



桃 場 旬 訊

第 186 期

編輯單位：農業推廣中心

中華民國 83 年 7 月 1 日

會 議

☆六月廿七、廿八兩天，張場長出席在台北市劍潭海外青年活動中心舉行的「第三次全國農業會議」。

☆六月廿九日，張場長赴台灣大學專題演講。題目是「農產廢棄物之利用」。茲略述其摘要如下：針對農家傳統露天堆肥方法在衛生方面及翻堆所需大量勞力之缺失，本場已研發既衛生又免翻堆之密閉通風式堆肥技術，並為工廠式堆肥製造程序研究機械以不同資材製造速效性堆肥，以供大量生產堆肥之用，並解決農民利用農產廢棄物自製有機質肥料之困擾。於育苗介質方面，本場亦研發處理介質材料所需之粉碎機；並已完成設置介質堆肥發酵

腐熟流程系統及介質材料處理之成本分析，唯目前完成之育苗介質，部分因電導度值過高，致使對芥藍菜、蕃茄之育苗效果欠佳，尚待改進；至於施用有機肥料對作物生長效果方面，在酸性紅壤上，每公頃增施 5 噸豬糞堆肥，可增加甘藍產量約 9%，增加青蔥產量約 25%；每公頃施用 10 噸之稻草豬糞堆肥或谷殼豬糞堆肥，亦可使甘藍增產達 20%；每公頃增施稻草堆肥 12 噸，可使春作甜玉米增產達 25%。而每株桶柑施用 40 公斤之谷殼牛糞堆肥，亦可增加桶柑之果汁率及糖度，由此顯示施用有機質肥料對促進作物生長的必要性。

研 習 觀 摩

六月廿四日，「降低農業產銷成本技術服務團」第一團在本場舉

辦八十三年度降低稻米產銷成本人員訓練第二次研習會。於上午九時

卅分開始，首先前往新屋鄉大坡村附近的「一年一作秈稻栽培示範」進行田間觀摩，接著返回本場進行「深層及側條施肥兼插秧機認識及田間觀摩」；然後在大禮堂進行「稻作栽培技術綜合討論，並觀賞「水稻直播栽培」錄影帶。

大會由張場長親自主持，與會者六十餘人，均為本區稻米產、銷業界代表人士。

張場長表示，水稻產業對本省而言，具有無比的重要性。不但關係到稻農的生計，也關係到台灣地區全體國民的生活；更重要而且被忽略的，是水田對保持地下水源、防止土壤沖刷、調節氣溫、減少空氣污染等等維護自然生態方面的重大功能。

對於如何降低稻米生產成本及我國加入關貿總協後稻米產銷因應之道，張場長也向與會人士作了簡要說明。

大會提案「如何降低稻米產成本」，經討論後決議為：

- 一擴大農場經營規模，毗鄰地統一栽培品種，依水路循序作業，這是提高農機利用率、降低成本的最好架構。
- 二有關委託代耕、委託經營及育苗中心之班隊負責人，於最近期間由農會召集有關農戶、公所成立執行小組，由改良場列序輔導及協調編組。
- 三有關委託經營之土地所有權人疑慮已不是問題。現已明文規定，以凍結三七五減租；而且正獎勵小農委託他人經營，離農轉業可參加訓練。
- 四稻作也可以向農林廳申請成立「稻作經營產銷班」，進口大型農機有5.6%低利率貸款。
- 五委託經營時，可自留部份田區（一人一分地），作為自身農保之要件。

八十三年度重要試驗成果 (土壤肥料)

土壤肥料研究室：

- (一)長期施用矽酸爐渣對土壤及植體重金屬累積之影響：施用矽酸爐渣及牛糞堆肥可提高作物產量4~11%，改良強酸性及缺矽土壤。
- (二)盆菊栽培介質之開發研究：農產

廢棄物經堆肥化後，再與河沙等材料調配成介質，頗適合作為盆菊栽培介質之用。並利用速效及緩效性肥料之特性，持續供應所需養分，對菊花生育、花朵大小均有良好影響。可於近期内篩選

