

雞糞堆肥與牛糞堆肥不同施用量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之不同堆肥施用量對種仁一般成份之影響，以落花生台南 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，分低 1500kg/ha、中 3000kg/ha、高 4500kg/ha 不同堆肥施用量，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：

春作雞糞堆肥低、中、高施用量與慣行栽培對落花生台南 14 號與黑仁花生種仁化學成分之影響，台南 14 號以中、高施用量有較高之粗脂肪及蛋白質，較低之碳水化合物；黑仁花生則低、中、高施用量粗脂肪含量較無施用量為高，且與慣行栽培有較高之表現。春作牛糞堆肥低、中、高施用量與慣行栽培對落花生台南 14 號與黑仁花生種仁化學成分之影響，台南 14 號以高施用量有較高之粗脂肪及蛋白質，較低之碳水化合物；黑仁花生則低、中、高施用量粗脂肪含量較無施用量為高，且與慣行栽培有較高之表現。

秋作雞糞堆肥低、中、高施用量與慣行栽培對落花生台南 14 號與黑仁花生種仁化學成分之影響，台南 14 號以低、中、高施用量有較高之粗脂肪；低、中施用量有較高之蛋白質，較低之碳水化合物；黑仁花生則低、中、高施用量粗脂肪含量較無施用量為高，蛋白質則以中施用量表現最佳，兩品種與慣行栽培與有機栽培相較則表現並不顯著。秋作牛糞堆肥低、中、高施用量與慣行栽培對落花生台南 14 號各處理種仁化學成分影響差異不大，台南 14 號以高施用量有較高之粗脂肪及蛋白質，較低之碳水化合物；黑仁花生則低、中、高施用量粗脂肪含量較無施用量為高，且慣行栽培粗脂肪含量較有機栽培為高。