



桃園區農情月刊

行政院新聞局登記證局版臺省字第1069號

中華郵政北台第6025號執照登記雜誌交寄

第20期

中華民國九十年四月廿五日

國內郵資已付
新屋郵局
許可證
北台字第13002號

雜誌

發行人／林俊彥
電話／(03) 4768216

發行所／桃園區農業改良場 地址／桃園縣新屋鄉後庄村16號
傳真／(03) 4768477 印刷所／智景印刷股份有限公司

電話／(03) 4629610

農委會訂定 有機質肥料推廣輔導原則

—編輯室

行政院農業委員會訊：為配合實施「肥料政策調整方案合理化施肥措施」，協助解決國內農業廢棄物污染問題，該會特別修訂「有機質肥料推廣輔導原則」，以供推廣輔導之依據。依據是項規定補助之有機質肥料，係以國內禽畜糞及農業廢棄物等為材料，經充分醱酵腐熟後所製成的堆肥，其有機質含量禽畜糞堆肥在百分之四十以上、雜項堆肥在百分之五十以上、水分在百分之三十五以下、銅在百分之零點零一以下、鋅在百分之零點零八以下，且不得混入化學肥料，並以領有肥料登記證之商品化堆肥為限。

農委會指出，該項推廣工作的補助對象係直接向鄉鎮市公所、農會及合作社場等單位購買符合上述規定之有機質肥料品牌之農民。本（九十）年度預定補助六萬公噸，有需要的農民，請洽轄區農會推廣股或公所農業（建設）課申請辦理，其補助之標準係每公斤發給推廣補助費一元。

連絡人：中部辦公室張文國先生

電話：(049) 2341058



▲任何有機質肥料均應充分發酵腐熟



▲雞糞是有機肥材料之一

防治番茄晚疫病 新藥劑效果待進一步評估

—編輯室

本場依規定接受農藥廠商之委託，為防治番茄晚疫病的新藥劑（9.4% Cyazofamid）進行「防治效果」、「藥害」及「安全使用方法」諸項試驗，以供推薦農民應用之參考。四月四日上午在試驗地竹北市東興示範農場舉行觀摩會，新竹縣各鄉鎮地區農會指導員、蔬菜產銷班農友六十餘人參加。作物環境游課長俊明代表林場長俊彥主持觀摩會，並請竹北市農會陳理事長發生共同主持。

參試新藥劑係由台灣石原產業公司提供，田間處理分為9.4% Cyazofamid水懸劑2000倍及9.4% Cyazofamid水懸劑3000倍，另以推廣藥劑80%免得爛（metiram）可濕性粉劑500倍及不施藥為對照。試驗結果顯示，新藥劑效果良好，與「免得爛」的效果差異顯著，與不施藥處理之差異極顯著。如第四次噴藥後七天，調查番茄晚疫病的罹病率，新藥劑是22.19%及21.25%，免得爛是

36.69%，不施藥約是98.75%。

不過，新藥劑之效果及各項特性，尚待進一步測試、評估，俟確定之後，報請行政院農委會審查通過，許可公告後，才能推廣使用。

在田間觀摩後的檢討中，有農友提問：

(一)蕃茄「早疫病」與「晚疫病」的差別在哪裡？

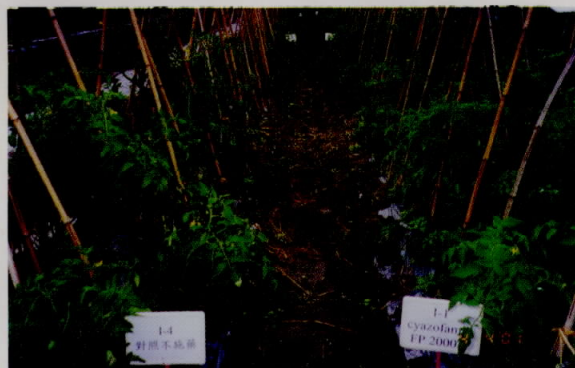
本場植病室負責人葉俊巖先生答：所謂「早疫病」就是一般的疫病，是輪紋病、黑斑病的綜合症狀，通常發生在秋天（9～11月），氣溫28～30℃狀況下易發生。「晚疫病」通常發生在春季，氣溫14～25℃、毛毛雨、多霧天氣最易發生。

