

浅析黑河山区的大型食药食用菌资源

吕晓丽

(黑龙江省农科院黑河农科所, 黑河 164300)

摘要:报道了黑河山区的 106 种大型食药食用菌, 并根据用途对其进行目、科、属分类阐述, 对食药食用菌的发展有着指导作用, 为合理利用资源、开发资源提供依据。

关键词:山区; 资源; 食用菌; 药用菌; 营养

中图分类号: S 646

文献标识码: A

文章编号: 1002—2767(2007)04—0079—02

Large Edible and Medicinal Fungi Resource on the Mountainous Area of Heihe City

Lǚ Xiao-li

(Heihe Agricultural Institute, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Heihe 164300)

Abstract: 106 species of large edible and medicinal fungi on mountainous area of Heihe were reported, and the classification formulation was conducted according to the function So that it could guide the development and provide basis for the resource development

Key words: mountain; resources; edible fungi; medicinal fungi; nutrition

黑河地处小兴安岭余脉, 森林覆盖率较高, 山产品资源丰富, 其中, 食药真菌就是其主要副产品。山区、半山区独特的自然条件, 孕育着极其丰富的大型食药食用菌种类。其中猴头、木耳、榛蘑闻名遐耳。食药食用菌不仅口感好, 味道鲜美, 营养全面, 还是四季皆宜的防病抗病, 增强机体对肿瘤细胞免疫力的保健佳品^[1]。几年来经过对黑河山区的野生大型食药食用菌的调查与咨询, 现报道如下。

1 食药食用菌资源

经过初步调查统计, 黑河山区生长的大型食药食用菌有 21 种, 隶属 3 纲、4 亚纲、5 目、11 科、16 属。

1.1 木耳目

木耳科 *Auriculariaceae* 的黑木耳^[2] (别名木耳) *Auricularia auricula* 和毛木耳 (别名粗木耳) *A. polytricha*。

1.2 无褶菌目

猴头菌科 *Hericiaceae* 的猴头菌 (别名猴头菇) *Hericum erinaceus*。多孔菌科 *Polyporaceae* 的漏

斗棱孔菌 (别名杉菌) *Favolus arcularius*、灰树花 (别名栗子蘑) *Grifola frondosa*、朱红硫磺菌 (别名鸡冠菌) *Laetiporus sulphureus* 和硫磺菌 (别名硫色干酪菌) *L. sulphureus*。

1.3 伞菌目

侧耳科 *Pleurotaceae* 的豹皮菇 (别名松树香菇) *Lentines lepideus* 和金顶侧耳 (别名榆黄菇) *Pleurotus citrinipileatus*。裂褶菌科 *Schizophyllaceae* 的裂褶菌 (别名鸡冠菌) *Schizophyllum commune*。白蘑科 *Trichoiomataceae* 的密环菌 (别名榛蘑) *Armillariella mellea* 和金针菇 (别名构菌) *Flammulina velutipes*。丝膜菌科 *Cortinariaceae* 的粘柄丝膜菌 (粘腿丝膜菌) *Cortinarius collinitus*。牛肝菌科 *Boletaceae* 的美味牛肝菌 *Boletus eduli*。红菇科 *russulaceae* 的辣乳菇 (别名白乳菇) *Lactarius piperatus*。

1.4 鬼笔菌目

鬼笔菌科 *Phallaceae* 的短裙竹荪 (别名竹参)

收稿日期: 2006—12—03

作者简介: 吕晓丽 (1965—), 女, 黑龙江省海伦人, 农艺师, 从事食用菌研究工作。Tel: 0456—8223635, 13845631950; E-mail: hhlx165@126.com。

Dictyophora duplicate^[3] 和白鬼笔(别名淫鬼笔)*Phallus impudicus*。

1.5 灰包目

灰包科 *Lycoperdaceae* 的紫色马勃(别名紫秃马勃)*Calvatia lilacina* 及褐皮灰包 *Lycoperdon fuscum*、网纹灰包(网纹马勃)*L. perlatum*、梨形灰包(梨形马勃)*L. pyriforme*^[4]。

2 食用菌资源

经过初步调查统计,黑河山区生长的大型食用菌有66种,隶属3纲、3亚纲、5目、18科、43属。

2.1 盘菌目

盘菌科 *Pezizaceae* 的林地盘菌 *Peziza sylvestris*。马鞍菌科 *Helvellaceae* 的棱柄白色马鞍菌(别名皱马鞍菌)*Helvella crispa*。

2.2 银耳目

黑胶菌科 *Exidiaceae* 的胶质刺银耳(别名虎掌菌)*Pseudnum gelatinosum* 和胶勺(别名焰耳)*Phlogiotis helvelloides*。

2.3 花耳目

花耳科 *Dacrymycetaceae* 的掌状花耳 *Dacrymyces palmatus* 和桂花耳(别名匙盖假花耳)*Dacrypinax spatularia*。

