

推動合理化施肥 及堆肥之利用 (下)

農委會技正 / 李育義

(續上期)

推廣施用有機質肥料之配合措施

(一) 輔導堆肥製造與施肥技術

有關堆肥製造及施用技術之講習及輔導工作，由農業試驗所及各區農業改良場辦理。農業試驗所及各區農業改良場設置試驗教育用堆肥舍及設備均由「推動合理化施肥措施」專案計畫支應經費，二年來設置10處堆肥舍，包括設備費計2,363萬元。

(二) 補助使用有機質肥料產品標示之包裝箱

使用有機肥料產品之品質已受到消費者肯定，因此在包裝上標示「使用有機肥料產品」，以供消費者能夠買到使用有機質肥料之高品質農產品，箱上均註明生產農戶之姓名與農會名稱，近二年來計補助28萬只包裝紙箱。

(三) 舉辦使用有機質肥料成果發表會

農家實際用有機質肥料之經驗與成果，一年一次辦理發表會，其資料印成專冊以供為推廣有機肥料之活教材，參加成果發表會成績優良者另予獎勵。

(四) 全面宣導有機質肥料之使用

利用海報、農業刊物及水果月曆等，不定期宣導使用有機質肥料及改良土壤提高農作物品質之優點。

(五) 有機質肥料列入肥料登記管管理之範圍

為因應有機質肥料大量商品化、品質多元化及限制重金屬等之有害成分之需要，自民國78年7月起將有機質肥料列入肥料登記、發證及查驗品質標示之管理範圍。本項措施對於保障農民使用商品化有機質肥料之權益，甚有裨益。

(六) 增列商品化堆肥之生產管道

製造有機質肥料販賣，原來只以具備工廠登記證之肥料業者為限，經於81年4月農委會制訂「禽畜糞堆肥場設置要點」，凡符合該要點所設置之堆肥場，包括農民團體、畜牧場及其他公、民營業者等，均可申請「一般堆肥」及「蛋鷄糞堆肥」之肥料登記證，以便上市販賣其堆肥。

(七) 研訂有機質肥料之規格

「一般堆肥」規定有機質（乾基）含量60%以上，全氮0.6%以上，全磷（ P_2O_5 ）、全鉀（ K_2O ）各0.3%以上，水分35%以下（蔗渣堆肥水分40%以下），銅0.01%以下，鋅0.08%以下，並將本項堆肥列為推廣補助之有機質肥料，至於「蛋鷄糞堆肥」及肥料工廠所製造之「含有機質複合肥料」、「雜項有機質肥料」，因有機質含量低，三要素含量高，故不列入有機質肥料推廣補助之範圍。

一般堆肥之水分規定在35%以下，不但可配合機械施肥，對於運搬、施用均甚方便，且不影響環境衛生。

(八) 規定一般堆肥不混入化學肥料

施用堆肥之目的，係利用堆肥中多量之有機質改良土壤，如三要素含量高，不但有機質含量相對降低，且農作物的生長受到氮素等的限制而無法大量施用堆肥。又堆肥與化學肥料之理化性相差懸殊，利用簡單的設備無法混合的均勻，而容易造成農作物生育不均或發生肥害。

有機農業需要使用大量的有機質肥料，但限制不能施用化學肥料及混入化學肥料之堆肥，因此如堆肥混入化學肥料，堆肥之銷路將受到影響，有機農業業者選購堆肥時亦將發生困攪。

(九) 加強抽驗堆肥品質

部份堆肥業者未重視土壤與農作物之安全，受托處理有害廢棄物，將高含重金屬之有機廢棄物混入農牧廢棄物內製造堆肥出售，後果憂慮，將堆肥前途蒙上陰影，至有必要加強抽驗取締。

堆肥品質之管理，正在起步階段，目前之品質規格較簡單，亟需農業試驗所、畜牧試驗所及學者、專家，共襄盛舉訂定較周延之堆肥品質規格，以建立有機質肥料之管理規範。

結語

台灣地區農地有限，有必要妥善維護並設法防止農地生產力減退。提高農地生產力多施用堆肥等有機質肥料，在實務上被認為可行之辦法。近幾年來農家普遍使用富含有機質的堆肥，消費大眾已體會到水果、蔬菜、花卉之品質有顯著的提升，農家的所得因而增加，消費者也享受到鄉

土化農業的可愛，由此可證明施用有機質肥料之重要性。生產堆肥有機質肥料之材料，多來自各種農牧廢棄物，而其中部份禽畜糞所合銅、鋅等有害物，如管制不當，必影響到農地的安全而不能永續使用堆肥，近年來部份堆肥業者更為貪圖眼前利益，受理委託處理工廠污泥等有機廢棄物，混入製造堆肥，後果堪憂值得警惕。

目前堆肥多用於水果等高經濟作物，而一般糧食作物由於成本問題，尚無法普遍使用，對於堆肥推廣上之瓶頸一直無法突破，堆肥售價降低則有助於大量銷售。

如何降低堆肥售價，若由畜牧業者、養菇業者在生產成本上負擔其廢棄物堆肥化費用，則對於農牧廢棄物堆肥化之前途及農地生產力之提升始可樂觀，實有賴於大家凝聚共識努力推動。



U型 蔬果類 水耕栽培系統



最常用化果菜栽培系統

最本土化企業農場設備

最多式樣品類栽植設計



家庭式小農園承造

專業農場規劃施工

水耕相關資材零件

鋸管溫室加工承造

*資料備索*請劃撥60元*

帳號-21317800 李靜宜



旺永水栽培資材有限公司

公司:員林鎮員集路2段552巷82號

電話:(04)8323321

連絡處:彰化縣大村鄉加錫村加錫1巷1-1號

電話:(04)8526637(代表)

(04)8531777(專業農場)

傳真:(04)8528637