

中国食用菌

EDIBLE FUNGI OF CHINA



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

编辑出版: 《中国食用菌》编辑部

主 编: 孙达锋

副 主 编: 吕德平

责任编辑: 吕德平, 陈 旭

地 址: 昆明市政教路 14 号

邮 编: 650223

电 话: (0871) 65151099

电子信箱: zgsyj2005@163.com

2020 年第 5 期 总第 232 期

目 次

综 述

田头菇属的系统分类学研究进展

..... 刘祈猛, 刘郁林, 陈明辉, 翟志军, 周健平, 胡殿明 (1)

中国香菇产业与标准化发展现状分析 邵丽梅, 董 娇, 张 琳, 孙达锋 (8)

资 源 开 发

基于 Oracle 的食用菌地理分布数据库系统研究与开发 杨 攀 (17)

栽 培 技 术

金针菇菌渣复混配方栽培平菇试验 韩建东, 孙瑞祥, 曲召令, 谢红艳,

李 瑾, 杨 鹏, 姚 强, 黄春燕, 宫志远 (20)

林下食用菌栽培现状及发展对策 吴 雪 (23)

基于物联网技术的黑木耳室内栽培控制系统设计 尹 魁 (27)

生 理 生 化

蛹虫草类胡萝卜素酶法提取和 TLC 法纯化研究

..... 卜义明, 江晓路, 孟 菲, 吕秀霞 (30)

MALDI-TOF-MS 技术在块菌、美味牛肝菌物种快速甄别中的运用 陈丽萍,

闫占鹏, 赖梦书, 陈 芸, 李 芳, 吕廷保, 范效英, 刘 燕, 丁元明 (37)

不同地区平菇营养成分的分析比较 龙 瑞, 苏 玲, 王 琦 (43)

草菇蛋白质对身体血液指标和运动耐力的影响 苏涛涛 (50)

香菇多糖对提高运动耐力的作用 康丹丹, 任德利 (53)

野生红菇子实体提取液的抗运动性疲劳作用 刘 楠 (56)

金针菇支链氨基酸对运动中中枢性疲劳的影响 王雪峰 (60)

产 业 论 坛

食用菌质量安全管制对食用菌产业国际竞争力的影响 邵敏玲 (63)

互联网金融对中国食用菌产业融资的影响分析 刘俊燕, 李 慧, 慕 瑞 (66)

农业会展经济对推动食用菌产品品牌建设的影响 高 翔, 张艳霞 (69)

互联网食用菌产品信任机制的法律对策 李菊蕾 (72)

生态文明建设背景下农村金融助力食用菌生产 郝扬洋 (75)

区域生态食用菌产业与生态旅游产业耦合关系研究 鄯向荣 (78)

环境资源保护法视角下野生食用菌资源的保护与开发法律问题及建议

..... 孟庆瑜, 梁洪燧 (81)

食用菌产业人力资源管理策略 李燕伟 (84)

农业流域循环经济模式下食用菌产业发展研究 杨生博 (87)

人工栽培食用菌农药残留量法律监管现状及建议 刘芳芳 (90)

大健康产业发展背景下食用菌产业发展的机遇、挑战及对策

..... 青秋蓉, 肖建英, 姚 红 (94)

食用菌安全溯源体系构建及法律对策 陶赛青花 (97)

我国食用菌产业发展对农业经济结构调整的影响 王静怡, 徐华亮, 管 昕 (100)

资本竞争视角下食用菌中小企业发展途径研究 宋玉霞, 白玉祥, 辛 磊 (103)

“一带一路”背景下我国食用菌出口贸易持续性的影响因素及对策 杨璐嘉 (106)

物 流 与 贸 易

贸易便利化影响我国食用菌贸易分析 何勇亭, 唐志刚 (109)

电子商务环境下生鲜食用菌物流模式优化 金 鑫, 李 虹 (113)

基于计算机网络平台的生鲜食用菌销售系统设计 刘智勇 (116)

基于层次分析法的食用菌物流综合能力评价 罗 超 (119)

国际物流绩效与食用菌贸易的互动关系分析 张云朝 (122)

