

中国食用菌

EDIBLE FUNGI OF CHINA



中国供销合作社
CHINA CO-OP

创刊: 1982年
卷期次: 第39卷 第7期
主管单位: 中华全国供销合作总社
主办单位: 中华全国供销合作总社
昆明食用菌研究所
主 编: 孙达锋
副 主 编: 吕德平
编辑出版: 《中国食用菌》编辑部
印 刷: 云南千帆印务有限公司
国内发行: 昆明市报刊发行局
订 阅: 全国各地邮局
地 址: 昆明市政教路14号
邮 编: 650223
电 话: (0871)65151099
电子信箱: zgsyj2005@163.com
刊 号: ISSN 1003-8310
CN 53-1054/Q
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: 2020年7月15日

2020年第7期 总第234期

目 次

综 述

我国食(药)用菌药品开发现状
..... 吴素蕊, 严 明, 陈 旭, 邓雅元, 刘韵然, 孙达锋 (1)

育种与驯化

一种野生羊肚菌的驯化栽培研究
..... 贺国强, 魏金康, 吴尚军, 胡晓艳, 赵海康, 邓德江 (10)

栽培技术

田头菇菌种分离与培养特性 吴 芳, 黄晓辉, 喻初权, 王春晖, 冯立国 (16)
食用菌菌种低温保藏及转管技术 胡建平 (20)
正交试验筛选榆黄蘑最佳工厂化袋栽模式
..... 林启惠, 杨紫薇, 段静怡, 陶永新, 朱 坚 (22)

生理生化

木蹄层孔菌液体发酵工艺条件优化
..... 崔驰浩, 黄 亮, 班立桐, 孙 宁, 王 玉, 杨红澎 (26)
猴头菇不同生长阶段8种胞外酶活性的变化
..... 岳 影, 王安宁, 马茹欣, 伊静茹, 汤爽爽, 初 洋, 刘晓玲, 董新伟 (32)
3种野生大型真菌营养成分分析与评价
..... 马庆华, 董辰希, 曹 晗, 法 蕾, 王海霞, 马淑敏, 戴新陆, 张永安 (35)
金针菇氨基酸抗运动性疲劳研究 杨 涛 (41)
姬松茸发酵液多糖的分离纯化及其抗疲劳作用研究 黎 轶 (45)
猴头菇活性成分辅助治疗运动障碍作用机制 李翠红 (49)
长柄侧耳发酵液对小鼠肝脏组织抗氧化能力的试验分析 蒋 鸣 (52)
牛肝菌粗多糖抗运动病作用的原理研究 王亚涛 (55)
猴头菇对增强机体免疫力和抗运动性疲劳的效果 姜帅先, 田 野 (58)
大球盖菇、香菇与草莓轮作对土壤质量及草莓生长的影响
..... 毛 宁, 贾海燕, 王金成, 周天林, 杨建霞 (61)
双孢蘑菇提取液对运动免疫功能提升的影响 张山佳 (65)
大球盖菇多糖对大鼠运动疲劳恢复的影响 邵 华 (68)
香菇膳食纤维改善运动中肠道功能的作用分析 韦雅青, 黄宗峰 (72)

贮运加工

生鲜食用菌供应链全渠道运营模式研究 周 航 (75)
应用于生鲜食用菌运输的新型纸箱包装设计 康 胜 (78)
电子商务背景下珍稀食用菌冷链运输模式研究 陈 娟 (81)
栽培园采摘食用菌包装材料设计探索 尚华楠 (85)

产业论坛

共生理论下食用菌生态观光旅游特色农业的开发 刘法权 (88)
食用菌产量预测模型构建 张 莹 (92)
游学视角下食用菌产业与旅游产业的协调发展 林丽青 (95)
食用菌产业中运用信息技术的思考 刘宇平 (98)
食用菌农产品上行关键影响因素及作用机理 苗慧勇, 张帅兵 (101)
新农村建设中食用菌产业经济管理策略 韦林杉 (104)
职业教育指导对食用菌产业规模发展的影响作用分析 徐 强 (108)
质量安全追溯体系在食用菌产品中的应用 何 犇 (111)

物流与贸易

基于混合契约的生鲜松茸供应链协调策略研究 吕 昕 (114)
食用菌干品供应链全渠道运营策略 陈 婧 (117)
大数据时代背景下食用菌冷链物流一体化模式 涂华斌 (120)

菌 蕈 文 化

乡村振兴战略下食用菌包装创新设计与品牌塑造 崔 慧 (123)
浅析食用菌主题餐饮馆中的菌文化设计元素 王 利, 李建华 (126)

