Xing-cheng, et al. (22)
- Nutrition Ingredient Analysis and Evaluation on *Agaricus bisporus* (Quél.) Sacc. Fruit Body LUO Chun-yan (25)
- Comparison of the Colony Diameter Diffusion Method and Dry Weight Method in Optimizing the Culture Condition of *Hypsizygus marmoreus* Strain SUN Lei, CHENG Xian-hao, LI Wei-huan, et al. (28)
- Study on Efficient Cultivation Model with Siamese Greenhouses of Edible Fungi LI Dong-mei, ZHANG Yan-jin, TONG Zhan-yuan, et al. (33)

Physiology and Biochemistry

- Research on *Pleurotus spodoleucas* Zymotic Fluid's Capability of Preventing Mice's Hyperlipidemia, Liver Protection and Antioxidation DENG Xi-bei, ZHOU Xian, ZHANG Nang, et al. (37)
- Optimization of Ultrasound-assisted Extraction Process for Fat-soluble Components from *Amauroderma rude* by Response Surface Analysis HUANG Ji-guo, HAN Yuan-yuan, XIE Yi-zhen, et al. (41)
- Effects of Different Conditions on the Yield of Polysaccharides and Spores from *Tremella fuciformis* RUAN Ling-yun, SU Da-long, SHAN Shu-kai, et al. (47)
- Effect of Indole Acetic Acid (IAA) on Extracellular SOD Activity of *M. angusticeps* LI Fei-xiang, ZHANG Li, WU Su-rui, et al. (51)
- Analysis on Multi-spore Isolated *Pleurotus eryngii* Using ISSR and RAPD Molecular Markers and Somatic Incompatibility WANG Xiao-yan, WANG Chun-hui, JIANG Xing-jian, et al. (57)

Storage and Processing

- The Quality Evaluation of *Tricholoma matsutake* Condensed Oral Liquid YAO Hong-wei, TONG Li-jun, FU Ting-ting, et al. (61)

Pest Control

- Study on the Effects of 3 Bio-pesticides Against Diptera Pest on *Pleurotus geesteranus* ZHAO Guang-hui, LIN Yuan, SONG Jing-di, et al. (66)
- Effects of Carbendazim on Mycelia Growth of *Lentinula edodes* and Residue in Fruit Body LIU Xin-rui, LI Zhi-yin, XIE Bao-gui, et al. (68)
- Study on Pesticides and Related Chemicals Residues of Medium, Soil and Spraying Water of *Pholiota nameko* in Producing Areas YANG Ya-jun, XU Wen-chao, DING Lei, et al. (72)

Industry Forum

- Production Status and Development Strategies of *Tricholoma matsutake* in Changning County YANG Zhi-yun, LU Ding-wei, YU Chao-wen, et al. (75)
- The Present Situation and Countermeasures on Edible Fungus Industry Science and Technology Innovation in Malong County ZHANG Ya-bao (78)

Friends of Mushroom Cultivators

- The Scientific Acquisition and Sustainable Utilization of *Ophiocordyceps sinensis* Resources in Ganzi Tibetan Autonomous Prefecture TANG Ming-xian, CHEN Hang, YANG Yu-rong, et al. (83)

Front Cover

- Ophiocordyceps sinensis* (Berk.) G.H. Sung, J.M. Sung, Hywel-Jones & Spatafora 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

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)
台州市遮阳网厂 (插二)
山西运城市丰玉菌化有限公司 (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)
山东百洋工业装备有限公司 (插三十六)
山东诸城市中远机械有限公司 (插三十七)
河南兰考华草食用菌设备有限公司 (插三十八、三十九)
河南洛阳得天力生物技术研究所 (插四十、四十一)
浙江省杭州华丹农产品有限公司 (插四十二)

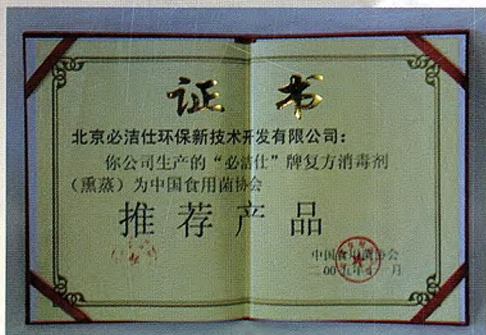
黑白整版广告索引

山东寿光食用菌研究所高产抗病品种 (广告 46)
江苏省高邮市科学食用菌研究所供应各类名优菌种 (广告 49)
听听用户怎样说、让出过菇耳的废菌棒、废菌料重新出菇出耳 (广告 50、51)
河南省鲁山县华光食用菌化学经营部 (广告 52、53)
“君宏”——要想菇高产科学用药是关键 (广告 56)
山西夏县瑶台生物科技有限公司 (广告 60)

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。



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

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)13910447880
 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

中国食用菌 (双月刊)

创刊: 1982 年
 卷期次: 第 34 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 5 月 15 日

ISSN 1003-8310



9 771003 831151