菌 蕈 文 化

文化旅游视角下中华菌文化产业园开发策略 张梦瑶 (125)

基于色彩心理学的食用菌产品包装设计 赵 建 (129)

食用菌包装设计中图形创意的应用价值 赵振鹏 (132)

基于江南地域文化特征的食用菌品牌视觉形象设计 高振平 (135)

目次

- 基于虚拟景观元素的现代食用菌栽培园区的设计趋势 刘瑞颖 (138)
 蒙古族视觉文化特色在食用菌包装设计中的应用 张琳珊 (141)

市场与商务

- 工厂化生产食用菌的成本管控体系 杜娟 (144)
 基于财务弹性的食用菌产品存货内部控制研究 李炜 (148)
 食用菌电子商务模式探讨 唐微, 刘晓平 (151)
 基于信息不对称理论的食用菌干品销售现状分析及发展对策 田乐 (154)
 电商品牌导向驱动食用菌品牌形象升级 祁光伟 (157)
 4C理论视角下食用菌消费行为及企业营销策略的优化 阎斌, 侯艳艳, 衣国驹 (160)
 用户消费需求对野生食用菌包装设计的影响 黄蕾 (163)
 区块链技术在我国食用菌电子商务领域的应用 董小香 (166)
 现代食用菌企业会计控制的新思考 邓贵霞 (169)
 食用菌企业财务流程优化方法 周艳丽 (172)

扶贫开发

- 达州市食用菌产业发展对农村产业结构调整研究 王宁, 李曼音, 艾俊其 (175)
 食用菌产业对乡村经济发展的影响 余静 (178)
 恩施州食用菌产业发展模式及对精准扶贫的重要性分析 张晓艳, 李洪山 (181)
 现代农业融合创新模式下食用菌特色旅游助力乡村振兴的构思 杨璐 (185)
 食用菌产业发展对农村产业结构调整的意义 沈红梅 (188)

食用菌与生态

- 菌草文化主题的园林景观设计方案 赵晓曦 (191)
 生态旅游背景下贵州省食用菌文化融入农业观光园的策略 王丹竹 (194)
 农旅融合背景下食用菌观赏园区的景观规划设计 陈利伟, 李巍巍 (197)
 食用菌资源下的旅游开发思路分析 冯雅力 (200)
 建筑规划生态环境设计与食用菌景观设计探析 王鹏辉 (203)
 食用菌景观设计中的空间构成与应用 王贝贝 (206)
 生态环保视域下食用菌主题在公园设计中的应用 卢莹 (209)

食用菌与大健康

- 黑木耳多糖联合益生菌对高强度运动后免疫功能的调节作用 王春亮, 王运土 (212)
 食用菌对老年性疾病和心血管疾病的预防作用 刘冰, 孙学明 (216)
 平菇多糖对运动员免疫功能的影响 樊艺勇 (219)
 红菇提取物对预防运动性贫血的试验 郭浩 (222)
 金针菇对运动过度的免疫调节作用 翟兆峰, 翟连林 (225)

菇农之友

- 基于新媒体的野生食用菌营销渠道优化路径 肖春兰 (228)
 食用菌产品出口贸易与知识产权法律保护 蒋帛婷, 王亮 (231)
 “互联网+”背景下食用菌产品的金融支持与平台效应分析 张艳平 (234)
 基于自媒体环境的食用菌栽培与旅游业融合营销策略 罗琳 (237)
 基于规范化的即食食用菌食品包装英语翻译 李光衿 (240)
 基于网络社群的野生食用菌品牌营销策略 张晶 (243)
 新兴产业与食用菌产业耦合发展对就业指导的影响分析 杨芬 (247)

信息荟萃

- 《中国食用菌》声明(86) 著作权转让声明(215) 总社昆明食用菌研究所专家服务团队助力“三区三州”的脱贫攻坚(249)

彩页广告

- 广告·图文作品(中插18) 广告·书评(彩页广告26-59)

封面

- 白牛肝菌 *Boletus bainiugan* Dentinger 孙达锋 摄影

【期刊基本参数】 CN53-1054/Q*1982*b*A4*249*zh*P*¥20.00*5000*73*2020-05

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)