目次

浅谈庆元香菇文化的现实意义	林晓燕 (130)
口蘑造型在儿童玩具室设计中的运用	杨茵 (134)
基于生态美学理念的食用菌包装设计美学要素及设计方法	程霞 (137)
传统图形元素对食用菌包装设计的影响	李静 (140)
菌草文化的探源与传播	谭娟 (143)
聚落文化在食用菌品牌视觉形象中的实践应用	张琳珊 (146)

市场与商务

基于六要素模型的食用菌产品营销模式	张晴 (149)
价值共创目标下食用菌品牌设计的价值实现机制	王启宾 (153)
基于绿色供应链管理的干猴头菇网络运营模式	梁千, 安林丽 (156)
移动电子商务对食用菌产品价格的影响	冯晨 (159)
食用菌罐头出口贸易现状及产业发展思路	郝丹璞 (162)
食用菌 F2C 智慧农业物联系统构建分析	刘彩波 (165)

扶贫开发

漳州“中国蘑菇节”对乡村旅游的启示	周菲菲 (168)
基于食用菌资源开发的乡村游憩地建设策略	陈诚 (171)
贵州食用菌产业和旅游业产业联动模式研究	吴静激, 乔钥 (175)

食用菌与生态

观光农业园区设计中盆栽食用菌景观的可行性研究	戴勇 (179)
江南传统庭院灵芝景观营造的生态智慧	叶卫霞 (182)

食用菌与大健康

食用菌的营养成分和保健功能分析	张建锋 (185)
虎掌菌粗多糖对运动疲劳的抗氧化作用	刘玲玲 (188)
鸡腿菇粗蛋白对高强度运动能力的促进作用	付丽娟, 沈敬尧, 刘楠楠 (191)
不同烹调方法对鲍鱼菇常量营养素含量的影响	彭文明 (194)
黑木耳营养成分在预防运动性贫血中的应用	向武军 (198)
桑黄多糖改善有氧运动机能的有效性分析	穆鹏 (201)
羊肚菌子实体对运动员体质的影响评价	吴洋 (204)
灵芝三萜对运动员体能恢复的促进作用	唐长青 (207)
运动员体能训练过程后食用菌饮食作用分析	岳华, 房施龙 (211)

菇农之友

“旅游+农业”产业融合下食用菌产品开发与销售前景分析	史霞霞 (213)
食用菌食品安全监管	刘秋芷 (216)
食用菌产品安全生产中的问题与对策分析	李平, 文廷娟 (219)
食用菌生产质量和安全监管	宋海鸥 (222)
产品质量监管下食用菌的食用安全性分析	徐慧明 (225)
灵芝孢子粉消费者信息不对称权益维护	赵云海 (229)
生鲜食用菌控温供应链物流质量管控机制研究	赵虹玉, 沈坤平, 蔡德都 (232)
互联网+环境下食用菌供应链金融创新模式	周敬轩 (235)
基于能值分析的食用菌栽培生态经济效益评价	刘彬凤 (238)
数字信息在视觉传达食用菌包装设计中的应用	廖玲 (241)
食用菌产品营销渠道优化管理	王凤林 (244)
生鲜食用菌网购包装损坏的责任认定与维权	贺松兰, 支娜娜 (247)

信息荟萃

著作权(113)

封面

小孢鳞伞 *Pholiota microspora* (Berk.) Sacc. 刘绍雄 摄影

【期刊基本参数】 CN53-1054/Q*1982*b*A4*249*zh*P*¥20.00*5000*73*2020-07

责任编辑:吕德平,陈旭 文字编辑:周汐 美术编辑:庄阳秋 校对:李丹丹

彩页广告索引

江苏高邮市科学食用菌研究所(封二)
湖北省宜城市裕山香菇机械厂(封三)
北京必洁仕环保新技术开发有限责任公司(封四)
山西夏县瑶台生物科技有限公司(广告增页 299)
河北省武安市金谷粒菌种有限公司
(广告增页 300,301,302)
浙江台州市遮阳网厂(广告增页 303)
漳州市兴宝机械有限公司,福建省机械科学研究院
(广告增页 304,305)
江苏高邮市科学食用菌研究所
(广告增页 306,307,308)
湖北菇友生物科技发展有限公司(广告增页 309)
河北石家庄市启强机械厂(广告增页 310)
山东诸城市日通机械有限公司(广告增页 311)
菏泽市捷力克生物科技有限公司(广告增页 312)
河南金颗粒食用菌科技有限公司(广告增页 313)
河南省虞城县金隆菌业(广告增页 314)

