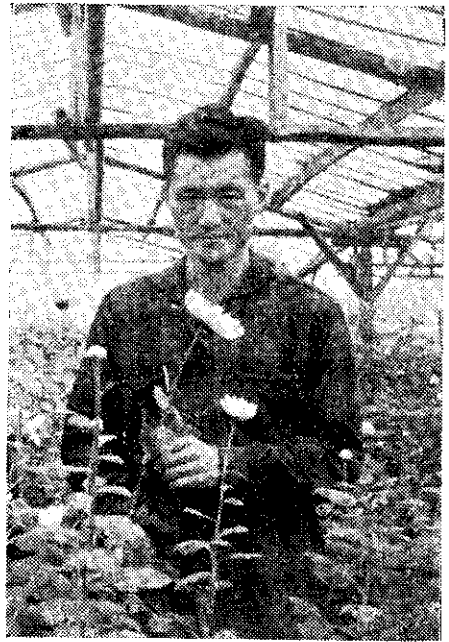


外·銷·菊·花

應引進新品種 推行覆蓋栽培

杜廣銓



PE塑膠布棚內栽培菊花

菊花外銷一如柑桔，目前亦以香港、琉球、星馬為主，其中以香港最多。香港除本省產品外，對日本菊花較為歡迎。日本菊花在品種方面雖和本省的無大差異，但切花整齊，無病蟲害，是在覆蓋栽培下生產的，單價雖略高於我國（日產每打港幣十元，台產每打港幣六元），銷售數量仍多於我方。

另一方面，如本刊十九卷二十期台柑外銷問題林錦源先生所指出，日本因工業基礎穩固，國民所得日增，今後台灣花卉大量外銷亦應以日本為對象。如果如此打算，我們栽培花卉所用的品種和技術，不僅要和日本相等，甚至要超過才可以。目前由仁山莊經理銷往日本的切花菊，日商來信說有蟲害和蟲卵，為改善目前的情況，似可採取以下各步：

(1) 引進新品種，交給熱心農家進行適應試

驗：引進新品種交給花農試驗，因為花農以此為業，熱心管理，容易成功。又如如有適當人員督導，不使之獨佔，而能分配給其他栽培者，費用少而收效大。目前本省切花菊栽培品種多自日本傳入，日本和我們的菊花栽培歷史雖然悠久，但切花用種都是引自美國的，為簡捷求快，應自美國引種。前幾年台大引入的美國品種，有些確較原有本地品種為佳。

(2) 推行覆蓋栽培：台灣的氣候雖然四季如春，但雨量多，濕度高，病蟲為害繁多，為提高切花品質，必須提倡日本所謂的「施設園藝」，即於栽培園地上方架設臨時或永久性防雨或保溫設備。去年農林廳和農復會補助二專業菊農各設置PE塑膠布棚五十坪的費用。據其中的一位——林滄俊君表示，在PE塑膠布棚下生長的菊花，確較露地者不易發生病蟲害，雜草亦少；尤其林君花園經兩次颱風吹襲，露地者全部損壞，而塑膠棚下的一百坪則花朵盛開，據林君估計可有兩萬元左右收入。農復會植物生產組組長陸之琳先生觀察後認為，PE塑膠布棚經颱風考驗，確有立竿見影的顯著效果。不但如此，在遮斷風雨侵襲的設施下，才能逐步實施土壤消毒、自動澆水和自動施肥等進步方法，使栽培技術逐步趕上或超過日本。

北市將設鮮花市場

為擴展鮮花內銷，有關業者將於近期内成立一個鮮花市場，以合理的價格，供應鮮花。

第一個鮮花市場，將設在台北市，初期可能配合即將成立的臺北區蔬果批發市場，在其中撥出部份場地，供作鮮花市場之用。未來的鮮花市場，將作公開交易，使生產者、批發商、零售商、消費者都可以同受其利。

四、五月間，在農家的後院裏，時常可以看到開着紅色大花的孤挺花（アマリリス）。

在台灣一般所看到的孤挺花種類，花型似星狀，花徑不大，花色不鮮，是近乎野生種的品種，但由於自然繁殖力強，生育又強健，現在全省各大小庭園都有。另外還有經過充分改良，花型大，花瓣圓，花色鮮明的優良品種，但因自然繁殖力低（平均每年分球不到一個子球），所以只在少數地方有栽培。

孤挺花通常用球根繁殖，而荷蘭是發明「鱗片繁殖法」，並最早將大花優良品種出售到世界各地的國家。日本在十餘年前開始研究「鱗片繁殖法」，目前也已很成功地完成了大規模的球根繁殖工作，並已大量出售到美國。

台灣位於亞熱帶，四季溫暖，尤其在中南部，冬季溫度尚高，陽光充足，最適宜熱帶原產孤挺花的生長。日本淡路島地方，冬季會下雪，偶而也降雪，但是利用塑膠布溫室，尚可做大規模的經濟栽培。如在台灣中南部用同樣方法做經濟栽培，其成本當在日本之下，而這種「鱗片繁殖法」的技術，前後經中興大學園藝系和台灣大學園藝系的實地研究，已無重大問題，所以如能由荷蘭引進健全無病的優良品種球根，在中南部冬季能灌溉的地方大量繁殖，培育球根，可望和荷蘭或日本競爭，輸出到美國和加拿大等溫帶各地，甚至輸出到日本，以增加國家外匯的收入。下面簡單介紹孤挺花的品種、繁殖方法和病害等，以供有興趣的農友參考：

