



圖 43. 高苣缺株情形嚴重



圖 44. 農場缺乏管理致雜草叢生



圖 45. 田間隨意棄置火山岩情形



圖 46. 利用現有垃圾桶可改裝為快速堆肥化裝置

4. 參訪 Neves(養豬及雞)及 Ferao Dias(養牛及羊)農場

與駐地技術團郭技師俊巖至 Neves 及 Ferao Dias 農場參訪，並與農場負責人交換處理農場廢棄物經驗與心得(圖 47)，依農場現況提供意見如后供參。

(1)Neves 農場：距離首都 37 公里，負責人為 Carlos，無堆肥製作經驗，以圈養方式飼養肉豬 80 頭及蛋雞 2,000 隻，預估每天可收集糞便量 430 公斤，每月即約有 13 公噸，連同木屑等墊料則有 26 公噸。

A.農場設有木屑存放室，可供雞舍場地墊料之用(圖 48)。

B.具雞糞清除排放設備(圖 49)，將雞糞排放於儲存槽存放，一段時間後取出隨意置放於雞舍旁空地(圖 50~51)。

C.肉豬雖以圈養方式飼養，但清出之糞便則隨意棄置(圖 52~53)，造成環境髒亂及蚊蠅孳生。

(2)Ferao Dias 農場：距離首都 18 公里，負責人為 Eugenio，無堆肥製作經驗，以放牧方式飼養肉牛 150 頭及肉羊 500 頭，預估每天糞便排放量 900 公斤，每月即有 27 公噸，惟該農場採放牧式飼養，糞便不易收集(圖 54~55)。

(3)建議改善方法：

由駐地技術團指導農民以露天環保無臭堆積法或快速堆肥化裝置，利用禽畜糞及木屑等材料製作堆肥，回歸於農田或販售其他農民施用，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。



圖 47. 與農場負責人交換處理農場廢棄物經驗與心得