

山东半岛地区玉黄蘑人工代料驯化栽培技术

刘宝敬, 张蓬蓬, 庞淑慧

(青岛市城阳区农业局 山东 青岛 266109)

中图分类号: S 646.1⁺4 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)11-0191-01

玉黄蘑又名榆黄蘑、金顶侧耳、金顶蘑, 属担子菌纲、伞菌目、侧耳科、侧耳属的一种木腐菌, 因常见腐生于榆树枯枝上而得名榆黄蘑, 群众取其吉祥谐音称为玉黄蘑。其子实体呈覆瓦状丛生, 菌盖基部下凹为喇叭状, 边缘平展呈波浪状, 许多菌盖层叠簇生在一起, 宛如一束金色花朵, 色彩绚丽。玉黄蘑富含蛋白质、脂肪、碳水化合物以及多种维生素等营养成分, 营养丰富, 口感细嫩鲜美, 气味清香。此外, 玉黄蘑还可入药, 有滋补健身、化痰定喘、平肝健胃、降压减脂等疗效。近年来的研究发现, 其子实体含有丰富的 β -葡聚糖, 具有良好的抗肿瘤和提高人体免疫功能的作用, 对防病抗病大有益处。玉黄蘑原为长白山区的著名土产, 2002年, 部分从东北地区返迁山东祖籍的农户, 在青岛城阳区惜福镇街道办事处南寨社区进行了人工代料驯化栽培试验, 获得成功, 使远离野生产地的青岛人也享用到了这一美味。现将其栽培技术总结如下。

1 栽培季节

玉黄蘑属于中温型真菌, 菌丝生长温度 7~32℃均可, 以 22~26℃最适, 但不耐高温, 40℃以上容易死亡。子实体形成与生长 14~28℃均可, 以 20~24℃最适。根据菌性特征, 栽培季节以春秋两季较适宜。春播 3 月接种, 4~5 月收获; 秋播 9 月接种, 10~11 月收获。

2 栽培场所选择

玉黄蘑抗杂菌能力较强, 对环境条件要求较为宽松。北方地区可采用半地下栽培方式, 在地面上挖开 1 m 深的地沟, 长短不限。挖出的土培在沟两侧并高出地面, 形成阶梯式坡面, 用于放置菌袋, 不容易坍塌。中间留出操作走道, 顶部用棚膜覆盖。可根据玉黄蘑不同生长阶段对温湿度、光线和通风的要求, 适时调整覆盖材料。这种栽培方式的优点体现在: 充分利用地温较为恒定的条件, 低温季节可利用太阳光照提温, 便于温度控制; 可根据需要改变覆盖条件, 改善菇棚通风透光状况; 建造成本低廉, 群众易于接受; 栽培季节结束时, 容易平整恢复耕地, 不影响种植其他作物。

3 培养料准备

选择无霉烂玉米芯、棉籽壳或杂木屑与麸皮按 4 : 1

的比例混合作主料, 拌入 1.5% 生石灰、0.3% 的尿素、1% 石膏, 料水比 1 : 1.3~1.5, 培养料含水量 60%~70%, 搅拌均匀, 整堆发酵 3~5 d, 料温达到 60~70℃, pH 值 7~7.5 即可装袋接种。

4 装料接种

一般使用宽 24~28 cm 的聚乙烯薄膜塑料筒, 裁成长 50~55 cm 的料袋。采取两头接种, 并在中间按等距离撒播 2 层菌种, 然后用绳扎紧。再用尖头细钢筋在料袋中心部位纵面打孔 2~3 个, 以利通气。接种量一般为装料量的 15%~20%, 每瓶 750 g 的菌种可接种 4 袋左右。

5 发菌培养

菌丝发育阶段, 空气相对湿度应控制在 80% 以下, 以 60%~70% 为宜。湿度过大, 容易招致杂菌感染; 湿度过低, 培养料中的水分很快蒸发丧失, 也会影响菌丝生长。温度以 22~26℃为宜, 不超过 28℃, 同时要注意遮光及通风换气, 防止强光照射, 一般经 25~30 d 菌丝即可长满袋。

6 出菇管理

菌丝长满袋后, 再维持 3~7 d。当袋内瘤状菌丝突起, 并呈灰白色时, 说明生理成熟, 即可进行出菇管理。玉黄蘑是好氧菌类, 对二氧化碳反应敏感, 子实体生长发育期需要充足的新鲜空气, 菇棚中二氧化碳浓度过高易造成菇体畸形, 影响品质和产量。菇棚内的相对湿度要求达到 85%~95%。子实体分化和发育需要一定的散射光, 应注意通风换气并给予一定的散射光刺激。发现虫害时, 采用网纱窗门隔离或农药自然蒸发驱赶、灯光诱杀等方法防治。约一周后, 菌蕾就会大量出现。菇蕾初现时切忌喷水, 待菇蕾大部分变成金黄时, 每天喷水 1 次, 进行喷雾增湿, 空间相对湿度保持 90%~95%。从现蕾到采收一般 8~10 d。

7 采收

播种后 35 d 左右, 当子实体菌盖边缘呈波浪状, 并有少量孢子弹射时即可采收, 采收前 1 d 停止喷水。采收时一手按住料面, 另一手将子实体拧下, 或用刀将子实体于菌柄基部切下。一般可收 3~4 潮菇, 生物学效率可达 80% 左右。也可在菌盖边缘尚未完全展开时提前出棚, 连同料袋一起出售。消费者将其放置在家中, 每天适度喷水, 短期内可作为优雅别致的室内装饰物品。

第一作者简介: 刘宝敬(1971-), 男, 硕士, 高级农艺师, 现从事农业技术推广工作。E-mail: qdlj2000@163.com。

收稿日期: 2008-05-24