2.4 无褶菌目

鸡油菌科 *Cantharellaceae* 的鸡油菌(别名杏菌)*Cantharellus cibarius*。齿菌科 *Hydnaceae* 的卷缘齿菌(别名刺猬菌)*Hydnum repandum*。绣球菌科 *Sparassidaceae* 的绣球菌 *Sparassis crispa*。杯珊瑚菌科 *Clavicornaceae* 杯珊瑚菌(别名杯冠瑚菌)*Clavicornia pyxidata*^[5]。

2.5 伞菌目

侧耳科 *Pleurotaceae* 的革耳(别名桦树蘑)*Panus rudis*、黄白侧耳(别名小平菇)*Pleurotus cornucopiae*、侧耳(别名平菇)*P. ostreatus*。白蘑科 *Tricholomataceae* 的松苞菇 *Catathelasma ventricosum*、丛生斜盖伞(斜顶蘑)*Clitopilus caespitosus*、栎金钱菌(喜栎金钱菇)*Collybia dryophila* 靴状金钱菌 *C. peronata*、榆干侧耳(别名大榆蘑)*Hypsizygus ulmarius*、红蜡蘑(别名红草蘑)*Laccaria laccat*、近似蜡蘑(别名条柄蜡蘑)*L. proxima*、肉色香菇 *Lepista irina*、紫丁香菇(别名紫晶蘑)*Lepista nuda*、粉紫香菇 *L. personata*、花脸香菇(别名紫花脸蘑)*L. sordida*、大白桩菇(别名雷菇)*Leucopaxillus giganteus*、条柄栝囊蘑(别名草菇)*Melanoleuca grammnopodia*、黑白栝囊蘑 *M. melaleuca*、宽褶菇(别名宽褶金钱菇)*Oudemansiel-*

la platyphylla、亚侧耳(别名黄蘑)*Panelus serotinus*、黄绿口蘑(别名油蘑)*Tricholoma flavovirens*、松口蘑(别名松蘑)*T. matsutake*、蒙古口蘑(别名白蘑)*T. mongolicum*、杨树口蘑(别名杨口蘑)*T. populinum*、棕灰口蘑(别名灰蘑)*T. terreum*。鹅膏菌科 *Amanitaceae* 的橙盖鹅膏(别名黄罗伞)*Amanita caesarea*、褐托柄菇(别名鹅毛冠)*Amanita fulva*、白托柄菇(别名雪白鹅膏)*A. nivalis*。光柄菌科 *Pluteaceae* 的灰光柄菇(别名红褶菇)*Pluteus cervinus*、银丝草菇(别名树生草菇)*Volvariella bombycina*。蘑菇科 *Agaricaceae* 的野蘑菇(别名田蘑菇)*Agaricus arvensis*、大紫蘑菇(别名八月蘑菇)*Agaricus augustus*、双环蘑菇(别名大肥菇)*A. bitorquis*、蘑菇(别名雷窝子)*A. campestris*、双环林地蘑菇(别名双环菇)*A. placomyces*、白林地蘑菇(别名林生伞菌)*A. silvicola*、赭鳞蘑菇(别名赭鳞黑伞)*A. subrufescens*、锐鳞环柄菇(别名尖鳞环柄菇)*Lepiota acutesquamosa*、高大环柄菇(别名棉花菇)*Macrolepiota procera*。鬼伞科 *Coprinaceae* 的灰盖鬼伞 *Coprinus cinereus*、晶粒鬼伞(别名云母鬼伞)*C. micaceus*。球盖菇科 *Strophariaceae* 的黄伞(别名柳蘑)*Pholiota adiposa*。丝膜菌科 *Cortinariaceae* 的亮色丝膜菌 *Cortinarius claricolor*、米黄丝膜菌 *C. multiformis*。铆钉菇科 *Gomphidiaceae* 的铆丁菇(别名肉蘑)*Gomphidius viscidus*。牛肝菌科 *Boletaceae* 的虎皮假牛肝菌 *Boletinus pictus*、褐疣柄牛肝菌 *Leccinum scabrum*、铜绿乳牛肝菌(别名环粘盖牛肝菌)*Suillus aeruginascens*、点柄乳牛肝菌(别名点柄粘盖牛肝菌)*S. granulatus*、厚环乳牛肝菌(别名厚环粘盖牛肝菌)*S. grevillei*、黄乳牛肝菌(别名土色牛肝菌)*S. luteus*。松塔牛肝菌科 *Strobilomycetaceae* 的绒柄松塔牛肝菌(别名秃牛肝菌)*Strobilomyces floccopus*。红菇科 *Russulaceae* 的金红菇(别名红斑黄菇)*Russula aurata*、淡黄红菇(别名郁金菇)*R. fiavida*、青黄红菇(别名黄褐红菇)*R. olivacea*、大红菇(别名大朱菇)*R. rubra*、变绿红菇(别名绿菇)*R. virescens*^[6-8]。

