

福建省福安市野生红菇资源初步调查^{*}

丁李春, 阮瑞国, 尤云桂, 汤凯毅

(宁德市农业科学研究所, 福建 福安 355003)

摘要: 福安市属中亚热带海洋性季风气候, 四季明显, 自然资源富集, 森林覆盖率达 67.9%, 森林植被类型多样, 野生红菇资源丰富, 主要品种有葡萄酒红菇、大红菇、菱红菇等。生长季节在 7 月中旬~9 月中旬, 主要共生树种为米槠、福建青冈。林中温度 25℃~30℃, 腐殖层 pH 值为 4.5~6.0, 海拔在 300 m 左右野生红菇生长最好。

关键词: 野生红菇; 自然生长条件; 资源调查

中图分类号: S646.9 **文献标志码:** A **文章编号:** 1003-8310 (2015) 06-0088-02

主要调查地位于福安市溪潭镇城山、洋头山, 溪柄镇甲浦林场和新洋里村后山, 4 个地方森林树木层次明显, 郁闭度大, 林下土层深厚, 倒木交错, 林枝落叶较多, 腐殖层较厚, 相对湿度大, 为红菇属大型真菌生长提供良好的生态环境, 现将调查结果总结如下。

1 地理位置特点

福安市位于福建省东北部, 地处鹫峰山脉东南坡, 太姥山脉西南部、洞宫山脉东南延伸部分, 北纬 26°41'~27°24'、东经 119°23'~119°52' 之间。地势从北向南倾斜, 东部、西部高, 中间低, 全市地形为南北走向的狭长谷地, 气候温暖湿润, 属中亚热带海洋性季风气候。四季分明, 夏季稍长, 冬季稍短。光热充足, 无霜期长, 境内地貌以山地为主, 自然资源富集, 森林面积 119 733.3 hm², 森林覆盖率 67.9%, 绿化率 69.8%, 森林植被类型多样^[1]。

2 采集地植被特点

森林覆盖率极高, 植被以次生常绿阔叶林为主, 且以终年常绿、中小型革质叶组成林冠为特征, 树冠伞形, 连接面微有起伏。树种组成大多数为多优势种群落, 单优势群落较少。以米槠与福建青冈为

优势种群, 胸径 15 cm~25 cm 的占 60% 以上, 郁闭度 85% 左右, 群落基本上有乔木层、灌木层、草本层^[1]。乔木层常含 2 个~3 个亚层, 高度 10 m~25 m; 灌木层含 1 个~2 个亚层, 树种繁多, 高度为 1 m~3.5 m。乔木层主要树种为米槠、福建青冈、杜英、钩栲、木荷等; 灌木层主要树种有细枝柃、细齿叶柃等; 草本层种类贫乏, 常见有淡竹叶、枸杞、芒萁等^[2]。

3 野生红菇生长的自然条件

3.1 生长季节

一般生长在 7 月中旬~9 月中旬, 当年 4 月~5 月降雨量大的年份, 有稍提前的现象。溪潭城山出菇时间为 7 月 21 日~8 月 10 日, 洋头山出菇时间为 8 月 20 日~9 月 18 日, 溪柄甲浦林场和新洋里后山出菇时间为 8 月上旬~8 月下旬。各山场野生红菇平均生长周期为 20 d 左右, 采收期长, 可达 30 d 左右, 短则只有约 10 d。红菇生长季节先长杂菇 (探菇), 约 5 d 后开始生长红菇, “探菇” 停止生长 10 d~15 d 后, 野生红菇大量生长。共生林木盛衰对红菇生长量、发生位置、出菇时间、菇潮发生早晚及长短影响较大。

3.2 土壤土质构成与腐殖质层

^{*} 基金项目: 宁德市科技项目 (20140213)。

作者简介: 丁李春, 男 (1972-), 本科, 高级农艺师, 主要从事食 (药) 用菌栽培技术研究及示范推广工作。E-mail: dlc660188@126.com

