

## 二、材料與方法

### (一)套袋種類試驗

#### 1. 試驗材料

- (1) 植株材料：以 7 年生臍橙植株為材料，試驗園位於臺東縣成功鎮，海拔約 150 m，果園土壤為砂質壤土。
  - (2) 套袋材質：分別為白色紙袋(佳園 T26-A)、黃色紙袋(佳園 T-315A)、雙層黑色紙袋(佳園 T-282)、外黃內黑雙層紙袋(簡稱雙層黃黑紙袋，佳田 T-20)、有孔透明塑膠袋(於袋底兩側 2 cm 有三角開口，套兩層)、黃色塑膠袋(品冠專利袋)、有孔透明綠色塑膠袋(於袋底兩側 2 cm 有三角開口，套兩層)、有孔黑色塑膠袋(於袋底兩側 2 cm 有三角開口)、外白內黑不織布袋(威欣利)、紅色不織布袋(威欣利)、藍色不織布袋(威欣利)及黑色不織布袋(威欣利)等 3 種材質，計 12 種套袋資材。
- #### 2. 試驗方法
- ：選擇樹勢相近的臍橙樹，於每棵植株上進行 12 種不同套袋處理，其中以白色紙袋為對照組。每株每種套袋處理 5 顆果實，採完全逢機設計，每株一重複，共 5 株，5 重複。果實套袋時間為 2010 年 8 月 24 日，採收時間為 2010 年 11 月 22 日。
- #### 3. 調查項目
- ：包括袋內之光度，臍橙果實重量、大小、全可溶性固形物、果肉率、果皮厚度、果肉酸度等。

### (二)二次套袋試驗

1. 試驗材料：以 7 年生臍橙植株為材料，果園位於臺東縣東河鄉花固有機農場，海拔約 200 m，果園土壤為砂質壤土。
2. 試驗方法：選擇樹勢相近的臍橙樹，進行二次套袋處理，每處理 4 重複。

第一次套袋處理於 2011 年 7 月 29 日進行，以白色紙袋套袋，第二次套袋在 2011 年 9 月 29 日，即將第一次套袋之果實更換為黑色雙層紙袋處理，另以一次套袋(2011 年 9 月 7 日，白色紙袋)為對照組。

3. 調查項目：包括潰瘍病、銹蟬蟲及果實蠅危害率，臍橙果實重量、顏色及品質等。