

落花生有機種子生產技術之開發

I. 不同種植密度對落花生種子採種量與品質之影響

嘉義大學

侯金日、黃啓鐘

摘要

本研究以落花生台南選9號、台南11號、台南14號及黑仁花生4品種為材料，於2011年春作(2月11日)於嘉義義竹地區，選擇有機栽培農戶，進行不同種植密度，株距5公分、7.5公分、10公分、12.5公分四處理，進行落花生有機種子生產，結果如下：

春作出土率與出土時間各品種間差異不大，皆在88-92%之出土率，出土時間為5-7天，且不同密度間出土率與出土時間亦無顯著差異。

就產量與採種量而言台南選9號、台南14號與黑仁花生皆以密植7.5公分有最高之小區莢果產量與小區種子產量；密植7.5公分、10公分與12.5公分在成熟莢果數、總莢果數、成熟莢果重、種子重三者間皆無顯著差異。台南11號以密植7.5公分及5公分有最高小區莢果產量與小區種子產量；密植7.5公分、10公分與12.5公分在總莢果數、成熟莢果重、種子重、一級種子百分率三者間皆較5公分為高。莢果黑斑病四品種皆以密植12.5公分最低。

種植密度對落花生採種量與可供每公頃播種量之比較，以種子數而言以密植5-7.5cm表現最佳，臺南選9號每公頃生產種子數可供21-24公頃落花生種植面積、臺南11則提供19-20公頃落花生種植面積、臺南14則提供20-22公頃落花生種植面積、黑仁花生提供16-19公頃落花生種植面積；若以種子重進行評估，則以密植7.5cm在四品種中有最佳之採種量，分別提供20.3公頃(台南選9號)、22.6公頃(台南11號)、18.3公頃(台南14號)與13.1公頃(黑仁花生)落花生種植面積。四品種採收後進行種子發芽能力檢測，以不同密植而言四品種皆以密植10公分與12.5公分有最高發芽率，除台南11號密植5公分表現較差外，其餘皆無顯著差異。