

臍橙有機栽培套袋技術之研發

江淑雯¹ 陳奕君¹ 盧柏松²

¹ 行政院農業委員會臺東區農業改良場斑鳩分場 助理研究員

² 行政院農業委員會臺東區農業改良場斑鳩分場 研究員兼分場長

摘要

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，用紙袋(白色、黃色、雙層黑色及雙層外黃內黑)、塑膠袋(透明、黃色、綠色及黑色)及不織布袋(外白黑色、紅色、藍色及黑色)等 12 種套袋資材，探討套袋材質及顏色對臍橙果實轉色與品質之影響。結果顯示，套袋處理對果色及果肉全可溶性固形物有顯著之影響，對果重、果形、果肉率、果皮厚度、種子數、果肉酸度等無顯著影響。以雙層黑色紙袋處理之果色較佳，果皮顏色最黃、最亮且色澤最深；以白色紙袋處理者果實轉色較差，果實成熟時仍為黃綠色；果肉全可溶固形物含量以套紅色不織布袋處理者 10.3 °Brix 最高，以綠色塑膠袋處理最低，僅 8.0 °Brix。另於 7 月第一次套袋，9 月份進行第二次套袋，結果顯示二次套袋可以顯著降低果實感染潰瘍病及銹蟬和介殼蟲危害率。上述結果顯示，臍橙果實在 7 月先以白色紙袋進行套袋，再於 9 月下旬改以雙層黑色紙袋套袋，能降低病蟲危害，有助於果實轉色，提升果實外觀品質。