

雞糞堆肥與牛糞堆肥不同施用期對落花生有機栽培

農藝性狀及產量之影響

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肥培管理，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)利用完全發酵雞糞+菇類廢棄太空包製成之雞糞堆肥(全氮 3.5%、全磷酐 3.0%、氧化鉀 1.8%、有機質 63%)與完全發酵牛糞+菇類廢棄太空包製成之牛糞堆肥(全氮 2.0%、全磷酐 2.5%、氧化鉀 2.2%、有機質 50%)兩種為處理，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)兩種不同施用期，收穫時調查落花生農藝性狀及產量組成，並與一般慣行栽培作比較，結果如下：

春作有機栽培落花生雞糞堆肥施用期全施與分施處理則二品種表現不一致，其台南 14 號以慣行有最高之小區鮮莢果產量與小區種子產量；黑仁花生則分施與全施之表現在小區產量則較慣行栽培為佳。春作有機栽培落花生牛糞堆肥施用期全施與分施處理則二品種表現不一致，其台南 14 號以慣行有最高之小區鮮莢果產量與小區種子產量；黑仁花生則全施之表現在小區鮮莢果產量與種子產量則較分施與慣行栽培為佳。

秋作有機栽培落花生雞糞堆肥施用期全施與分施處理兩品種台南 14 號及黑仁花生皆以分施處理有最高之小區鮮莢果產量與小區種子產量，但慣行栽培則較全施與分施處理表現為佳。秋作有機栽培落花生牛糞堆肥施用期全施與分施處理則二品種表現不一致，其台南 14 號以分施較全施有最高之小區鮮莢果產量與小區種子產量；黑仁花生則全施之表現在小區鮮莢果產量與種子產量則較分施為佳，但慣行栽培也與雞糞堆肥有相似之現象，較全施與分施處理表現為佳。