

不同收穫期對落花生有機栽培種仁抗氧化能力之影響

嘉義大學¹、明道大學²

侯金日¹、邱齡慧¹、邱凱瑩²

摘要

收穫期之早晚影響到落花生種仁產量與品質，利用落花生台南 11 號及台南 14 號為材料，於 99 年 2 月栽培於嘉義縣義竹鄉有機農家農田，試區分有機栽培有病蟲害處理區、有機栽培無病蟲害處理區及慣行栽培區，播種後紀錄始花日期，於始花後 50 天、60 天、70 天及 80 天進行採收，收穫後之種仁經乾燥後進行抗氧化能力(總酚含量、總抗氧化能力、DPPH 清除率與還原力)分析，試驗結果如下：

99 年春作不同收穫期有機栽培有無、病蟲害管理與慣行栽培種仁抗氧化能力表現，落花生台南 11 號有無病蟲害防治無論是始花後 50、60、70、80 天收穫總酚含量、總抗氧化能力皆顯著較慣行栽培為高；DPPH 清除率則在 4 個收穫期有較高之表現；還原力則於 3 種處理 4 個收穫期間表現並不顯著。落花生台南 14 號有無病蟲害防治無論是始花後 50、60、70、80 天收穫總酚含量、總抗氧化能力也皆顯著較慣行栽培為高；DPPH 清除率則在 4 個收穫期慣行栽培有較高之表現；還原力則於 4 個收穫期間皆以無病蟲害管理者較低；兩品種間抗氧化能力之表現，4 個收穫期間總酚含量台南 11 號皆顯著高於台南 14 號、總抗氧化力台南 11 號也較台南 14 號為高、DDPH 清除率則除 50 天收穫台南 11 號顯著高於台南 14 號外，其餘 3 個收穫期皆以台南 14 號顯著高於台南 11 號、還原力則兩品種間無顯著差異。