(二)新農藥9.4%Cyazofamid的殘毒期幾天？

答：殘毒期與環境有關，紫外線影響最大，照射越強殘毒時間越短；溫度、降雨也有影響。



▲游課長俊明（左四）在試驗地旁為來賓解說



▲施藥區（右）與對照不施藥區（左）差異顯著

雲霧裡的妖姬 ～台灣一葉蘭

～編輯室

在海拔1,500～2,500公尺的台灣高山上，有一種小巧玲瓏的原生花卉，就是「台灣一葉蘭」。二十多年前，台灣一葉蘭曾風靡日本花市，被稱為「台灣鬱金香」。而當時出口的一葉蘭種球，

都是從高山原生地採集，因此，原生一葉蘭的數量迅速銳減，而成為稀有物種。

為此，本場多年前即開始研究台灣一葉蘭的人工栽培及繁殖技術。五峰工作站位於海拔1,000公尺，附近山區就有台灣一葉蘭原生族群，五峰工作站憑藉這分有利的自然條件，從而著手台灣一葉蘭種球繁殖技術的改進研究工作。先後在苗栗縣南庄鄉、新竹縣尖石鄉及五峰鄉，設置一葉蘭種球繁殖示範園，輔導農民改進一葉蘭的栽培管理技術。本（四）月十二日，就在五峰工作站示範園舉行觀摩會。

觀摩會由本場研究員廖芳心博士代表林場長主持，行政院農委會陳技正蒞臨指導，苗栗區農改場、新竹縣政府、新竹縣農會以及五峰、尖石、竹東、橫山、南庄等鄉農會或公所，均派農事推廣及技術人員參觀。



▲上午10時，觀摩會現場還是霧氣瀰漫



▲五峰工作站旁野植一葉蘭生長良好

台灣一葉蘭栽培管理要點

～五峰工作站 張盛添

一、地點選擇：台灣一葉蘭屬於亞熱帶高山球根蘭花，不耐高溫，因此，選擇台灣北部海拔1,000～1,500公尺山區，夏天冷涼，氣溫在10～25℃，冬天氣溫在1～10℃，有充足的陽光及豐富

的水源與霧氣地區為適當地點。栽培場所以簡易溫室及高架植床方式，配合自動噴水系統種植。溫室外以50%遮蔭網遮蔭，避免強光直射而造成的葉片日燒現象，易被病菌侵入，發生病變而縮短葉片壽命，造成種球肥大與花芽分化及發育受阻。

二、栽培介質：原生一葉蘭，大多著生於水苔或腐葉內，屬氣生或半氣生蘭花，故以人工栽培時，需選擇通氣好、保水力佳之栽培介質，不宜採用土壤種植。以泥炭土、蛭石、珍珠石、水苔、蛇木屑或人造土等介質，依不同比例混合使用均可，本站推薦以泥炭土：粗珍珠石以2：1或3：1體積比混合種表現良好，種植前可先將殺菌藥劑（5%滅達樂粒劑）混入介質中再種，可預防一些病害發生；一般採用新的栽培介質種植可減少病蟲害發生，若以回收用過舊的介質則需先消毒處理後使用。

三、種植：種球定植期由2月初至3月中旬前種植為佳，繁殖用種球預先以殺菌劑（50%撲克拉錳可濕性粉劑1,000倍，浸漬三十分鐘）消毒後晾乾，種於栽培盤（30×45×8cm）中，介質約八分滿，一端盤約種40~60個（視種球大小而定），以自動噴水方式澆水，可節省人工；肥料可施用長效性粒肥（N：P：K=20：20：20）混入介質中，或以速效性液肥（N：P：K=20：20：20），每2~3週葉面施肥一次。

四、病蟲害防治：除選用健康無病種球外，並採用高架床栽培與防雨設施及清潔的栽培介質，避免太過密植，保持園內通風，降低濕度，注意田區衛生及雜草防除，即可減少病蟲害發生。若發現病蟲害，則需迅速對症下藥防治。台灣一葉蘭主要病蟲害有炭疽病、疫病、白絹病、介殼蟲、蚜蟲、蝸牛和蛞蝓等。

