

六、建議行動方案

(一)計畫目標

駐聖國技術團辦理農牧綜合經營計畫，每月約可生產堆肥 60 公噸，以每公頃施用 5 公噸計算，可施用於 12 公頃的農地。

(二)計畫方法

1. 有效利用農畜產廢棄物製作堆肥，回歸農田增進土壤肥力，並協助解決廢棄物隨意棄置所造成的環境髒亂問題。
2. 駐地技術團增加辦理堆肥製作技術訓練講習及田間成果觀摩會，藉以教導農民正確堆肥製作及施用方法，以提升作物產量。
3. 覓得適當地設置中小型堆肥場，利用農畜產有機廢棄物生產堆肥，並協助農民成立生產合作社或產銷班方式經營，以優惠價格回饋農民。

(三)計畫內容

1. 駐地技術團 Pinheira 農牧中心農場養雞舍旁斜坡空地，極適合設置簡易溝槽式堆肥舍，利用其地形設置 6~7 個發酵溝槽，每月可製作 14 公噸堆肥。Mesquita 示範農場因場內無可供為堆肥材料之來源，建議收購附近可供製作堆肥的材料，以露天環保無臭堆積法或改良型通風堆肥箱進行堆積發酵。至於農民所有之 Filipe、Leonel、Neves 及 Ferao Dias 農場與 Bom Sucesso 高冷蔬果產區，可教導農民以環保無臭堆積法或快速堆肥化裝置生產堆肥。另於 Canavial 及 Santa Luzia 社區農場設立教育示範農場，農場內設置作物種植區、禽畜飼養區、堆肥製作區及教育研習區等，作為爾後田間觀摩或教育訓練用。
2. 加強辦理農民教育訓練及講習會，教導農民正確堆肥製作及施用技術，並於教育農場設置對照區(農民慣行法)及示範區(技術團教導方法施作)，於適當時期召開示範成果觀摩會，藉由現場解說正確的施肥方法，以改進農民傳統施肥習慣。
3. 目前駐地技術團預定設置堆肥場之地點，每月可收集禽畜糞堆肥材料約 48 公噸，連同木屑墊料則每月可收集堆肥材料合計約 100 公噸，以堆肥製作率 60%計算，約可生產堆肥 60 公噸。但因預定設置堆肥場地點間距離較遠，且交通運輸成本昂貴，建議經費預算許可下，覓尋較適當地，設置中小型堆肥場，並協助農民成立產銷合作社或產銷班方式經營，所生產之堆肥以優惠價格回饋農民。
4. 駐地技術團因限於人力及技術，建議國合會商請行政院農業委員會派遣短期專家，協助辦理堆肥製作及施肥技術教育訓練，以落實農民利用農畜產廢棄物製作堆肥技術。亦可派遣機械設備維修專家，教導農民農機設備簡易維修，提高農機設備使用效率。

(四)合作單位

1. 農漁部農業司
 - (1) 負責擬定聖國農產廢棄物利用政策。
 - (2) 駐地技術團或行政院農業委員會派遣之專家協助該團擬定農畜產廢棄物處理利用實施計畫。
 - (3) 鼓勵政府相關部門人員、社區農場人員或一般農民參與本計畫講習訓練觀摩會等

活動。

2. 農漁部畜牧司

- (1) 負責擬定聖國禽畜產廢棄物利用政策。
- (2) 駐地技術團或行政院農業委員會派遣之專家協助該團擬定農畜產廢棄物處理利用實施計畫。
- (3) 鼓勵政府相關部門人員、社區農場人員或一般農民參與本計畫講習訓練觀摩會等活動。

(五) 預期效益

1. 利用農畜產廢棄物等堆肥材料每月可生產堆肥約 60 公噸，可供 12 公頃農田施用，並優先以優惠價格回饋農民。
2. 藉由堆肥製作及施用技術訓練講習，以落實農民堆肥製作及施用技術，以提升作物產量。
3. 可有效解決農畜產廢棄物隨意棄置，造成環境髒亂及蚊蠅孳生問題。

七、參考文獻

1. 林財旺、莊浚釗、黃義田、廖乾華、蔡宜峰、羅秋雄。1997。雞糞堆肥使用手冊。
2. 廖乾華。2008。環保無臭堆肥技術。行政院農業委員會桃園區農業改良場特刊第 32 號。
3. 羅秋雄。1997。育苗及栽培介質調配技術。台灣之種苗 46：35-42。
4. 羅秋雄。1999。有機蔬菜栽培技術。桃園區農業專訊 27：22-26。
5. 羅秋雄。2004。改良型通風式堆肥箱。桃園區農技報導第 20 期。
6. 羅秋雄。2008。堆肥製作與施用技術。桃園區農技報導第 57 期。