

二、材料與方法

(一)復耕番荔枝果園肥料試驗處理方法

本試驗以臺東 2 號番荔枝 1 年生苗木為供試材料，於太麻里鄉復耕番荔枝果園進行肥料試驗，處理項目分為 1.混合有機質肥料施用量 10 公升/株及台肥 1 號複合肥料 4 公斤/株/年（代號 10OF+4CF）；2.混合有機質肥料施用量 10 公升/株及台肥 1 號複合肥料 3 公斤/株/年（代號 10OF+3CF）；3.混合有機質肥料施用量 10 公升/株及台肥 1 號複合肥料 2 公斤/株/年（代號 10OF+2CF）；4.混合有機質肥料施用量 20 公升/株及台肥 1 號複合肥料 4 公斤/株/年（代號 20OF+4CF）；5.混合有機質肥料施用量 20 公升/株及台肥 1 號複合肥料 3 公斤/株/年（代號 20OF+3CF）；6.混合有機質肥料施用量 20 公升/株及台肥 1 號複合肥料 2 公斤/株/年（代號 20OF+2CF）；7.台肥 1 號複合肥料 4 公斤/株/年（代號 4CF）；8.台肥 1 號複合肥料 3 公斤/株/年（代號 3CF）；9.台肥 1 號複合肥料 2 公斤/株/年（對照組，一般推薦用量，代號 2CF）等 9 處理。化學肥料分 6 次施用，平均每 2 個月施用一次。田間試驗採完全逢機設計，3 重複，每重複 20 株，每處理 60 株。

(二) 土壤及植體分析

1. 土壤分析：每小區採取 2 點表土 0-20 公分之土壤，並充分混合後進行土壤分析。
2. 植體分析：番荔枝於果園施用化學肥料之前及採收果實後，採取植體樣品進行分析，每小區採取 30 片非結果枝之第 3 或第 4 葉進行植體分析。

上述土壤及植體分析方法依據張（1981）發表方法進行分析。

(三) 統計分析：調查及分析數據以農委會 SAS-EG 進行統計分析。