黑白整版广告索引

江苏省江都天龙菌业(广告增页 292)
山东金乡真菌菌研究所(广告增页 293)
江苏省高邮市科学食用菌研究所(广告增页 295)

广告·书评

试论音乐对身心健康影响的作用
——评《音乐与健康》(广告增页 250)
“一带一路”背景下“俄语+林业”复合型人才培养研究
——评《林业俄语教程》(广告增页 252)
风景园林专业英语教学的有效性策略探究
——评《风景园林(景观设计)专业英语》(广告增页 253)
提高农产品流通组织化程度,推进小农户与现代农业有机衔接
——评《农产品流通组织化研究》(广告增页 254)
职业健康教育在化工企业中的作用分析
——评《化工安全与职业健康》(广告增页 255)
新时期高校农业英语教学体系的构建
——评《农业英语》(广告增页 256)
积极心理健康教育中传统文化融入研究
——评《中华传统文化与健康心理学》(广告增页 258)
音乐教育对心理健康发展的影响研究
——评《音乐与健康》(广告增页 259)
我国农业生态建设中马克思主义农业生态思想的启示作用
——评《马克思主义农业生态思想及其当代价值研究》(广告增页 260)
民法视野下的农业经营主体制度的构建
——评《农业经营主体论:基于民法的视角》(广告增页 261)
思想政治教育视阈下大学生心理保健作用的效果分析
——评《大学生心理自我保健》(广告增页 262)
大健康视域下体育保健养生课程的发展体系分析
——评《体育保健学(第四版)》(广告增页 263)
校园文化对提升大学生思想健康教育实效的作用分析
——评《校园文化建设的理论与实践》(广告增页 264)
创新创业导向下农业电商发展对策分析
——评《农村电商新思维——农业创新营销模式设计》(广告增页 266)
农业企业证券期货投资策略分析
——评《证券期货投资:理论与策略》(广告增页 268)

Edible Fungi of China

A Monthly Vol.39, No.7 Jul. 2020 (General Serial No.234)

Main Contents

Competent Authorities: All China Federation of Supply and Marketing Cooperatives

Sponsor:

Kunming Edible Fungi Institute of the All China Federation of Supply and Marketing Cooperatives

Edited & Published by:

Editorial Department of Edible Fungi of China

Editor in Chief: SUN Da-feng

Deputy Editor in Chief: LYU De-ping

Responsible Editor: LYU De-ping,
CHEN Xu

Address: 14 Zhengjiao Road, Kunming, Yunnan, P.R.China

Zip Code: 650223

Price: US \$40.00 a year (including mailing)

Tel: +86-871-65151099

E-mail: zgsyj2005@163.com

广告·书评

基于传播技术视域下的农业教育研究

——评《农业教育传播》(广告增页 270)

现代体育保健课程的教学模式创新路径探讨

——评《体育保健学》(广告增页 272)

全民健康背景下体育保健康复医疗法的理论与实践研究

——评《体育保健康复的理论与实践》(广告增页 274)

传统园林艺术设计原理及其特征研究

——评《园林艺术及设计原理》(广告增页 275)

大健康视野下农村体育管理现状及改善措施

——评《农村体育管理与农民体育活动》(广告增页 276)

社会主义农业思想发展的历程及当代影响研究

——评《社会主义农业思想史研究》(广告增页 277)

坚持马克思主义的农业技术哲学研究方法

——评《农业技术哲学概论》(广告增页 278)

体“一带一路”视域下学生农业专业英语能力提升对策研究

——评《农业专业英语》(广告增页 280)

依托红色历史资源,助推乡村文化振兴

——评《长征精神》(广告增页 282)

创新农村党史教育与推进乡村振兴战略

——评《中国共产党的七十年》(广告增页 283)

马克思主义“三农”理论的中国化

——评《马克思主义中国化研究》(广告增页 284)

发挥党建思政工作优势促进农村文化建设

——评《高校党建与思想政治工作的创新与发展》(广告增页 285)

生态翻译视角下乡村地区旅游产业外宣翻译研究

——评《旅游翻译理论与实务》(广告增页 286)

基于音乐艺术培养学生健康审美情趣探讨

——评《音乐美学》(广告增页 288)

乡村旅游发展与民间艺术传承的结合

——评《走进民间艺术世界》(广告增页 289)

学习迁移视角下农业英语教学策略研究

——评《农业英语自修读本》(广告增页 290)

