

臍橙有機栽培要把握套袋時機

● 文 / 圖 陳奕君

臍橙有機栽培要維持好的品質及產量相當不容易，農友可以利用本場研發之二次套袋技術，以長期套袋的方式來保護果實，降低病蟲危害率，以穩定產量與品質。這項技術成敗與否的關鍵之一，就在於把握正確的套袋時機。

隨著消費大眾對健康及食品安全的要求越來越高，有機農法日益受到重視。但臺灣位於亞熱帶，氣候溫暖潮濕，農作物病蟲害的種類、數量多，發生頻率也高，慣行農法栽培常須使用大量的農藥來防治病蟲害，才能維持農作物的產量與品質。要想大面積實行有機農法實在有其限制與難度，尤其果樹屬長期作物困難度更高。以柑桔類果樹為例，從著果到果實成熟往往需 6 - 12 個月，因果實掛樹時間長，易受病蟲危害，採行有機栽培並不容易。就臍橙而言，常因潰瘍病造成落果及使果實外觀變差；銹蟎（銹婢蟲）危害造成「黑柑」，以及東方果實蠅的危害…等等。有鑑於此，本場研發二次套袋技術，以長期套袋方式保護果實，降低病蟲危害率，以穩定產量與品質。

一般種植臍橙的農友，習慣上都採一次套袋方式，時間大約在 9 月中下旬（採收前 2 個月），這個時候套袋主要的目的是為了防範東方果實蠅的危害。但 9 月套袋之前易發生的病蟲害，就無法受到套袋的保護了。根據本場的試驗研究，將果實套袋提早到 7 月進行，可以有效保護果實。此技術於 7 月份先以白色紙袋進行第一次套袋，

可降低潰瘍病與銹蟎（銹婢蟲）的危害；再於 9 月間除去白色紙袋，換以雙層黑色紙袋（或雙層黃黑紙袋），進行第二次套袋，防範果實蠅危害並促進果實轉色。至於農友關心的成本問題，雖然二次套袋較一次套袋成本每公頃多了大約 4,800 元，但保護效果好，果實漂亮，可賣到比較好的價錢，是值得參考運用的技術。

要提醒農友，採用二次套袋技術，第一次套袋最佳時間是在 7 月份，不可提早到 5 - 6 月份，因 5、6 月份仍屬臍橙的生理落果期，落果率仍高，不宜套袋，以免白費工；第二次套袋則可在 9 - 10 月間進行，因套雙層紙袋只需 35 - 40 天左右即可促進果實轉色。除此之外，套袋前的病蟲害防治亦不可少，如果將帶有病蟲的果實套進紙袋中，會造成反效果。



有機臍橙採用二次套袋技術，果實外觀漂亮。



有機臍橙遭銹蟎危害的情形



有機臍橙遭潰瘍病危害的情形