

試管植物製作

實習目的：

蘭花為利用組織培養作為主要商業繁殖方法之典型園藝作物，其中尤以蘭花種子播種，為應用最廣之技術。因此本實習之目的為經由實際操作與觀察，了解蘭花小苗之培養，藉以了解其萌芽過程及生長狀況。

材料：

- (1) 培養基之配製：MS salt，椰子水15%，BA 0.1%，Adenine 0.05%，蔗糖2%，抗生素0.1%，Agar 0.8%，pH5.4。
- (2) 植物材料：蝴蝶蘭小苗
- (3) 瓶子、鑷子、封口膜、鋁箔、手套、70%酒精

操作步驟：

1. 將瓶子、鑷子與配好的培養基包上鋁箔，滅菌121℃，20分鐘。
2. 移至無菌操作台，將培養基倒入瓶子中，待其凝固。
3. 將瓶子開口與鑷子以酒精燈燒過，冷卻後以鑷子夾起蝴蝶蘭小苗，垂直插入培養基中，再蓋上瓶蓋。
4. 包上封口膜，即完成試管植物的製作。