幾種最佳介質配方，供農民參考採用。

(三)老化果園土壤肥力改進示範推廣：81~83年度在苗栗縣卓蘭地區辦理梨、葡萄、桃等果園土壤綜合改良與施肥改進90公頃，其土壤pH值及有機質含量顯著提高、果樹營養改善，果實甜度平均較對照區提高1.0Brix，單果重、酸度、糖酸比也略為提高。

(四)微生物肥料（內生菌根菌）使用示範推廣：利用內生菌根菌培育西瓜及洋香瓜苗，可提高成活率，增強根部發育，植株生育良好，可提高果實品質。82及83年度在苗栗地區示範推廣120公頃，並召開觀摩會，甚受好評。

(五)水稻施肥改進——機械施肥：利用側條施肥機或深層施肥機施肥，可減少施肥次數2-3次、氮肥用量10~20%，並增加稻穀產量3~10%，每公頃毛收益增加約6,500元，對降低生產成本助益良多。本區推廣面積已達500公頃以上。

(六)酸性紅壤洋香瓜肥培管理——磷鉀肥施用量：經兩年田間試驗結果顯示，施肥量 $N-P_2O_5-K_2O=150-230-230$ 之產量最佳（平均每公頃30.4噸），較 $150-130-130$ 之處理增產24%。

(七)休閒農田地力維護對土壤肥力及

後作甜玉米生育之影響：探討在水稻二期作休耕田種植綠肥作物，對翌年春作甜玉米生育之影響，結果顯示觀音試區在輪作田菁——埃及三葉草之處理中，後作甜玉米產量較完全休耕區增產17%，但竹北試區增產效果不顯著。

(八)楊桃園土壤深層施肥技術試驗：利用土壤深層暴氣機械，將液體肥料直接施於土壤深處，以提高肥料之有效性。結果以液態化肥深施之產量最佳，較對照區（撒施於表土）增產6.2%。

(九)不同有機質肥料施用量及施用法對於產量影響試驗：以農民常用之有機質肥料，配合石灰質材料施用，並減少化肥施用。結果以每公頃施用化肥 $N-P_2O_5-K_2O=300-160-240$ ，加豬糞10噸之處理區產量最佳（32噸），較對照區（化肥區）增產6.7%。

(十)作物需肥診斷技術推廣：利用土壤與葉片診斷，在苗栗縣卓蘭、西湖、三灣、三義等鄉鎮，共為農友服務800件。

(十一)利用農產廢棄物製造有機質肥料技術之研究：本場已發展出一種可自行組合、拆卸、以夾心皮為材料、外刷油性水泥漆的密閉通風式堆肥箱，目前正推廣中。

農業技術諮詢

本期農業技諮詢分別在三處實施：

六月廿一日在苗栗縣泰安鄉農會，以果樹產銷班為對象，有17位班員參加。

六月廿二日在台北縣烏來鄉公所，以香菇產銷班為主，蔬菜為輔。出席班員23人全部是原住民。他們的年齡大部份在三、四十歲之間，女性占小半。在主持人劉政宗

先生的引導下，發言相當熱烈。所提出的問題也以香菇栽培技術為主，農試所香菇專家宋細福先生均予詳細答復。

六月廿八日在桃園縣大溪鎮農會花卉產銷班，諮詢內容為花卉、蔬菜。推廣中心邱主任發祥親臨主持，與會農友36人。諮詢後前往現場觀摩。

農漁村文化活動

六月廿五日在龍潭農會

八十三年度農漁村文化發展計畫——「農民教室」暨農業推廣教育成果展，六月廿五日在桃園縣龍潭鄉農會舉行。活動內容除一般的

手工藝、花藝、農特產展示和民俗技藝表演之外，以「茶藝表演」最富鄉土特色；大型的國樂表演更顯示出一流水準。

農友信箱

苗栗縣銅鑼鄉九湖村陳姓農友詢問：辣椒果色開始變紅時，果實尾端腐爛、果內中心變黑，是什麼病？如何防治？

本場植病研究室答復：是缺硼的生理症狀，不是病害。可以施用

微量元素（硼）予以改善。

又詢：辣椒植株忽然萎凋枯死，是什麼病？如何防治？

答：是青枯病，無藥可治。只有將病株拔除燒毀，可免繼續蔓延，避免連作也很有效。