

# 不同收穫期對落花生有機栽培種仁化學成分之影響

嘉義大學

侯金日、馮淑慧

## 摘要

收穫期早晚影響落花生有機栽培之品質，而品質之影響因子為落花生種仁內化學成分之變化，本研究利用落花生台南選 9 號及台南 14 號為材料，於 98 年 3 月春作與 98 年 8 月秋作，二期作播種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與無病蟲害處理，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一般化學成分(水分、灰分、粗脂肪、蛋白質、醣類)分析，試驗結果如下：

98 年春作不同採收期有無病蟲害管理對落花生有機栽培一般化學組成分之影響：落花生台南選 9 號有病蟲害管理始花後 70 天收穫有較高之醣類含量與較低之粗脂肪含量，水分含量則以 50 及 60 天含量較高；98 年春作落花生台南選 9 號無病蟲害管理始花後 70 天收穫有較高之脂肪含量與較低之糖類含量，60 天收穫則醣類含量最高、粗蛋白最低，水分含量則以 50 及 60 天含量較高；98 年春作落花生台南 14 號有病蟲害管理始花後 70 天收穫有較高之粗蛋白含量，水分含量則以 50 及 60 天含量較高；98 年春作落花生台南 14 號無病蟲害管理始花後 70 天收穫有較高之脂肪含量，60 天收穫則醣類含量最低，水分含量則以 50 及 60 天含量較高；台南選 9 號有無病蟲害管理有管理者始花後 70 天有較高之醣類與較低之粗脂肪；台南 14 號有無病蟲害管理無管理者始花後 60 天與 80 天則有較高之粗蛋白。

98 年秋作不同採收期有無病蟲害管理對落花生有機栽培一般化學組成分之影響：落花生台南選 9 號有病蟲害管理始花後 60 天收穫有最高之醣類含量與較低之粗脂肪含量；台南選 9 號無病蟲害管理始花後 60 天收穫有較高之糖類含量，70 天收穫則脂肪含量較高、粗蛋白最低；台南 14 號有病蟲害管理始花後 70 天收穫有最低之粗蛋白含量與較高之脂肪含量；台南 14 號無病蟲害管理始花後 70 天收穫有較高之脂肪含量與最低之粗蛋白含量；台南選 9 號有無病蟲害管理有管理者各成分間皆無顯著差異；台南 14 號有無病蟲害管理無管理者於 4 個收穫期間皆有較高之醣類表現，粗蛋白則以有防治者於 4 個收穫期間皆有較高之表現。