



圖 32-5. 堆肥箱平面圖(5)



圖 33. 改良型通風式堆肥箱外觀



圖 34.堆肥材料昇溫情形

3.參訪 Filipe 及 Leone 示範農場

與駐地技術團李團長春芳及陳技師志帆，至輔導示範 Filipe 及 Leone 農場參觀(圖 35)，依農場現況提供意見如后供參。

(1)Filipe 示範農場部份：

- A.視察農場袋裝雞糞，發現參雜許多雜物，包括塑膠繩及其他不明物質，顯示生雞糞品質不佳且未經堆積發酵(圖 36)。
- B.作物大部分採作畦方式栽種(圖 37)。
- C.農場栽種之胡瓜病蟲害發生嚴重(圖 38)，主要因藥劑昂貴，農民無法有效防治病蟲害，致影響產量及品質，且隨意棄置罹病虫害果實(圖 39)，不但造成環境髒亂，更提供病蟲害孳生的場所。
- D.農民隨意棄置番石榴果實套袋，也造成環境髒亂，且增加生產成本(圖 40)。
- E.農民於番石榴園間作辣椒，確可提高土地利用(圖 41)。
- F.農產廢棄物一般農民之處理方式為隨意堆置，並經一段時間後再施用於 田間(圖 42)。

(2)Leone1 農場部份：

- A.田間栽培管理技術欠佳，致栽種之高苣缺株情形極為嚴重(圖 43)。
- B.農場田區缺乏有效管理，致雜草叢生(圖 44)，且隨處可見棄置之火山岩(圖 45)。

(3)建議改善方法：

- A.由駐地技術團指導農民利用農產廢棄物製作堆肥，並示範推廣堆肥施用效果，以及宣導施用未經堆積發酵有機廢棄物對土壤及作物所產生之負面影響。

- B. 由駐地技術團指導農民利用非農藥防治方法坊製作物病蟲害。
- C. 輔導農民利用農產廢棄物製作堆肥，或有機液體肥料(附件 4)，供栽培作物所需肥分之部份來源，以減少農場廢棄物隨意丟棄，造成環境污染問題。
- D. 番石榴果實所用之套袋，應於採收後回收處理再利用，以降低生產成本。
- E. 加強田間管理及清除火山岩，以減少雜草滋生及有利於田間耕犁操作。
- F. 以環保無臭堆積法或改裝現有垃圾桶(圖 46)為快速堆肥化裝置(附件 5)處理農場廢棄物，經堆積發酵後回歸施用於農田，增進土壤肥力。



圖 35. Filipe 示範農場



圖 36. 袋裝品質不佳的生雞糞