

固態堆肥之研製

蔡永暉、吳純宜

本年度共製作三次固態堆肥，日期分別為 0321、0620 及 0831，總生產量為 16.7 公噸。第一次製作時，鮮牛糞、木屑、碎豆餅的體積比例分別為 14:14:2、14:14:1 及 14:0:0，共三個處理；第二次製作時，鮮牛糞、木屑、黃豆粉的體積比例為 14:14:2 及 14:14:0，共二處理；第三次製作時鮮牛糞、粗糠、黃豆粉的體積比例分別為 14:7:7、14:7:2 及 14:7:0，共三個處理。各處理醱酵過程的溫度變化，如圖 1、2 所示。結果顯示，以 14:7:2 配方，較為穩定，NA 培養基微生物數量達 10^9 ，DPA 培養基微生物數量達 10^5 。

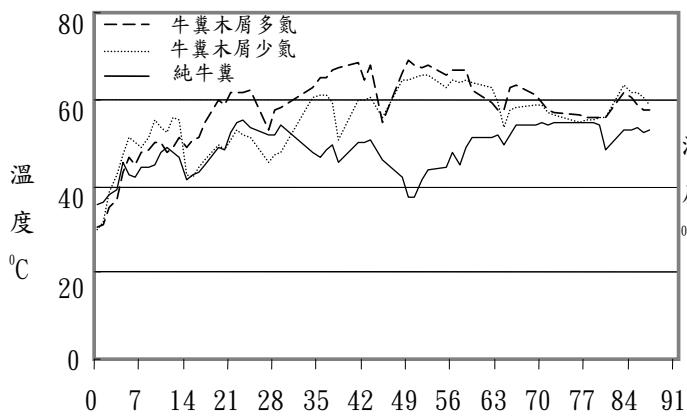


圖1.牛糞堆肥醱酵天數(9403)

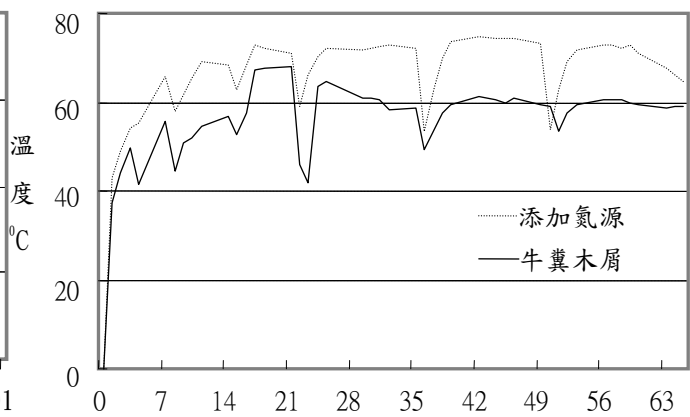


圖2.牛糞堆肥醱酵天數(9406)