五、採收及貯藏：台灣一葉蘭於仲秋葉漸轉黃，早霜來臨後，則迅速黃化脫落，待落葉即可採收。種球採收後剪除根時應小心花苞，不要受到折損。種球剪除根後以清水洗淨，並用殺菌藥劑消毒三十分鐘後晾乾，再用網袋裝入定量種球後裝入紙箱，置於5℃冷藏庫中待售。冷藏到二至三月取出種植，只要2~3星期就可開花。

六、種球繁殖方式：

1. 無性繁殖：一葉蘭目前大都採用無性繁殖之分球及頂芽球繁殖，子球當年即可販售，頂芽球則需再種1~2年才能成為開花球。以人工栽培一年以上



▲盆栽一葉蘭，精巧雅緻

5~8g的中球來說，每年可長出1~2個子球及2~4個頂芽球，扣除已分割消失的母球，則實際增殖倍率只有1~2倍，扣除可販售的開花球後繁殖球數有限，因此一直無法提高生產數量。為目前遭遇到的困境。

2. 種子無菌繁殖：蘭花種子無菌播種繁殖技術已相當成熟，一葉蘭於授粉後6~7個月結果莢，經消毒後於無菌狀態下播種，培養基採用一般蘭花常用之培養基即可（如Kundson C配方或MS配方）。無菌播種後約三個月即可移苗（繼代培養）可得良好結果；播種後250天就可出瓶馴化栽培。無菌播種育出小苗，與成球相似，莖基結球，葉片老化而進入休眠，需低溫打破休眠，再種植使球莖肥大。自播種至開花需時3~4年，到可販售球約4~5年。一個果莢約有種子萬餘，故為大量繁殖最好的方法，但其缺點是耗時甚長，且需要特殊的設備及技術。



▲一葉蘭大面積栽培

花卉上盆與假植 自動化機械示範

本場邀請農委會記者採訪

本場承辦行政院農業委員會指示的定期記者會，四月二十日安排在桃園市富國路大擎天農場舉行。有十餘位媒體記者到場採訪，本場林場長俊彥親自赴現場作簡報。並接受媒體記者採訪。

本次記者會宣導項目是花卉上盆與假植自動化機械示範作業。自動上盆機可將塑膠軟盆自動吸著，置於托盤中，移至自動裝填介質位置，裝填後再送至假植位置。每小時自動上盆3,600盆，是人工作業量的四倍，一年作業量1,200萬盆，可節省工資成本942,000元。假植機與裝盆機連線作業，將播種在穴盤中的小苗，移植到小型花盆中，每小時作業量約2,700盆，為人工作業量三倍。年作業量1,200萬盆，可節省工資成本268,000萬元。

這一套機械是由本場與國立台灣大學生物產業機電工程學系合作研發而成，由錦宏工業有限公司承製，由本場會同桃園縣政府及桃園市農會輔導的花卉產銷班「大擎天農場」進行新機械試驗作業。研發結果目前已可全面推廣。



▲本場林場長接受採訪



▲張副研究員金發解說假植機性能



▲草花種苗自動假植機移植作業



▲花卉完成上盆及移植後田間生長管理情形

月令花絮

～編輯室

到了農曆三月，人們首先想到的，大概就是清明節掃墓；放眼乾坤，則是天高雲淡，桃紅柳綠，鳥唱蟲鳴，燕飛蝶舞的花花世界。

在古代，清明節前一天的「寒食節」也很受重視。寒食節就是禁燒火煮飯，只吃冷食，典故來自晉文公重耳與介之推的故事。唐朝韓翃的《寒食》詩描寫寒食節景：春城無處不飛花，寒食東風御柳斜；日暮漢宮傳蠟燭，輕煙散入五侯家。

三月是百花爭奇鬥妍的時節；也是騷人墨客詩興最濃的時節。桃花艷冠群芳，成為三月的月令之花。其實桃花單朵觀之，並無驚奇之處。桃花之美在於「爛漫」，在於「淡」；那種滿樹滿園、滿山遍野的淺紫粉紅，最能令人沈醉。正是：千葉桃花勝百花，孤榮春晚駐年華；若教避俗秦人見，知向河源舊侶誇。（唐·楊憑·《千葉桃花》）



◆桃花的嬌艷，有獨特的爛漫情調