3 药用菌资源

经过初步调查统计,黑河山区生长的大型食用菌有19种,隶属3纲、2亚纲、3目、4科、16属。

3.1 炭角菌目

炭角菌科 *Xylariaceae* 的炭球(别名黑轮层炭壳)*Daldinia concentrica*。

3.2 无褶菌目

多孔菌科 *Polyporaceae* 的粗毛云芝(别名毛革

高寒地区节能日光温室增效新模式

解锡祥

(黑龙江省绥芬河市农业技术推广中心, 绥芬河 157300)

摘要:探索高寒地区高效节能温室周年生产的生产模式,是设施农业得以快发展、大发展的重要方面,通过多年实践,阐述了节能温室采取种养结合这种增效新模式,为菜农带出了一条致富新路。

关键词:内涵;效益分析;技术要点

中图分类号: S 214.3 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2007)04-0081-02

近几年,由于黑龙江省蔬菜生产的设施装备水平相对较高,特别是节能型日光温室和农用地膜覆盖应用技术的普及,生产的季节性限制被打破,设施的结构优化、环境控制以及多茬栽培、无土栽培等技术的应用,都已在生产上发挥了重要作用。高效节能日光温室在北纬 43°以南地区,周年蔬菜生产效益可观,而北纬 44°以北或北纬 43°以北海拔较高地区,高效节能温室冬季生产就很困难,生产一些叶菜类,市场销量小,不能形成规模,运输较困难,效益不高,而生产果菜,生产成本低、风险大,效益更低。通过几年的试验,利用冬季 2~3 个月时间在温室内养一茬肉鸡或三黄鸡,春夏秋三季种植蔬菜,这种种养结合的模式,效益非常可观,年收入达 4.5 万元/667m²。

1 种养结合增效模式内涵及效益分析

1.1 种养结合增效模式内涵

种养结合增效模式就是在同一栋温室内,采取春夏秋三季种植蔬菜,冬季养殖肉鸡或三黄鸡,合理安排好蔬菜的茬次,种养过程的衔接,最大程度提高其综合效益的一种栽培模式。即春季生产黄瓜,夏秋季生产番茄,冬季养殖肉鸡,鸡粪经消毒处理后直接作为有机肥,蔬菜全部达到绿色食品标准。

1.2 种养结合增效模式效益分析

年终收支帐目结算数据表明:总收入为 131 700 元/667m²;总支出 86 100 元/667m²,纯收入 45 600 元/667m²。其中:春茬黄瓜总收入为 21 250 元;总成本 2 250 元(其中种子 160 元、农药 400 元、肥料

收稿日期: 2007-04-29

作者简介: 解锡祥(1966-),男,山东省平阳县人,农艺师,从事农技推广工作。Tel: 13766615153; E-mail: fhw2006@163.com。

盖) *Coriolus hirsutus*、单色云芝(别名齿毛芝) *C. unicolor*、云芝(别名杂色云芝) *C. versicolor*、隐孔菌(别名木鱼菌) *Cryptoporus volvatus*、三色拟迷孔菌(别名褶孔菌) *Daedaleopsis tricolor*、木蹄层孔菌(别名木蹄) *Fomes fomentarius*、药用拟层孔菌(别名苦白蹄) *Fomitopsis officinalis*、白囊孔菌(别名白色耙齿菌) *Hirschioporus lacteus*、桦褶孔菌(别名桦革祠菌) *Lenzites betulina*、桦剥管菌(别名桦多孔菌) *Piptoporus betulinus*、多变拟多孔菌(别名多孔菌) *Polyporellus varius*、黄多孔菌(别名雅致多孔菌) *P. elegans*、朱红密孔菌(别名红栓菌) *Pycnoporus cinnabarinus*、偏肿栓菌(别名白芝) *Trametes gibbosa*、粗毛褐孔菌(别名粗毛焦炭菌) *Xanthochrous hispidus*。灵芝科 *Ganodermataceae* 的树舌(别名平盖灵芝) *Ganoderma applanatum* 和松杉灵芝(别名铁杉灵芝) *G. tsugae*。

3.3 伞菌目

丝膜菌科 *Cortinariaceae* 的黄棕丝膜菌 *Cortinarius cinnamomeus*。

参考文献:

[1] 杨国良,薛海滨,李明,等. 食用菌专业户手册[M]. 北京: 农业出版社, 2002
[2] 潘熙筑. 食用菌栽培实用技术问答[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2006
[3] 陈士瑜. 珍稀菇菌栽培与加工[M]. 北京: 金盾出版社, 2003.
[4] 林品. 甘南州林区的大型药用真菌[J]. 中国食用菌, 2000 (1): 19-20.
[5] 黄年来. 中国大型真菌原色图鉴[M]. 北京: 中国农业出版社, 1998
[6] 侯元同,于胜祥,张广杰. 西藏野生食用菌资源研究[J]. 食用菌, 2001(4): 2-3
[7] 王德昌. 贵州宽阔水的食(药)用真菌[J]. 食用菌, 2000 (3): 5
[8] 陈沁滨,缪美华. 云台山区真菌资源[J]. 食用菌 2000(3): 5-6