中心插页

- 山西夏县瑶台生物科技有限公司(插一)
 河北省武安市金谷粒菌种有限公司
 (插二、插三、插四)
 浙江台州市遮阳网厂(插五)
 北京吉蕈园科技有限公司(插六、插七)
 漳州市兴宝机械有限公司, 福建省机械科学研究院
 (插八、插九)
 江苏高邮市科学食用菌研究所
 (插十、插十一、插十二)
 湖北菇友生物科技发展有限公司(插十三)
 河北石家庄市启强机械厂(插十四)
 山东诸城市日通机械有限公司(插十五)
 菏泽市捷力克生物科技有限公司(插十六)
 河南省虞城县金隆菇业(插十七)
 国际农业贸易发展现状评价(插十八)

黑白整版广告索引

- 江苏省江都天龙菌业(广告19)
 山东金乡真菌菌研究所(广告20)
 江苏省高邮市科学食用菌研究所(广告22)

广告·书评

- 心理健康教育背景下高职教育院校校企合作人才培养模式探析
 ——评《农业高等职业教育校企合作育人体制机制探索与实践》(广告26)
 语用学视角下农业英语的听说教学
 ——评《农业推广硕士英语教程》(广告27)
 大学生美术教育与学生健康和谐人格的关系
 ——评《艺术创造与艺术教育》(广告29)
 生态农业旅游发展的可持续研究
 ——评《生态农业旅游》(广告31)
 高校体育康复保健课程教学改革思路分析
 ——评《现代高校体育健康理论与体育保健的科学研究》(广告32)
 顺应论视域下农业科技英语翻译策略研究
 ——评《农业科技英语》(广告33)
 校企合作视域下农业经济管理英语人才培养模式探究
 ——评《农业经济管理英语》(广告34)
 高校人事工作中教师心理健康教育的重要性分析
 ——评《高校人事人才工作文集》(广告35)
 健康中国背景下体育教学的思考
 ——评《运动项目广义进化规律与体育教学原理》(广告36)
 大学生心理健康教育模式的创新研究
 ——评《大学生心理健康教育新编》(广告37)
 传统村落非物质文化遗产保护路径探究
 ——评《传统村落与非物质文化遗产保护研究——以徽州传统村落为个案》(广告39)
 新常态下农业经济管理的问题及对策
 ——评《新常态下农业经济管理的问题与对策》(广告40)

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

世界农业文化的遗产价值与保护策略探析

——评《世界农业文明传承与现代农业科技
创新:第三界中华农圣文化国际研讨会论文集》(广
告 41)

农业产业转型与乡村旅游发展融合研究

——评《休闲农业与乡村旅游》(广告 43)

探索新形势下农业类高校大学生法律素养的提升

——评《农业法律基础》(广告 44)

探索新农村背景下农业经济管理的优化策略

——评《农业经济管理》(广告 45)

农村基层党建对农业高校大学生党建工作路径
创新探析

——评《农村基层党建创新探索之路:中国农业
大学大学生农村调查报告》(广告 46)

民间美术在园林景观设计中的应用和影响

——评《园林美术》(广告 47)

古典园林规划设计在现代室内设计中的借鉴与
应用

——评《中国古典园林设计与表现》(广告 49)

探索唐代中期三位政治家的农业思想

——评《唐五代农业思想与农业经济研究》(广告 50)

特定用途商务英语教学活动设计与研究

——评《农业职场英语》(广告 51)

探索园林文学引发的对特殊文体的思考

——评《园林文学》(广告 53)

农业经济文化环境下职业院校公共英语教师
教学能力提升思考

——评《农业英语》(广告 54)

体育强国理念下中医学传统保健体育促进身心
健康发展研究

——评《中医学传统保健体育运动养生》(广告 55)

农业供应链金融创新的发展路径研究

——评《农业供应链金融创新研究》(广告 57)

乡村振兴背景下中国传统农业生态文化内涵及
特征

——评《中国传统农业生态文化》(广告 59)

Edible Fungi of China

A Monthly Vol.39, No.5 May 2020 (General Serial No.232)

