

雞糞堆肥與牛糞堆肥不同施用期對落花生有機栽培 種仁一般成份之影響

嘉義大學

孫馨怡、侯金日

摘要

本研究主要探討落花生有機栽培不同堆肥施用期對種仁一般成份之影響，以台南 14 號及黑仁花生為材料，於 100 年 2 月(春作)與 8 月(秋作)利用雞糞堆肥(全氮 3.5%、全磷酐 3.0%、氧化鉀 1.8%、有機質 63%)與牛糞堆肥(全氮 2.0%、全磷酐 2.5%、氧化鉀 2.2%、有機質 50%)兩種處理，每公頃 3000kg/ha 分全施(兩種不同有機質肥料全量在種植前施用作為基肥)與分施(堆肥量全量的 2/3 在種植前施用，剩餘 1/3 在中耕培土除草行之)兩種施用期，並與一般慣行栽培作比較，成熟收穫時採收各處理落花生之種仁，進行一般成份(水分、灰分、粗脂肪、粗蛋白質與碳水化合物)分析，結果如下：

春作雞糞堆肥全施與分施處理則二品種皆以全施及分施有較高之粗脂肪表現，黑仁花生於分施中有較低之碳水化合物表現。春作牛糞堆肥全施與分施部分則二品種表現不一，台南 14 號皆以全施及分施有較高之粗脂肪表現、慣行栽培有最高之碳水化合物表現，黑仁花生則以慣行栽培有最高之碳水化合物表現。

秋作雞糞堆肥全施與分施處理則在台南 14 號與黑仁花生皆以全施及分施有較高之粗脂肪表現，黑仁花生於全施中有較高之粗蛋白質與較低之碳水化合物表現。秋作牛糞堆肥全施與分施處理，台南 14 號與黑仁花生皆以分施有最高之粗脂肪與最低之碳水化合物表現、慣行栽培在台南 14 號有最低之碳水化合物表現。