

一种简便的蜜环菌分离法

张 玉 方

(四川省药物种植研究所, 南川 648408)

蜜环菌 (*Armillaria mellea* Quel) 既是一种美味的食用菌, 又是贵重药材天麻和猪苓赖以生长的供养菌^[1,2]。蜜环菌的分离可用其子实体、菌索和染菌天麻作为分离材料。一般的分离方法都是先用消毒剂对接种材料作表面消毒, 然后用无菌水冲洗干净再作接种处理^[3,4], 这不仅使分离工作显得烦琐, 而且消毒时间不易掌握, 分离成功率低。笔者在工作中摸索出一种用菌索作为分离材料, 不经表面消毒的分离方法, 现介绍如下。

按常规分离方法准备好除消毒剂以外的分离接种工具和新鲜幼嫩菌索, 在接种箱中或超净工作台上, 用左右手的拇指和食指分别捏住菌索相距约 1cm 处, 靠近酒精灯火焰, 然后缓缓地用力向两边拉, 直到将菌索拉断。由于菌索的菌鞘和菌髓的断裂处不一致, 在一端必定会拉出或长或短的一段白色菌髓, 用消毒剪将其剪下, 接种到预备好的培养基上, 按常规方法培养 2—3d 后, 菌髓上就会慢慢长出茸毛状的菌丝体, 接着在不同部位上长出数量不等的

白色菌索。此法的关键是捏住菌索的手指用力要合适, 太紧了可能拉不出菌髓或拉出得太少, 太松了手指易滑脱。如果希望菌鞘从一定位置处断裂, 可先在该处将菌索弯折, 使其形成折痕, 用力拉时菌鞘就会从此处断裂, 这样还可以避免菌鞘从手捏处断裂使手指与菌髓组织接触造成污染。笔者用此法分离蜜环菌成功率高达 100%。

此法不仅操作简便, 成功率高, 而且用菌索作为分离材料, 四季均可采到, 避免了取材时间上的局限性。

参 考 文 献

- [1] 刘玉亭, 吴忠应, 刘伯坤, 等. 中草药栽培研究, 1982, 3: 22—26.
- [2] 云南省昭通地区科学技术委员会. 天麻的人工栽培. 昆明: 云南人民出版社, 1977, 34.
- [3] 孙士青, 王立新, 郑是琳, 等. 中草药, 1989, 20(10): 444—446.
- [4] 刘玉亭. 天麻栽培技术, 成都: 四川人民出版社, 1981, 5.

1994-07-26 收稿