



褐飛蝨若蟲感受性試驗方法 (修改自IRAC 005號方法)

方法：

- 供試褐飛蝨以植株高5-8 cm之台梗九號水稻苗飼養於塑膠網籠中備用。
- 供藥劑試驗水稻苗播種於裝有蛭石與長效化肥的50 ml塑膠杯中一週備用，每杯8-10株。
- 供試藥品以0.03% Triton X-100配製與序列稀釋於棕色玻璃瓶中，每個濃度至少100 ml。
- 將塑膠杯中的水稻苗剪至7 cm高，倒入加熱溶解並降溫至65°C之3%洋菜膠至液面略高於杯緣而不溢出，靜置至凝固。
- 將試驗藥劑倒入100 ml燒杯(對照組為0.03% Triton X-100)，再將上述處理後的水稻苗倒立，整株浸入藥品30秒後取出，正立於塑膠培養皿中風乾一小時，套上透明壓克力管。
- 以吸蟲器吸取20隻褐飛蝨3-4齡若蟲至塑膠離心管中(平放備用)，再移至上述內有浸水稻苗的透明壓克力管，蓋上紗網並以杯底鏤空的塑膠杯固定，以防供試蟲逃脫。
- 每個藥劑濃度進行4重複，24小時後觀察褐飛蝨死亡數，以小楷毛筆或鑷子輕戳而無反應即視為死亡。
- 若對照組有死亡則以Abbott公式校正。

Abbott 公式：

校正死亡率 = (處理組死亡率 [%] - 對照組死亡率 [%]) * 100 / (100% - 對照組死亡率 [%])



- 褐飛蝨
- Brown Planthopper
- *Ninaparvata lugen* (Stål)

材料：

褐飛蝨3-4齡若蟲、台梗九號植株、50 ml塑膠杯、蛭石、長效化肥、棕色玻璃瓶(含蓋)、100 ml燒杯、正壓式微量吸管、電動吸量管、洋菜粉、溫度計、剪刀、直尺、碼表、吸蟲器、塑膠培養皿、透明壓克力管、紗網、塑膠杯。



褐飛蟲感受性檢測圖示流程

供試3-4齡若蟲



供試稻苗



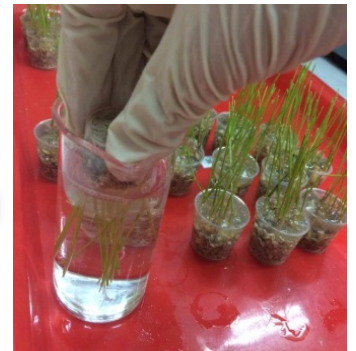
稻苗+洋菜膠



移蟲、罩網



風乾、套管



浸藥

(湯喬皓、翁媛珠攝)