

「生物性堆肥對彩色海芋 生長效益田間觀摩會」側記

文圖 / 陳裕才

隨著「綠色革命」發生，農業耕作逐漸集約化、作物相單一化，結果雖可使單位面積產量大幅提昇，但大量使用化學肥料農藥之結果，導致土壤惡化、病蟲害抗藥性問題也日趨嚴重。行政院農委會台中區農業改良場場長陳榮五博士指出，根據傳統自然循環理念，將農業廢棄物結合本土有益微生物，發展成新型的「生物性堆肥」，將是未來農業廢棄物再生利用的重要方向之一。一般農業廢棄物常造成環境污染問題，然藉由適當之轉化過程，便可成為良好之堆肥養分，不僅合乎資源回收利用之法則，並可大量減少農業廢棄物。這種資源循環再生利用的理念與作法，也密切符合目前農委會大力推展動永續農業經營



台中場陳榮五場長（中）指出，生物性堆肥是未來農業廢棄物再生利用的重要方向之一



觀摩會現場一景



生物性堆肥施用在海芋園的觀摩會，農友熱烈參與



觀摩會田間海芋產銷班廖班長說明生長情形

的政策。

從90年開始，農委會台中區農業改良場即將該場研發之生物性肥料菌種，研發應用於農牧有機廢棄物及家庭廚餘堆肥之製作技術。本次「生物性堆肥對彩色海芋生長效益田間觀摩會」於去年12月3日在台中縣潭子鄉彩色海芋第一產銷班集貨場舉行，該班班長廖金木先生所使用新型生物性堆肥，即利用台中場最新型生物堆肥化技術所製作出來的產品，為福壽實業股份有限公司與該場進行產學合作並開發成功的蔗渣木屑堆肥，製程中添加本土木黴菌及枯草桿菌，目前產品已在市場上推廣。台中區農業改良場蔡宜峰博士表示，添加此兩種微生物於堆肥中除可增加堆肥之腐熟度及肥效外，並具有保護作物根系、促進根系生長及吸收、延長作物產期、抑制或減少土壤病害、改善連作障礙等功效。

根據廖金木班長使用生物性堆肥之心得指出，使用生物性堆肥之彩色海芋除植株初期之生長勢較好外，在開花數及花梗長度亦比使用一般性堆肥之彩色海芋來的多及長。另外最重要的是在彩色海芋種球養球時若使用生物性堆肥，其培養出來之種球不論在品質及存活率上皆較使用一般性堆肥來的好。

觀摩會當日除由蔡宜峰博士詳細介紹生物性堆肥之相關性狀之外，觀摩會主持人台中區農業改良場場長陳榮五博士及農業推廣課課長高德錚博



生物性堆肥施用在海芋園，開花數及花梗長度皆較一般性堆肥好

士亦與農民展開熱烈討論，並針對彩色海芋之栽培、管理、行銷模式提供許多寶貴意見。其中陳場長亦指出因為彩色海芋栽種成本之所以居高不下，主要便是因為品質良好的進口種球一粒動輒3、40元，而且常有病原菌問題，若能藉由使用生物性堆肥自行培養種球，不但可大幅降低栽種成本，並可減少因種球帶菌所造成之損失，更可進一步結合彩色海芋產銷合作模式，將彩色海芋進行外銷，皆可替廣大農民帶來良好收入，現場每位農民聽了莫不受益良多。另外，福壽實業股份有限公司亦於現場提供精美贈品及產學合作之生物性堆肥（大自然基肥）予每位與會人士，更增添現場之熱絡氣氛。

添加有益微生物於堆肥中，不但可增加堆肥之肥效，更具有促進作物生長、減少病害發生之功能。此生物性堆肥不僅可減少化學肥料、農藥之使用量，更可藉由堆肥中之有機質改善土壤性狀，朝向永續農業邁進。🐵