

100 克冰(雪)+9 克硝酸钾+67
克硫氰酸铵

-28.2℃

100 克冰(雪)+32 克硝酸铵
+59 克硫氰酸铵

-30.6℃

蘑菇生产中的两个小试验*

黄 佳 哲

(福建省南安县洪濂公社三林大队知识青年)

在蘑菇生产中覆土后出菇前发生了两个偶然事情。一是塌床,为防治杂菌,曾在培养料与菇床接触处撒少量碳酸钙;二是老鼠在培养料上翻挖。发现在塌床的下层菇床的子实体形成早而密,菇峰维持的时间长。在老鼠翻挖的地方也出现类似情况。

发生事情的菇床与正常菇床的不同特点是:塌床使下层菇床覆土粒中混有牛粪、碳酸钙及菌丝,老鼠翻挖处亦然。那么,什么是刺激增产的真正因素呢?我们作了以下三组实验:甲、覆土粒中拌入牛粪;乙、复土粒中拌入碳酸钙;丙、覆土粒中拌入生长过蘑菇菌丝体的粪草培养料中的牛粪。试验结果:甲组产菇情况与对照组类似。乙组产菇较密,丙组提早一周出菇且菇密,菇峰期长。根据以上情况初步认为生长过菌丝体的牛粪及碳酸钙对子实体的形成有促进作用。我们又

作以下试验:复土粒先在石灰水中浸一下马上取出,以调节土粒的水份和 pH 值。加入少量菌丝体充分生长过的培养料中的牛粪及碳酸钙,覆盖在菇床上。试验结果都比对照组提早出菇 8 天,而且子实体密,菇峰期长,增产 15% 左右,全部产菇时间与对照组差不多。

由于塌床和老鼠挖过的地方改善了料的通气状况,促进了菌丝体和子实体的生长。土层中加入生长了蘑菇菌丝体的培养料中的牛粪,增加了土层中菌丝体,加入碳酸钙(石灰粉)使土壤改变了酸碱度,从而有利于子实体的生长。

* 承上海市农业科学院园艺研究所的帮助,特此致谢。