

高寒地区日光节能温室鸡腿菇生料栽培技术

杨立诚

(大通县农业技术推广中心, 青海 大通 810100)

摘 要: 2007 年大通县在双孢菇发展迅速、前景看好的情况下, 对食用菌鸡腿菇在日光节能温室进行生料菌棒埋栽技术推广, 取得了良好的经济效益, 得到了菇农的认可。

关键词: 高寒地区; 日光温室; 鸡腿菇; 生料; 技术

中图分类号: S 646.1⁺9 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)07-0242-01

大通县地处青海西宁, 北纬 36°43'~37°23', 东经 100°5'~101°56', 海拔 2 280~4 622 m, 冬季漫长, 夏季冷凉, 年平均温度 2.8~4.9℃。春、夏、秋三季近 8 个月菇棚内温度始终保持在 8~22℃。特有的自然条件和生态资源环境对发展温室反季节食用菌产业具有得天独厚的优势。

鸡腿菇又名毛鬼伞, 隶属于伞菌目、鬼伞科、鬼伞属。其肉质细嫩、鲜美可口、色香味俱全, 且营养价值高, 产品可保鲜盐渍或脱水烘干, 内销、出口均需, 是市场潜力较大的美味食用菌。

1 栽培季节

根据大通县当地自然气候、菌株特性和市场要求而定, 自然条件下大通地区每年 4~9 月份栽培, 与双孢菇栽培相似。

2 栽培方式

鸡腿菇栽培方式可多种多样, 利用日光节能温室生料菌棒床栽, 操作简便, 成本低, 产量也高。

3 品种选择

选择青海省农科院野生所食用菌研究室提供的, 大鸡腿菇, 白色纵生、抗杂高产、菌柄粗壮、不易开伞。

4 培养料配方

鸡腿菇能利用的原材料相当广泛, 如棉籽壳、木屑、麦草、豆秆等都可作碳源。如麸皮、复合肥、尿素、磷肥等, 是一种适应力极强的草腐菌。以 50 kg 计算, 需棉籽壳 50 kg, 尿素 5 kg, 过磷酸钙 10 kg, 磷酸二铵 5 kg, 麸皮 10%, 石灰 3%, 石膏 2%。

5 培养料堆制

5.1 前发酵

预湿: 每次以 2 t 为宜, 棉籽壳用水预湿 2 d。建堆发酵: 2 d 后把预湿好的棉籽壳堆放, 分层加入快速发酵剂, 加入 3 kg/t。翻堆: 发酵 3~4 d 后开始第一次翻料, 翻堆应上、下、里、外, 生料和熟料相对, 各种辅料需均匀加入。用石灰水调节水分至手握有 7~8 滴水滴, pH 7.5~8.0。发酵 8~10 d, 双线菌产生时结束。杀虫: 培养料装袋前 1 d 用 0.3% 苦参碱 2 000~3 000 倍液或每 1 000 kg 用 0.1 kg 敌敌畏等低毒高效杀虫剂, 在料面喷

洒 1 次并覆盖薄膜, 以杀死潜伏在料面的害虫。

5.2 后发酵

把经发酵的料进行装袋搬进菇房, 让其自然升温, 保持 2~4 d, 待料温趋于下降时再进行接种。

6 接种及菌代培养

杀菌消毒: 接种时, 放料袋的地面铺上塑料膜, 接种工具、菌种瓶杀菌消毒。菌袋培养: 接种后, 菌袋进入菇棚培养。室内温度保持在 15~22℃, 湿度 65% 左右。菌丝长满料袋后, 开始挖沟, 一般宽 80~100 cm, 菌袋打开取其塑料袋, 床面杀菌消毒后把菌棒摆齐、摆实、摆满为止。

7 覆土及其管理

鸡腿菇与其它食用菌不同, 必须接触泥土, 通过有机物刺激, 才能正常出菇, 而且土壤好坏直接影响到鸡腿菇的产量。实践证明, 覆土材料应以肥沃的沙壤土为宜, 覆土预先曝晒发白, 再拌入 1%~2% 石灰, 预湿至不发白, 3~4 d 后, 按 1 m² 覆土用 0.3% 参碱 1 500~3 000 倍液 10 kg 喷洒。

菌丝基本长到底时即可进行覆土。第 1 次厚 2.0~2.5 cm, 待确定土缝间可见菌丝时再第 2 次覆土, 厚 0.8~1.0 cm, 覆土要求均匀一致。

8 出菇管理

主要以降温、增湿、通风为主, 并给予适量光照, 刺激出菇。注意保持菇场温度 16~20℃, 在出菇温度范围内, 温度越低, 品质越好, 产量越高; 相对湿度 85%~90%, 低于 60% 菌盖表面鳞片反卷, 超过 95% 易得斑点病; 每天通风 3~4 次; 每天朝覆土层喷水 1~2 次, 保持土层湿润。一般在覆土后 20 d 左右可见原基形成, 从菇蕾形成到成熟需要 5~10 d, 若采完菇后有把覆土带起, 必须重补覆土, 并停水 2~3 d, 以利菌丝恢复, 再用石灰上清液加 0.2% 磷酸二氢钾溶液喷 1 次重水, 按常规管理, 培育下一潮菇。

9 采收与加工

子实体未开伞前后应及时采收, 否则子实体开伞后很快就会变黑自溶, 失去商品价值。

10 病虫害防治

坚持以防为主, 治疗为辅。鸡腿菇栽培期间主要发生的病有绿霉菌和鬼伞等, 主要虫害有菇蚊、菇蝇等。发生这些病虫害时可用 0.3% 苦参碱 1 500~3 000 倍液喷洒防治, 或采取降低温度、湿度、灯光诱杀等物理防治方法。

作者简介: 杨立诚(1966), 青海贵德人, 农艺师, 一直从事农业技术的推广和研究工作。E-mail: qhdylych@126.com.

收稿日期: 2008-02-14