

# 有機堆肥與化學肥料對麥門冬鮮草產量及品質之影響

徐原田 劉新裕 劉慧瑛 王鐘和

農業試驗所

## 摘 要

本試驗探討不同施用量之有機堆肥及化肥對麥門冬鮮草產量及品質之影響。供試材料為 57-M1(大葉種)。肥料處理：對照組為 N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 各 100kg/ha，K<sub>2</sub>O 150kg/ha 及有機堆肥 15t/ha；N 分三變級 100、200、300kg/ha，P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 100kg/ha 固定，K<sub>2</sub>O 二變級 150、225kg/ha，有機堆肥分二變級 15t/ha，30t/ha，合計 12 處理。RCBD 設計，小區 4 × 1m<sup>2</sup>，4 重複，行株距各 20cm。土壤理化性測定為 pH 值 5.8，有機質含量 1.79%，有效性磷 8.73ppm，鉀含 148.27ppm。初步結果以初年生採收二次鮮草收量以 N 300kg/ha，K<sub>2</sub>O 225kg/ha 加有機堆肥 30t/ha 之組合處理最高，可達 41,400kg/ha，顯示配合有機堆肥有助於鮮草收量之提高。分析鮮草水溶性糖，水溶性物含量及水溶性灰分含量均在標準上，礦物質含量分析在各處理間差異不大。第二年採收三次鮮草收量計以 N 200kg/ha，K<sub>2</sub>O 150kg/ha 加有機堆肥 30t/ha 之組合處理最高，可達 75,250kg/ha，顯示配合有機堆肥確可提高鮮草收量。

## Effects of the Application of Organic and Chemical Fertilizer on the Grass Yield and Quality of Mai-Men-Tong (*Ophiopogon* spp.)

Y. T. Shyu, S.Y. Liu, H.I. Liu and C.H. Wang

Taiwan Agricultural Research Institute

## Summary

The purpose of this project in 1997 was mainly to evaluate the effect of mixed on the grass yield and quality of mai-men-tong. Experimental data indicated that a yield of 75.3t/ha could be obtained from the mixed fertilizer of N 200kg/ha, K<sub>2</sub>O 150 t/ha, and 15 t/ha of organic fertilizer, with higher content of sugar, ash and mineral elements.