

一对食毒易混的孪生菌

臧穆

(中科院昆明植物所, 昆明 650204)

我国红菇属中有两个种, 其地理分布型接近(图1), 外部形态酷似。一个可食, 一个误食使人致命。数年来, 湘闽滇川等省误食丧命者不断, 应予注意。现简要区别如下:

(一)黑红菇 [火炭菌(湘、滇)、木炭菌(川)] *Russula nigricans* (Bull.) Fr. *Epic. Myc.* 350. 1838.

菌盖初呈灰白色, 后期呈褐煤色、黑色, 平展, 径8~12厘米, 后期中央凹陷而盖缘上翘, 表面光滑、干燥, 易微裂。盖肉厚1~2厘米, 初白色, 伤后污灰色, 灰褐色, 古铜色, 后变黑色, 具细而较密的虫蚀状孔点, 菌柄粗而短, 棒状, 近等粗, 柄表平滑, 色泽较盖表为淡。菌褶稀而厚, 褶间横脉不明显, 褶片边缘易齿裂, 质地脆, 初白色, 后期变灰黑色。担孢子球

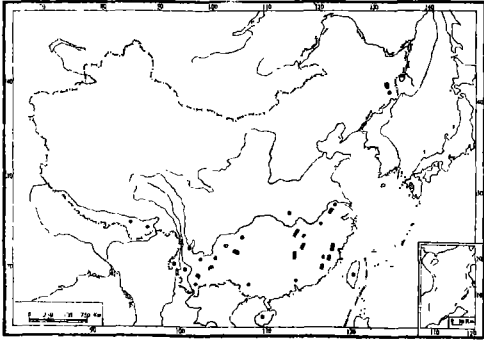


图1 我国黑红菇●, 亚黑红菇■已知分布图

形, 8~9×6~8微米, 孢壁具小疣和纤细的脊状突起, 少分叉。侧缘囊状体多呈棒状, 顶端圆钝, 55~80×7~11微米。多生于有阳光的林下。食用菌。

(二)亚黑红菇 (黑色毒红菇) *Russula subnigricans* Hongo, *Journ. Jap. Bot.* 30: 78. 1955. 菌盖灰褐色, 后呈茶色、焦煤色, 平展, 径5~9厘米, 后期中央微凹, 盖缘平展或微下垂, 盖表有细颗粒状物集成簇生的斑块或散生的斑点。盖肉厚0.5~1.5厘米。肉白色, 伤后呈褐红色, 转成黑色, 具稀疏而散生的虫蚀状孔点。菌柄较细长, 基部渐狭。柄表的绒状斑点较盖表稀疏而色淡。菌褶薄而密, 褶片间具横脉, 褶片边缘多完缘, 质地较韧, 初白色, 后期变灰黑色。担孢子卵圆形, 近球形, 7~9×6~7微米, 孢壁具明显的脊突, 中部多联结成不规则的网眼。侧缘囊状体多呈纺锤状, 顶端渐缩成钝尖, 53~88×9.5~12.5微米。多生于湿度中性或略潮湿的混交林下。毒菌。误食后十分钟至半小时出现呕吐和下泻的病灶, 进而瞳孔缩小, 背肩阵痛, 语言障碍, 尿呈微红色, 心跳加速, 呼吸短促, 抢救延误, 多予丧命。故对该两种孪生菌, 切忌冒然入食, 不可掉以轻心。

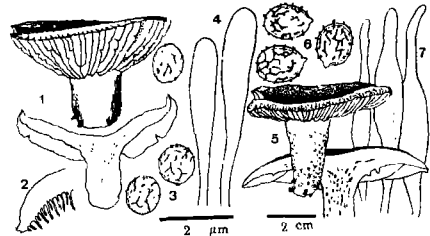


图2 黑红菇 1. 子实体; 2. 菌褶纵切面; 3. 担孢子; 4. 侧缘囊状体。亚黑红菇 5. 子实体; 6. 担孢子

食用菌的鼠害防治

在食用菌栽培中, 鼠害是一大隐患。下面是笔者几年来综合防治鼠害的经验总结, 以供同行参考。

(一)抓住时机捕杀 老鼠繁殖一般在5~9月为高峰期, 防治就要在繁殖高峰到来之前, 动员全村全乡人进行连续捕杀, 以降低老鼠基数。

(二)安装捕鼠电猫 捕鼠电猫是采用交流电220伏低压输入, 1800伏高压输出的裸体线路, 对老鼠有极强大的杀伤力, 只要老鼠触及裸体线路(细铅丝、铁丝、铝丝等), 均要被强大的高压电流击昏, 线路布置得恰当, 有效率可达95%以上, 由于该器械内限制了电流流量, 故对人、畜绝对安全, 且成本低(40~50元)、耗电省(连续使用80小时只需一度电)、使用简便, 只要在栽培场地周围布好线网, 老鼠即使未被

电流击毙, 但也不敢越雷池一步, 从而可确保食用菌场地免受鼠害。

(三)用急性鼠药诱杀 在老鼠食物短缺期(如早稻收割后, 正值老鼠繁殖高峰), 用切碎的红茹与快速杀鼠灵、磷化锌等急性灭鼠药拌匀制成毒饵, 一次性全面铺开进行诱杀。该法由于采取突然袭击, 故见效快, 效果良好。因红茹老鼠爱吃而鸡鸭不爱吃, 故可大胆到处投放。

(四)采用慢性毒鼠药物诱杀 经捕鼠电猫、急性灭鼠药物等诱杀漏网的老鼠, 变得异常狡猾, 此时可用敌鼠钠盐等慢性毒饵。因该药是慢性毒杀, 所以狡猾的老鼠也易上钩。据老鼠最爱吃稻谷的特点, 该药可与稻谷拌和制成毒饵, 一般3~5个晚上老鼠可基本绝迹, 且使用安全, 无二次中毒现象。

湖南省洞口县洞口乡平株村 黄溢浓