

## 有機栽培對甘藷塊根營養成分之影響

林志信<sup>1</sup>、李瑞興<sup>2</sup>、溫英源<sup>3</sup>、侯金日<sup>1,3\*</sup>

(投稿日期：98年5月18日；接受日期：98年7月30日)

### 摘要

本研究探討有機栽培技術，對甘藷塊根營養成分之影響。此營養成分測定主要包含粗灰分、粗蛋白、粗纖維、粗脂肪、還原糖及澱粉。試驗結果顯示不同有機栽培方式，對甘藷營養成分含量影響有顯著差異。不同輪作綠肥對甘藷營養成分之影響，以大豆及鵲豆表現較佳，田菁及太陽麻較差。不同採收期對粗灰分及粗脂肪影響則無顯著差異，粗蛋白含量以種植後120天採收表現較佳，為6.53%。而粗纖維、還原糖及澱粉則是以種植後180天採收較佳，分別為1.44%、5.69%及39.8%。施用不同有機堆肥對粗灰分及粗脂肪無顯著影響。除粗纖維外，在粗蛋白、還原糖及澱粉含量中，則雞糞堆肥表現皆較豬糞堆肥佳。不同施肥量以施用高量堆肥(4000 kg/ha)對營養成分除粗灰分及粗纖維外，餘各種成分皆較其他三種施肥量佳，對照組表現則是最差；而三種不同施豬糞堆肥方式，以分施處理對甘藷營養成分表現較佳，對照組則表現較不理想。不同方式控制雜草對甘藷營養成分之影響試驗中，四種不同綠肥間植，以綠肥大豆在各成分中表現較佳；四種耕犁次數控制雜草試驗，三次耕犁對粗蛋白、還原糖及澱粉有較佳之表現；四種敷蓋物以花生殼對各種成分有較佳之表現。此結果顯示，甘藷塊根中之粗灰分、粗蛋白、粗纖維、粗脂肪、還原糖及澱粉會受到品種及有機栽培技術之影響而有顯著差異。

關鍵字：甘藷、有機栽培、輪作綠肥、中耕、敷蓋、間植綠肥、成分分析

---

<sup>1</sup> 國立嘉義大學農學研究所

<sup>2</sup> 稻江科技暨管理學院休閒遊憩管理系

<sup>3</sup> 國立嘉義大學農藝學系

\*通訊作者：houcj@mail.ncyu.edu.tw