

夏季修剪對文旦果實品質之研究

劉啟祥

文旦是本區最重要的果樹產業。果農在冬季修剪後就不再進行其他的修剪，不利於當年的果實品質，尤其是黑點病的危害程度。

於五月下旬文旦生理落果結束後進行夏季修剪，剪除果實周邊過多緊密覆蓋的葉片與乾枯枝、病蟲害枝、纖弱或密生導致果實擦壓傷的枝條，另一併剪除果實上方的乾枯枝與病蟲害枝條；最後於果實成熟期採收進行調查。試驗結果顯示，夏季修剪對於文旦單株果樹之日傷果數與著果數無明顯之影響，對於果實重量、果皮厚度、果汁率與可溶性固形物含量以及糖酸比等性狀之影響並不明顯，但夏季修剪處理可以顯著降低果實的酸度。試驗結果亦顯示，修剪處理可以降低果實外觀顏色的綠色度，但對明度與黃色度的影響並不明顯。對於黑點病的危害程度，則會因修剪處理而有明顯的降低。

整體而言，於文旦生理落果結束後進行夏季修剪，不僅不會影響產量，還有利於果實外觀與品質。業已透過文旦健康管理講習會宣導供果農參考，本年度亦開始有果農接受本項栽培管理並進行施作。

個人重大績效：

- 一、完成文旦夏季修剪技術 1 項，可提高果實外觀與內部品質。
- 二、初步完成文旦追肥肥培管理技術，可以提高文旦果實品質。
- 三、完成文旦有機栽培追肥肥培管理技術，可提高有機栽培文旦果實品質。

發表文章：

- 一、期刊論文
- 二、研討會論文

1. 施清田、葉育哲、余德發、潘昶儒、林文華、張同吳、林泰佑、黃佳興、
張聖顯、劉啟祥、全中和、詹于諄、楊大吉、陳吉村、范美玲、黃鵬 2013
推動花宜原鄉部落農業微革命 原住民農耕、文化復興與永續經營研討會
pp21-42 花蓮區農業改良場編印。

三、論文摘要

四、專書及專書章節

- ★ 1. 劉啟祥 徐仲禹 陳任芳花蓮區優質文旦健康管理栽培技術（已接受）

五、技術報告

- ★ 1. 劉啟祥 2013 文旦果園夏季修剪技術 花蓮區農技報導 104。

六、其他出版品

- ★ 1. 劉啟祥 徐仲禹 陳任芳 2013 花蓮地區文旦健康管理栽培制度之推動花蓮區農業專訊（已接受）。

- ★ 2. 劉啟祥 2013 健康優質 物超所值 - 花蓮宜蘭的文旦產業 農友 64(9):24-25。