

八十六年度花蓮區農業改良場主要試驗研究成果（下）

洪汝煌 1998-06 花蓮區農業專訊 24:2-3

七、寒梅花期調節

寒梅又名刺梅，是近年來宜蘭地區之新興花卉，由於寒梅在夏季營養生長結束後，需受到一定程度的低溫刺激始能正常開花，一般寒梅通常在 11 月至 4 月零散開花，盛花期常在春節之後，無法配合春節市場需求旺季，嚴重影響花農收益。經研究結果，雖然可將寒梅植株事先加以冷藏處理，但其所需冷藏空間甚大，亦耗電力，成本高，無法普遍為農民採用。

經本場一再深入研究，嘗試於冬季預期開花之前 25 天，利用化學藥劑氰胺或氰氮化鈣不同濃度之稀釋液，全株噴施修剪後之三年生寒梅進行試驗，結果以氰胺 100 倍之效果最佳，經處理後之花芽萌芽率高且整齊，開花穩定，不但成本低，操作方法也簡便。（詳情可洽蘭陽分場于助理洞璐）

八、利用阻隔網防治青蔥甜菜夜蛾

青蔥為宜蘭重要經濟蔬菜之一，年栽培面積約 1,000 公頃。唯在夏秋季生育期間甜菜夜蛾發生普遍，青蔥受害嚴重，為確保青蔥產量及品質，農友頻繁施用藥劑，且一次混合多種藥劑，不但防治成本高，並易造成農藥殘留。為確保消費者健康並降低防治成本，本場乃進行不使用農藥其他防治方法試驗，結果獲知採用 16 目青色尼龍網在青蔥種植同時即加以覆蓋，以隔離甜菜夜蛾侵入為害，可以不必施用農藥，同樣可達到防治效果，而在防治成本方面，一般農藥防治區每一期作防治費用每公頃為 155000 多元，但覆蓋區則只要 63,000 多元，可節省約 92,000 元。（詳情可洽蘭陽分場林助理研究員慶元）

九、種芋消毒以預防田間水芋軟腐病

本區吉安以水芋為一鄉一特產之代表作物，惟近年來隨著栽植面積之增加，田間亦發生細菌性軟腐病，成為困擾農友問題。因本病發生後不但生育受阻，被害球莖則失去商品價值。

鑑於本病尚無田間防治方法，本場乃從事種芋消毒試驗，結果發現以（一）50%免賴得可濕性粉劑 1000 倍液浸漬 60 分鐘，或（二）作選 35%依得利可濕性粉劑 1500 倍液或 58% 鋅錳滅達藥可濕性粉劑 400 倍液浸漬 10 公鐘，陰乾後即行種植，均對田間軟腐病之發生有明顯防治效果，發病率可抑制在 1% 以下。（詳情可洽植物保護研究室徐助理研究員保雄）

十、利用氣象因子預測文旦柚病蟲害發生

文旦柚為長期果樹，為防治病蟲害須噴施多次多種農藥，除提高生產成本外，也容易發生農藥殘留問題。本場為便於預測各種文旦柚病蟲害之發生，以便把握適當用藥防治時期，提高防治效果，並減少用藥次數，乃自民國 83 年起開始探討氣象因子與文旦柚病蟲害發生之關係，依據歷年來的調查分析結果，可將各種文旦柚病蟲害容易發生的情形提供，做為農友用藥防治時的參考。（詳情可洽植物保護研究室徐助理研究員保雄）

十一、曳引機承載型肥料撒佈機之開發

為解決農友撒施肥料之不便與辛勞，減少作業時間，本場本年度開發出曳引機承載型肥料撒佈機，本機不但適用有機質肥料之撒施作業，亦可發揮施用化學肥料的基本功能，達到一機兩用，有效減少機具投資成本。本機施肥箱為漏斗形，有 0.5 及 1 立方公尺兩種容量，每公頃撒佈時間約 42 分鐘，連同肥料之拆封裝填（70 分鐘），每公頃作業間大約兩小時，如一天以八小時計約可完成 4 公頃施肥工作。本機已奉省政府農林廳核定技術轉移民間製造，並從 87 年度起列入國產新型農機獎勵推廣。（詳情可洽農機研究室邱助理澄文）

十二、有機農產品的消費研究

為因應我國加入世界貿易組織的國際農業競爭，同時為提升國人生活環境品質與增進身體健康，有機農產品的生產與消費，應加以推廣。惟對於有機農業的經營，生產者則須取得消費者的認同與銷售者的支持，以及政府有關單位的輔導推動。

本場經問卷調查發現，一般消費大眾與銷售者均表示樂觀與支持，並認為應儘快推動認證制度、增加銷售點、產銷一元化、加強教育及文宣，並多舉辦促銷活動。（詳情可洽本場推廣中心林副研究員妙娟）

十三、電腦資訊水果產銷班共同運銷會計系統之研發

為解決水果產銷班會計記帳耗時費力的問題，並提高資料正確性，本場於本年度開發「水果產銷班共同運銷會計系統」程式，其主要功能包括(1)資料庫編輯，即市場交易及基本資料的輸入，(2)當資料輸入後，系統在一分鐘內自動完成複雜的會計運算過程，(3)隨時可查詢列印每日班員出貨明細及各市場價量分析資料。（詳情可洽本場推廣中心鄭副研究員秀敏）