



一 前言 /陳奕君

臍橙為芸香科之果樹，因果實頂部內著生一副果，開裂或凸出呈圓錐狀似肚臍，故名之(圖1)；其樹形、葉片與一般甜橙相似，但樹勢稍弱，具單偽結果特性，因生理因素果實多為無籽，此一特性使其對植體內營養狀態與外在環境相當敏感，開花、著果量雖多(圖2)，卻容易落花落果，是其低產的主要因素，也是臍橙有機栽培上較難克服的問題。

臍橙引進臺灣栽培已有百年歷史，早在1910年由日本人引進，初期在臺東縣成功鎮設立農場進行試作，品質雖佳，但產量偏低，所以栽培面積未大量增加。目前臺灣臍橙栽培面積僅百餘公頃，主要以臺東縣成功鎮及東河鄉最多；另外，在南投縣水里鄉、臺中縣東勢鎮等地也有少量零星栽培。臺灣臍橙產期約在11~12月間，果形大，果重一般為200~350公克，果皮橙黃色，果肉柔軟細緻、多汁、無籽且具香氣，糖度12~13^oBrix，酸度0.5~0.7%，風味濃郁，品質極佳，為鮮食甜橙中極優異者。由於生活水準的提高、環保意識與健康飲食觀念的抬頭使消費習慣逐漸改變，大眾對環境、健康及食品安全越來越重視，有機農產品的需求也越來越多，因此有機農法也日益受到重視。所謂有機農法，簡單地說就是在作物生產過程中不可使用非有機資材(如化學肥料及藥劑)，而且強調愛護土地、重視自然生態環境與永續經營之栽培管理方式。



▲ 圖1. 臍橙果實頂部內之副果，狀似肚臍。



◀▲ 圖2.臍橙開花(左圖)著果(右圖)量多。

臍橙樹勢稍弱，風土適應性也較差，易因生理特性與病害等因素而造成大量落果，加上果實掛樹時間長（從著果到果實成熟採收時間7~8個月），在傳統的栽培管理上要維持高產與質優原本就不容易，要採行有機農法難度就更高了。在果園內自然生態尚未恢復應有的平衡與穩定之前，仍須適度地進行病蟲害防治，而有機資材無法像化學農藥及肥料那樣高效與及時，只能將病蟲害控制在一定的程度以下，無法完全滅絕；在養分的補充上也會顯得緩慢與不足，而影響植株生長發育與樹勢；因此要維持相當的產量及品質困難度高，所以農友轉行有機農法的意願大都不高。

就經濟栽培的角度來看，採行有機農法進行臍橙的生產

管理，成功的門檻的確頗高，但這並不意味不可行。臍橙的有機栽培並非顛覆所有慣行農法而施行另一套管理模式，果樹栽培管理的基本作法與操作技術仍不變，例如選擇適合的栽培環境、採用健康優良的種苗、適時適當的整枝與修剪、新梢的管理、果實的保護...等等，除使用資材改變外，更重要的是在面對病蟲害、土壤環境與肥培管理的觀念與態度上，必須導入友善對待自然環境與營造生態多樣化與豐富度之觀念與作法，回歸到原始自然生態環境與生命的本質重新思考，那成功就不是那麼遙不可及了。