

# 有機質肥料及栽培介質研製

■羅秋雄 ● 廖乾華

台灣地區位處亞熱帶，高溫多雨，農田耕作指數又高，加上近年農村勞力缺乏無法自產有機質肥料供農田施用，農民為維持農作物生產而大量施用化學肥料，致使農田土壤有機質含量有逐漸降低趨勢，長期以來已產生土壤養分不平衡現象，急需補充大量有機物質，以提高土壤生產力。另外蔬菜及花卉栽培介質大部分為進口，價格昂貴，其效果未盡理想，為降低介質成本及配合有機農業之推行，實有必要利用本土化材料研配不同配方栽培介質，以提供農民使用。

然而一向為有機質肥料及栽培介質重要來源之農畜產有機廢棄物，由於農村勞力缺乏而無法充分利用，造成環境污染，非但影響農村生活環境品質，且浪費有用之資源。因此本場為解決農畜產廢棄物的污染問題及充分利用有機資源，近年來利用農畜產廢棄

物以製造有機質肥料及栽培介質上之研究已有多項成效，其重要成果簡述如下：

1. 利用農畜產廢棄物（牛糞、豬糞、稻草、穀殼、豌豆苗殘體及太空包木屑等）研配不同有機質肥料，以配合不同作物所需，並依地區性有機材料之不同推薦產銷班自製有機質肥料，供班員施用，轄區內輔導設立的堆肥場有八處之多。
2. 研製簡速堆肥箱供個別農民製造堆肥之用，其重要特性有(1)縮短堆肥發酵時間（平均約二至三個月）(2)採馬達通風節省翻堆人力(3)造價低廉（每組約25,000元）且可重複使用(4)密閉通風發酵減少空氣污染源及蚊蠅之滋生 (5)採組合式組裝及拆卸容易。
3. 開發桃改栽培介質 1 號，該介質可適用於一般短期葉菜類（如小白菜、空心菜、莧菜、高苣等等）之有機栽培。
4. 開發桃改栽培介質 2 號，該介質適量（20～30%）添加河沙或耕土，可適用於一般草花及觀葉植物之栽植。



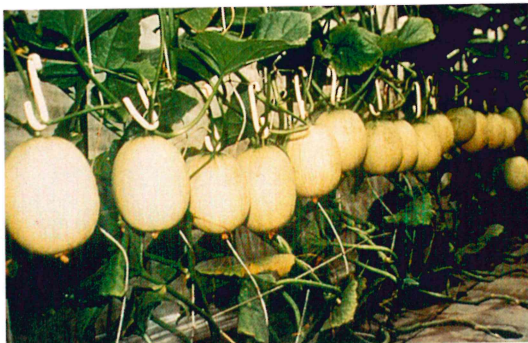
◀ 輔導產銷班設置簡易堆肥製造場



▲農民堆製堆肥情形



▲簡速堆肥箱



▲洋香瓜施用堆肥，瓜果品質整齊劃一。



桃改栽培介質1號種植蔬菜生育情形



桃改栽培介質2號栽培盆菊，生育整齊花朵碩大。