

雞糞堆肥與牛糞堆肥不同施用量對落花生有機 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，分為低 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，收穫時調查落花生農藝性狀及產量組成，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 號與黑仁花生之小區鮮莢果產量與小區種子產量之影響，台南 14 號以高施用量、黑仁花生以中施用量表現最佳，而慣行栽培在台南 14 號表現較有機栽培為佳，但在黑仁花生之表現與中施用量相似。春作牛糞堆肥低、中、高施用量與慣行栽培對落花生台南 14 號與黑仁花生之小區鮮莢果產量與小區種子產量之影響，台南 14 號亦以高施用量、黑仁花生以中施用量表現最佳，而慣行栽培在台南 14 號表現較有機栽培為佳，但在黑仁花生慣行之表現與中施用量相似。

秋作雞糞堆肥低、中、高施用量與慣行栽培對落花生台南 14 號與黑仁花生之小區鮮莢果產量與小區種子產量之影響，台南 14 號與以中施用量表現最佳，黑仁花生則以低、中、高施用量表現較未施肥者為佳，而慣行栽培在台南 14 號與黑仁花生表現較有機栽培為佳。秋作牛糞堆肥低、中、高施用量與慣行栽培對落花生台南 14 號與黑仁花生之小區鮮莢果產量與小區種子產量之影響，台南 14 號亦以中施用量、黑仁花生以低、中施用量表現最佳，而慣行栽培在台南 14 號與黑仁花生表現較有機栽培為佳。