

維護生態環境、子子孫孫永世享用的有機農業

83/07/10 花蓮區農情資訊 16

本場黃場長山內 25 日於蘭陽分場專題演講，講題是「有機農業之理念與實施要點」。有機農業是一種完全不使用或儘量避免使用化學肥料與合成性農藥之耕作方法，具有多角化、小農制及勞力密集的特色，應用高度生物與現代科技以達到生產、生態、生活之農業。有機農業可減少農業廢棄物如稻桿、糞尿等，進而利用充當堆肥，可說是一種環保農業，使資源再利用的循環農業。現代農業除了追求經濟效益外，維護生態環境、如何永續經營使子子孫孫皆能享用同樣一塊土地是先進各國如美國、日本等均很重視的課題，而有機農業便是永續農業的基礎。農業要達到永續的目標，必須依賴非化學的耕作方式，如使用有機肥料、生物病蟲害防治法等，藉以解決因長期施用化學肥料及農藥所造成的土壤性質劣化、農地生產衰退、有機質降低和農藥殘毒等問題。目前花蓮縣所進行的有機農法有瑞穗鄉瑞北村的苦瓜有機栽培及富里鄉學田村的水稻有機栽培等，以下分述之。

· 苦瓜有機栽培

採用的品種是高月，面積是 0.3 公頃，株數共有 330 株，由林義芬農友於 83 年 5 月 22 日栽種。除了 6 月 28 日的觀摩會外，預定在 7 月 13 日及 7 月 28 日再舉行兩次觀摩會。全區使用雞糞 15 包，二號有機質 8 包，粒石灰 3 包，副產石灰 20 包及豆餅 5 包外，再分成 4 個小區，分別施用松茂、大春五號、牛糞及台肥二號有機肥，希望從中找出最適合苦瓜施用的有機肥料以提高質量，增加農友的收益。此一計畫是由本場輔導、瑞穗鄉農會執行，當天農友出席相當熱烈。本場園藝研究室林學詩先生表示目前新城、吉安地區由於連作已不斷發生病蟲害等問題，其根本的問題還是在土壤及肥料使用上，使用有機質肥料具有改良土壤結構的功能，才是澈底的解決之道。此外，他也提醒農友做好共同防治病蟲害的工作，發揮團體的力量才能達到防治效果。雖然僅種植 1 個多月，但目前已有初步成果，苦瓜的植株均生長良好。農友最盼望的不外乎是下次觀摩會中能展示結瓜纍纍、質量均一流的苦瓜，以慰自己辛苦的代價。且讓我們拭目以待！

· 水稻有機栽培

6 月 28 日的有機米觀摩會由本場丁秘書全孝主持，糧食局花蓮糧管處邱處長亦蒞臨指導。雖然正逢農忙時期，農民仍踴躍至田間參加，想了解水稻有機栽培的成果。本次水稻有機栽培是恢復過去水稻栽培方式，利用高度的生物及耕作技術方式並配合農地長期輪作制度。在栽培上完全不使用慣行的化學肥料及農藥，都利用農場較易取得的有機廢棄物及堆肥。示範田每公頃施用腐熟雞糞 4,000 公斤，腐熟牛糞 10,000 公斤，矽酸爐渣 2,000 公斤及豆粕 500 公斤（約等於氮素 120 公斤），混合攪拌，於整地前全部施用做基肥。在病蟲害方面，除噴施殺草劑外，完全使用植物天然抽出液；稻熱病使用韭菜汁液稀釋 30 倍或大蒜汁液稀釋 200 倍噴施防治，螟蟲及縱捲葉蟲則使用粉碎的苦楝種子浸出液 100 倍防治。在噴施時可將防治葉稻熱病與螟蟲的物質混合使用，即韭菜汁與苦楝種子汁混合噴施。本次水稻有機栽培

不噴施抗蟲藥劑結果，以台梗四號比高雄一三九號品種耐稻熱病及螟蟲，且栽植行株距以 30×20 公分病蟲害發生較少；矽酸爐渣施用較多的田，稻熱病也較輕微。在施肥量方面，生育初期生育很好，但在抽穗時顯示肥力不足，未來將加強穗肥的施用。雖然這次產量預估為每公頃 4,200 4,600 公斤，較一般慣行法為少，然土壤地力的保存及無污染的稻米，未來在市場上的價格必定深具潛力。