

二、材料與方法

(一)試驗材料

以市售 6.5 馬力小型搬運車、背負式鼓風肥料撒布機，配合自製不鏽鋼肥料桶、肥料撒布管、肥料桶支架等為研製材料。

(二)試驗方法

1. 搬運車附掛施肥撒布裝置研製

- (1) 改裝背負式鼓風肥料撒布機，拆除原有小容量肥料桶並封閉原肥料桶開口。
- (2) 設計製作肥料撒布管，包括具文氏管結構之入料管及 Y 型結構之撒布管。
- (3) 製作不鏽鋼肥料桶、肥料桶支架、肥料流量調節閘門及肥料左右調節閘門，並將上述結構安裝於小型搬運車後方載臺備用。

2. 田間試驗

利用研成之搬運車附掛施肥撒布裝置，測試並調查其各項性能，包括撒布機引擎轉速與風速關係、撒布量、撒布分佈、田間作業效率及撒布種類等機械性能表現。