

## 三要素施用量對番石榴產量與品質之影響

詹朝清

宜蘭員山紅心番石榴及頭城鹽水番石榴是當地特色作物，其生育及產品要求有別於傳統番石榴，故需針對其需肥量進行研究。

於員山及頭城各設置 2 處試驗田進行完全肥料試驗，氮、磷及鉀肥各 3 級，共 7 處理，3 重覆。頭城兩處試驗屬於微酸性，員山兩處試驗田屬於強酸性土壤，試前皆以苦土石灰改良之。調查結果頭城一試區各處理果重在 142~160 公克之間，糖度在 8.3~8.8 Brix 之間；頭城二試區各處理果重在 148~164 公克之間，糖度在 7.4~8.5 Brix 之間。員山一試區各處理果重在 177~247 公克之間，糖度在 7.6~8.3 Brix 之間；員山二試區各處理果重在 216~257 公克之間，糖度在 12.5~13.1 Brix 之間。

本試驗因受蘇力等颱風嚴重傷害，折枝 3 成落果 5 成，以致影響產量品質，各試驗區經調查分析統計結果未達到顯著水準。預計明年再次相同處理，較密集調查產量及品質，期能求得三要素最適施肥量。

### 個人重大績效：

一、完成綠肥作物增進地力技術之研究，於農業環境領域「土壤與肥料推動小組」及「溫室氣體減量與農業環境保護推動小組」近三年(99-101 年)計畫成果研討會發表。

### 發表文章：

一、期刊論文

二、研討會論文

- 1.倪禮豐、劉啟祥、徐仲禹、詹朝清 2013 宜花地區文旦合理化施肥技術輔導 2013 合理化施肥輔導成果研討會專輯 p. 137-142。

三、論文摘要

- 1.徐仲禹、詹朝清、倪禮豐 2013 綠肥作物增進地力技術之研究 農業環境領域「土壤與肥料推動小組」及「溫室氣體減量與農業環境保護推動

小組」近三年(99-101 年)計畫成果研討會論文摘要專集 p. 45-46。

四、專書及專書章節

五、技術報告

六、其他出版品