

## 不同敷蓋處理對木瓜肥培管理之影響

張耀聰

本研究旨在瞭解不同敷蓋處理對木瓜肥培管理之影響，由試驗結果顯示，在土壤養分變化方面，於農民慣行施肥方式下，以不同敷蓋處理栽培木瓜，原試驗前表土(0-15 公分)pH 值為 7.0，經栽培 18 個月後，不同敷蓋處理之表土 pH 值分別為銀面塑膠布 5.6；黑色塑膠布 5.2；白色防水透氣布加蓋黑色塑膠布 6.3；白色防水透氣布 pH 為 6.8，顯現出具透氣性質之敷蓋材料，能促使土壤通氣，並緩和化學肥料施用後所造成土壤酸化現象，且於夏季可降低表土層溫度，而有助於植物體根系生長及對鈣營養之吸收與傳送，進而增加果實之儲架壽命。另外，不同敷蓋處理在不同季節，果實糖度之最佳表現第 1 季(9 月)至第 4 季(6 月)分別為：銀面塑膠布敷蓋 14.15 °Brix；泰維克布加黑色塑膠布敷蓋 12.80 °Brix；泰維克布加黑色塑膠布敷蓋 12.26 °Brix 及銀面塑膠布敷蓋 14.60 °Brix。於冬季木瓜果實品質方面，糖度往往不如其他季節，但如利用防水透氣布加蓋黑色塑膠布進行敷蓋，果實糖度均能維持在 12 °Brix 以上，而顯著優於其他資材敷蓋下生產之木瓜。