八十六年度花蓮區農業改良場主要試驗研究成果（上）

洪汝煌 1998-03 花蓮區農業專訊 23:4-5

一、花蓮區良質米綜合栽培技術之改進



花蓮縣富里鄉日照充足，土壤肥沃，水質純淨無污染，為本省重要稻作生產區之一。經政府規劃 2,500 公頃為良質米適栽區，本場除了依據所規劃的地理位置，以及水稻育苗中心供苗情形與灌溉水路系統資料，輔導農民組織產銷班辦理集團栽培外，並依據本場歷年來試驗研究結果，包括品種選擇、施肥方法、水份管理以及收穫乾燥要領等綜合栽培技術，定期舉辦講習及實地加以指導。去年度該地區所生產的稻米，除產量高且穩定外，米粒大而飽滿，透明度好，米飯之黏彈性及營養均佳，並已建立地方品牌「富里良質米」。（詳情洽本場稻作研究室劉助理研究員瑋婷）

二、水稻有機栽培生產改進

基於環保與食品安全，並發展精緻農業，本場自 83 年起開始指導農民試辦水稻有機栽培 1 公頃，因其發展迅速，迄至 86 年在短短的幾年中間，包括花蓮縣富里鄉、玉里鎮、宜蘭縣礁溪鄉，栽培面積已增加到 150 公頃，其生產之有機米有供不應求之現象，農民收益亦增加 30%以上。水稻有機栽培，主要重點在於栽培過程中不使用化學肥料與農藥，本場指導農民採用技術重點有（一）選定轄區內規劃完成之良質米適栽區內土壤及水源均無污染之水田。（二）每期作插秧前與收穫後採集土樣分析，作為土壤管理與施用有機肥料推荐量之依據。（三）利用輪作、小型中耕除草機，採用二段式整地防除水田雜草，或於進水口加細紗網以利攔阻雜草植株或種子進入田區。（四）以每公頃施用 50 公斤苦茶渣防治福壽螺，或於田間檢除螺體與卵塊。（五）每公頃施用 2,000～3,000 公斤矽酸爐渣並採用抗病品種以防治稻熱病。（六）每公頃以 1 公斤蘇力菌稀釋 1,000 倍液防治縱捲葉蟲及螟蟲。（詳情可洽稻作研究室李助理研究員超運）

三、落花生新品種「花蓮一號」之育成

「花蓮一號」落花生係本場於民國 76 年開始雜交育種，至去（86）年 10 月間經省政府農林廳審查通過之新品種。其公頃莢果平均產量約 3,400 公斤，較台南選 9 號增產 9.3%，較台南 11 號增產 3.5%。莢果屬於中大粒形，因其著生部位集中於植株基部，而植株直立，株高較矮小，不易倒伏，適合機械收穫；又因莢果籽粒大小整齊且飽滿，適合鮮食及加工用。花蓮一號亦較台南選 9 號耐葉部黃化的發生。花蓮一號的栽培方式與目前栽培面積最

廣的台南 11 號相似，其春作適栽地區包括花蓮、台東、苗栗、彰化、雲林及屏東等地區，秋作適於花蓮、宜蘭、彰化、雲林、屏東等地區，惟東部地區秋作應避免過遲播種。（詳情可洽雜糧研究室余助理研究員德發）

四、台灣山蘇花利用胞子大量繁殖種苗技術



台灣山蘇花是切葉、盆花的好材料，也是風味獨特的原生蔬菜。近年來因大規模葉菜用企業化栽培，所需種苗數量相當大，而大多由山採而來，已使得原生地的自然生態受到嚴重的破壞。有鑑於此，本場乃利用山蘇花之胞子做繁殖試驗，以便以人工大量繁殖種苗以供生產者之需要。試驗結果有兩種方法可達大量繁殖種苗之目的。（一）利用保鮮盒繁殖法：取由山蘇葉背刮下的褐色成熟胞子，播種於放置濕水草的保鮮盒內，每盒均勻播種 0.05 公克，保持適當濕度，置於有間接採光的室內，約經六個月左右即可移植。（二）利用六吋花盆繁殖法：採六吋花盆，內加濕草，每盆播種 0.1 公克胞子，用透明塑膠布覆蓋後置於添加半滿水的塑膠籃內，並放在 80%遮陰網的網室內，經九個月後每月每盆可移植 69 株種苗。（詳情可洽園藝研究室全助理研究員中和）

五、台灣山蘇花種苗培育技術

台灣山蘇花經上述利用其胞子，播種在有水草的保鮮盒或六吋花盆，經 6～9 個月可繁殖大量種苗幼株備假植，假後之幼苗須繼續加以培育，做爲移植田間大規模栽培之成苗，經本場試驗結果：（一）在栽培介質方面，以混合介質，按一般栽培土／蛇木屑／珍珠石（1：1：1）之比例效果優異，經培育六個月後最大葉片長由 20 公分長至 34 公分，葉片數則由 13 片增加至 15 片強。（二）施肥方面，以台肥 1 號液肥 1000 倍液，在假植一個月後每 5 天噴施葉面至成株定植效果最佳，經培育六個月後，最大葉片由約 16 公分長至 32 公分強，葉片數則由 12 片增加到 15 片。（詳情可洽園藝研究室鄭助理書杏）

六、台灣原生鐵炮百合促成栽培之種球處理



台灣是鐵炮百合的原生地之一，但原生的鐵炮百合種球，採收後貯藏條件的資料，目前仍十分缺乏，農友在促成栽培的過程中，常有不知該如何處理的困擾，極待進一步探討。經本場試驗結果，以 5℃冷藏處理 8～10 週，對原生鐵炮百合開花及抽莖情形最好，在種植後 10 天內抽莖率已達 90%以上，而開花率亦達 78～80%，而植株生育狀況亦佳，植

高約爲 53 公分。處理週數 4～6 週者，葉片較窄小，影響開花率，又如超過 10 週，植株將明顯變矮，開花率亦降低，隨低溫處理時間之增長，會加速抽莖速率，縮短開花天數，可作爲促成栽培及產期調節之參考。（詳情可洽園藝研究室蔡助理淳瑩）