传统文化在农村高中历史教学中的融入

——评《中国传统文化概论》(广告增页 291)

Review

Current Status of the Development of Edible and Medicinal Fungi Medicine in China
..... WU Su-rui, YAN Ming, CHEN Xu, et al. (1)

Breeding and Domestication

Domesticated Cultivation Research on a Wild *Morchella* sp.
..... HE Guo-qiang, WEI Jin-kang, WU Shang-jun, et al. (10)

Cultivation Techniques

Isolation and Culture Characteristics of *Agrocybe praecox*
..... WU Fang, HUANG Xiao-hui, YU Chu-quan, et al. (16)

Low Temperature Preservation and Tube Transfer Technology of Edible Fungi
..... HU Jian-ping (20)

Optimum Industrialized Bagging Cultivation Mode of *Pleurotus citrinipileatus* by Orthogonal Test
..... LIN Qi-hui, YANG Zi-wei, DUAN Jing-yi, et al. (22)

Physiology and Biochemistry

Optimization of Liquid Fermentation Conditions of *Fomes fomentarius*
..... CUI Chi-hao, HUANG Liang, BAN Li-tong, et al. (26)

Study on Eight Extracellular Enzyme Activities in Different Periods of the *Hericium erinaceus*
..... YUE Ying, WANG An-ning, MA Ru-xin, et al. (32)

Analysis and Evaluation of Nutritional Ingredients of Three Wild Major Fungi Species
..... MA Qing-hua, DONG Chen-xi, CAO Han, et al. (35)

Study on The Anti-motor Fatigue of *Flammulina velutipes* Amino Acids YANG Tao (41)

Isolation and Purification of Polysaccharide from *Agaricus blazei* Fermentation Broth and Its Anti-fatigue Effect LI Yi (45)

The Mechanism of Action of the Active Components of *Hericium erinaceus* in the Treatment of Dyskinesia LI Cui-hong (49)

Experimental Analysis on the Antioxidant Capacity of the Fermentation Broth from *Pleurotus spodoleucis* to Mouse Liver Tissue JIANG Ming (52)

Study on the Mechanism of Crude Polysaccharide of *Boletus* sp. Against Motion Sickness
..... WANG Ya-tao (55)

Effect of *Hericium erinaceus* on Enhancing Body Immunity and Anti Exercise Fatigue
..... JIANG Shuai-xian, TIAN Ye (58)

Effects of Rotation of *Stropharia rugosoannulata*, *Lentinus edodes* and Strawberry on Soil and Strawberry Growth MAO Ning, JIA Hai-yan, WANG Jin-cheng, et al. (61)

Effect of *Agaricus bisporus* Extract on Promoting Exercise Immunity Function
..... Zhang Shan-jia (65)

Extraction of Polysaccharide from *Stropharia rugoso-annulata* and Its Effect on Sports Fatigue Recovery SHAO Hua (68)

Analysis on the Effect of *Lentinus edodes* Dietary Fiber on Improving Intestinal Function of Athletes WEI Ya-qing, HUANG Zong-feng (72)

Storage Processing

Research on Omni-channel Operation Mode of Fresh Edible Fungi Supply Chain
..... ZHOU Hang (75)

Industry Forum

Study on the Development of the Characteristic Agriculture of Edible Fungi Eco-tourism under the Symbiosis Theory LIU Fa-quan (88)

Logistics and Trade

Research on Supply Chain Coordination Strategy of Fresh *Tricholoma matsutake* Based on Mixed Contract LYU Xin (114)

Mushroom culture

Innovative Design and Brand Building of Edible Fungi Packaging under the Strategy of Rural Revitalization CUI Hui (123)

Market and Business

Research on Marketing Model of Edible Fungi Products Based on Six-element Model
..... ZHANG Qing (149)

Poverty Alleviation and Development

The Enlightenment of Zhangzhou “China Mushroom Festival” to Rural Tourism
..... ZHOU Fei-fei (168)

Edible Fungi and Ecology

Study on the Feasibility of Potted Edible Fungi Landscape in the Design of Sightseeing Agricultural Park DAI Yong (179)

Edible Fungi and Great Health

Analysis of Nutritional Components and Health Care Function of Edible Fungi
..... ZHANG Jian-feng (185)

Friends of Mushroom Cultivators

Analysis of the Development and Sales Prospect of Edible Fungi Products under the Integration of “Tourism + Agriculture” Industry SHI Xia-xia (213)

Front Cover

Pholiota microspora (Berk.) Sacc. Photo by LIU Shao-xiong