收稿日期: 2015-09-30

腐殖层下面为红壤土、黄壤土、沙质壤土时红菇产量高；腐殖层下面为粘壤土红菇产量低；腐殖层下面为瓷壤土一般不长红菇。腐殖层厚、肥沃的天然槠、青冈等林地所产红菇质量好、产量高、产菇期长。

3.3 海拔高度与 pH 值

本次调查发现海拔 300 m 左右野生红菇生长最好，且西北坡生长较多。过干的山顶、过湿的山脚或山坳较少发生红菇子实体，中下坡是发生红菇子实体最多的地方。腐殖质层 pH 值在 4.5~6.0，腐殖层下面土壤 pH 值在 3.5~5.5。

3.4 温度与湿度

林中温度约 25℃~30℃，腐殖层下 2 cm 处温度为 23℃~28℃，天气闷热、有阵雨或小雨、相对湿度 65%~85% 时红菇开始长出。

4 野生红菇的品种类型及特征

4.1 葡酒红菇 (*Russula rinosa* Limdb.)

本地菇民称之为“正宗红菇”，生于林地朽叶，散生。菌盖扁半球形，直径 3 cm~8.9 cm，大红带紫，中间下凹暗紫色，边缘平滑；菌肉白色，伤不变色；菌褶白至淡黄色，不等长，具横脉，与菌柄直生；菌柄长 2.1 cm~7.2 cm，圆柱形，偶有红斑或淡粉色，内部松软；孢子印白色^[3-5]，见图 1。



图1 葡酒红菇 (采自福安城山)

4.2 大红菇 (*Russula rubra* Bres)

地方名为细头蕈，生于阔叶林地朽叶，单生至群生，菌盖扁半球形，直径 3 cm~10 cm，表面红色，边缘粉红色平滑，中部平展稍下凹；菌肉白色，伤不变色；菌褶初白色后淡黄色，不等长，具横脉，与菌柄离生至稍延生；菌柄长 2.5 cm~10 cm，圆柱形，白色，初内实后中空；孢子印黄色^[4]，见图 2。

4.3 菱红菇 (*Russula vesca* Fr.)

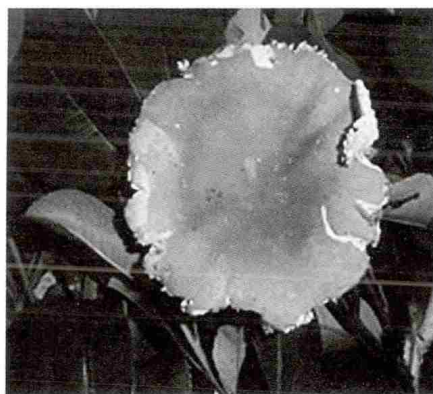


图2 大红菇 (采自福安洋头山)

生于生态阔叶林林地朽，叶单生至群生，菌盖扁半球形，直径为 3 cm~10 cm，表面浅褐色至粉灰色，边缘有短条纹，中部平展稍下凹，菌盖表皮易与菌肉剥离；菌肉白色，伤不变色；菌褶白色至淡黄色，稠密等长，横脉常具锈褐色斑点，与菌柄直生；菌柄长 2 cm~5 cm，圆柱形，白色至灰白色，内部松软，中生；孢子印白色^[3-5]，见图 3。



图3 菱红菇 (采自甲浦林场)

本次调查由于时间关系，未能进行更大范围的调查，因此，所得种类有限，有待进一步调查。

参考文献：

- [1] 郑美腾. 福建食用菌[M]. 北京：中国农业出版社，2000：2-16.
- [2] 黄年来. 中国食用菌百科[M]. 上海：农业出版社，1993：54-59.
- [3] 毕志树. 粤北山区大型真菌志[M]. 广东：广东科技出版社，1990：307-308.
- [4] 张光亚. 中国常见食用菌图鉴[M]. 昆明：云南科技出版社，1999：80-81.
- [5] 戴芳澜著. 真菌形态和分类[M]. 北京：科学出版社，1987：260-266.