

一、前言

臍橙(Navel orange)為甜橙類中果形較大者，因果頂處著生副果，突出呈圓錐狀似肚臍而稱之。目前臺灣臍橙栽培面積僅百餘公頃，以臺東縣栽培面積最多。臍橙在果實發育中後期香氣濃郁，栽培上常以套袋來防範果實蠅危害。果實套袋可減輕病蟲危害及農藥污染，亦可防止裂果、擦傷、日灼等；香蕉以藍色 PE 袋套袋，其餘果樹大多利用白色或黃色紙袋進行果實套袋，以保護果實⁽¹¹⁾。

套袋會改變果實之生長環境，不同材質套袋內之微氣候會不同；如文旦柚套紙袋後，晝間袋內溫度可提高 9°C ⁽⁸⁾，楊桃以不織布套袋，袋內溫度較紙袋者為高⁽¹²⁾，套塑膠袋之袋內相對濕度較高⁽¹⁹⁾等。套袋可提早芒果 5~7 天成熟⁽¹⁷⁾；套袋可提高葡萄全可溶性固形物，降低酸度⁽⁷⁾；蘋果套袋後，果皮葉綠素

分解較快，果色較鮮豔⁽¹⁵⁾；葡萄柚套雙層黑色紙袋可促進果皮轉色⁽⁹⁾。由上述研究可知，套袋可能會影響果實著色、果實品質及產期。

柑桔類果實易受銹蟬及果實蠅危害，且臍橙對潰瘍病極感病，果實感染潰瘍病後容易落果，因此有機栽培極為不易。因此本試驗探討不同顏色及材質之套袋與二次套袋技術對臍橙果實品質之影響，期能找出適合臍橙果實之套袋種類，並以長期套袋方式保護果實，降低病蟲危害率，提供有機栽培農友參考。