Main Contents

Review

- Study on the Systematics of the Genus *Agrocybe*
..... LIU Qi-meng, LIU Yu-lin, CHEN Ming-hui, et al. (1)
- Analysis on the Development Status of *Lentinus edodes* Industry and Standardization in China
..... TAI Li-mei, DONG Jiao, ZHANG Lin, et al. (8)

Resources and Development

- Research and Development of Geographic Distribution Database System of Edible Fungi Based
on Oracle YANG Pan (17)

Cultivation Techniques

- Experiment on Culturing *Pleurotus ostreatus* With Mixed *Flammulina velutipes* Chaff Formulas
..... HAN Jian-dong, SUN Rui-xiang, QU Zhao-ling, et al. (20)
- Study on the Current Situation of Cultivation of Edible Fungi under the Forest and
Development Strategies WU Xue (23)
- Design of Control System of Agaric Indoor Cultivation Based on Internet of Things Technology
..... YIN Kui (27)

Physiology and Biochemistry

- Study on Enzymatic Extraction and TLC Purification of *Cordyceps militaris* Carotenoids
..... BU Yi-ming, JIANG Xiao-lu, MENG Fei, et al. (30)
- Application of MALDI-TOF-MS Technology in Identification of *Tuber indicum* and
Boletus bainiugan CHEN Li-ping, YAN Zhan-peng, LAI Meng-shu, et al. (37)
- Nutrient Composition Comparative Analysis of *Pleurotus ostreatus* from Different Main
Cultivation Areas LONG Rui, SU Ling, WANG Qi (43)
- The Effect of *Volvariella volvacea* Protein on Body Blood Index and Exercise Endurance
..... SU Tao-tao (50)
- Study on the Effect of *Lentinus edodes* on Improving Sports Endurance
..... KANG Dan-dan, REN De-li (53)
- The Anti Exercise Fatigue Effect of the Extract of Wild *Russula vinosa* Fruiting Body
..... LIU Nan (56)
- Effects of Branched Chain Amino Acids of *Flammulina velutipes* on Exercise Central Fatigue
..... WANG Xue-feng (60)

Industry Forum

- Effect of Edible Fungi Quality and Safety Control on the International Competitiveness
of the Edible Fungi Industry SHAO Ming-ling (63)
- Impact of Internet Finance on Financing of Chinese Edible Fungi Industry
..... LIU Jun-yan, LI Hui, MU Rui (66)
- Influence of Agricultural Exhibition Economy to Promote the Brand Building of Edible
Fungi Products GAO Xiang, ZHANG Yan-xia (69)
- Legal Countermeasures for Trust Mechanism of Internet Edible Fungi Products
..... LI Ju-lei (72)
- The Rural Financial Assistance to Edible Fungi Production under the Background of
Ecological Civilization Construction HAO Yang-yang (75)

Logistics and Trade

- Analysis on the Influence of Trade Facilitation on Edible Fungi Trade in China
..... HE Yong-ting, TANG Zhi-gang (109)

Mushroom culture

- Development and Planning of Industrial Park of China's Edible Fungi Culture from the
Perspective of Culture Tourism ZHANG Meng-yao (125)

Market and Business

- Research on Cost Control System of Factory Production of Edible Fungi DU Juan (144)

Poverty Alleviation and Development

- Study on the Adjustment of Edible Fungi Industry Development to Rural Industrial Structure
in Dazhou City WANG Ning, LI Man-yin, AI Jun-qi (175)

Edible Fungi and Ecology

- Analysis of Landscape Design Schemes Based on Mushroom Culture ZHAO Xiao-xi (191)

Edible Fungi and Great Health

- Regulatory Effect of *Auricularia auricula* Polysaccharide Combined with Probiotics on Immune
after High-intensity Exercise WANG Chun-liang, WANG Yun-tu (212)

Friends of Mushroom Cultivators

- Optimization Path of Wild Edible Fungi Marketing Channels Based on New Media
..... XIAO Chun-lan (228)

Color Page Advertisement

- Advertising·Graphic and Textual (18) Advertising·Book Review (26-59)

Front Cover

- Boletus bainiugan* Dentinger Photo by SUN Da-feng