

不同收穫期對落花生有機栽培與慣行栽培農藝性狀之影響

嘉義大學

侯金日

摘要

收穫期早晚影響落花生有機栽培之產量，一般收穫期早產量低，收穫期太晚，產量雖會增加，但品質與病蟲害可能增加，落花生行有機栽培適當收穫期對產量影響極大。本研究利用落花生台南 11 號及台南 14 號為材料，於 99 年 2 月春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，收穫後調查農藝性狀，試驗結果如下：

99 年春作不同收穫期有無病蟲害管理與慣行栽培對花生農藝性狀之影響，台南 11 號在株高、成熟莢數、總莢果數、成熟鮮莢果重、成熟乾莢果重、種子數、種子重、百粒重、小區鮮莢果產量、小區種子產量、剝實率與一級種子百分率，皆以始花後 80 天採收有最高之表現，莢果黑斑病之罹病率以始花後 60 與 70 天採收最低，而始花後 80 天有機栽培無防治莢果黑斑病比例則較高。有無病蟲害管理之有機栽培與慣行栽培對花生台南 11 號農藝性狀之影響，整體而言慣行栽培表現較有機栽培有病蟲害管理及無病蟲害管理為佳，始花後 80 天鮮莢果產量慣行栽培較有機栽培增產 5.0%，種子產量則無顯著差異。

台南 14 號則在總莢果數、成熟鮮莢果重、小區鮮莢果產量以始花後 70 天採收有最佳表現外，其餘農藝性狀也以始花後 80 天採收最佳，莢果黑斑病之罹病率以始花後 50、60 與 70 天採收最低，而有機栽培與慣行栽培莢果黑斑病比例則無顯著差異。有無病蟲害管理之有機栽培與慣行栽培對花生台南 14 號農藝性狀之影響，整體而言有機栽培有無病蟲害管理表現較慣行栽培為佳，始花後 70 天採收鮮莢果產量慣行栽培較有機栽培減產 28%，種子產量則減產 27%。