繁殖球根外銷！

品種：現在世界各地栽培的優良品種，大部分是荷蘭的 Ludwig 公司、Van Meuwen 園和 W. S. Warmenhove 園的出品，約有千百多品種。

唐菖蒲種球發展外銷的途徑

杜賡姓

藏後水分迅速消耗，減重很多，而且容易發生病害。美國工資雖然昂貴，但都等到成熟後才

台灣唐菖蒲栽培，光復後即逐漸擴大面積，不斷向日本購入種球，日前全省栽培者有二十三家（據何山君調查），每天台北市平均消費七千至一萬支切花，種球供應除自家收球供用外，又自陽明山等高冷地或日本購入，依常理判斷，農民持有的種球應每年增加，但事實上反而逐漸減少。

筆者前年在香港，聽說當地嘉福種籽公司要向台灣購入唐菖蒲種球，回來和陽明山高輝園君聯絡，知道內銷不足，無法外銷。又在價格方面，日本三號球每球新台幣三角五分，本省內銷約在五角左右，以日本勞力貴於我國，而外銷種球的價格反低於我國，顯然本省種球生產存在若干問題。為發展台灣唐菖蒲種球外銷，筆者建議改進事項如下：

(1) 注意切花後的肥培管理：唐菖蒲切取前的生長，部分依靠老球中的養分，等到切花後，新球才逐漸肥大充實，而此時疏忽施肥和除草，新母球或小球當然不易充實，今後應特別注意。

(2) 等到成熟後才採收新母球：唐菖蒲的新母球和小球，在充分成熟前以吸枝連在一起，成熟後吸枝枯腐，小球和新球分開。農民為減少勞力支



在山間生長的唐菖蒲

出，常在地上部三分之一變黃時，用鋤頭鬆動土壤，左手握動地，右手將新球和白色小球一起提起。這種新球和小球，冷

仔細採收小球，值得我們仿效採用。

(3) 用小球培育種球：切花後的新母球，最好不要用作繁殖體，應將成熟的小球仔細採收，肥培為中球，供作種球之用。在美國，切花後的新母球都廢棄不用，主要理由是球上的軟腐病無論使用農藥或其他處理都不能防治，而小球有堅硬外皮，可行華氏一百三十度的熱水消毒，將病害徹底防治。本省唐菖蒲受此病為害也很嚴重，為減少損失，應該培養小球，而且出口的種球必須是由小球培養的未開花中球方可。

(4) 設立花卉專用冷藏庫：近年農民已深知球根冷藏的必要，但冷藏的場所多在三重或萬華的魚肉或蔬菜冷藏庫，前者溫度低而濕度高，促使種球發病，後者產生乙炔氣體，促使提早發芽，有些品種不能充分休眠。為保證冷藏效果，應由政府設立球根花卉專用的冷藏庫，分租給農民使用。以上數點如能徹底實施，台灣的唐菖蒲種球必能在三、五年內開始大量外銷。

農民喜歡栽培外銷花卉

希望政府提供技術指導

我看到豐年第十九卷第二十四期十五頁，刊有歡迎讀者發表意見的啟事，我對怎樣發展花卉外銷的意見如下：

● 成立鄉鎮或鎮的訓練班：目前本省農友大部份都種植水稻、甘藷或蔬菜，對於花卉的栽培技術還是外行的，如果政府推廣花卉事業，應該在各鄉鎮設立訓練班，聘請專家指導。

● 設立花種或花苗出售處：現在的鄉村裏，無法買到花種或花苗，希望普遍設立花種或花苗出售處。尤其是在試驗所製作了許多試驗，認為適宜外銷爭取利益的，就將那些幼苗或花種運到出售處出售。（雲林縣古坑鄉文淵路一三一號林松彥）

可以

花

挺

孤

這些品種，除有花型大而圓，花色鮮艷的習性之外，尚有生育強健，容易栽培，每球可抽出二花梗，每花梗着生四朵花等特徵。花徑最大可達三十五公分，花色有紙白、粉紅、朱紅和深紅等多種，但尚無黃色或青色的。

除這些大花品種外，目前還有花型小而花多的品種，專供切花之用。

日本所用的品種，以「Liliput」公司出品為主，其他的很少。

繁殖：孤挺花的球根好像洋葱，由多層鱗片形成，「鱗片繁殖法」就是把球根分離成多數的小鱗片，使重新發生根的方法。

先把球根洗好之後，除去根部，把球根縱剖成八塊，由內層連着二片，帶部分基部取下，取去三至四層之後，再分剖成十六塊，以同樣方法取去鱗片，如此從大的球根，可取得四十片以上的繁殖用鱗片。如扦插管理適宜，可發生九〇%以上的小球。

把分離的鱗片插在砂床上，溫度以攝氏二十五至三十度為宜，濕度為九〇至九十二%。植物荷爾蒙如用法適宜，可促進發根生球。普通可用發根藥處理。

病害：孤挺花的主要病害，有赤斑病（花梗、葉片和球根外表面出現紅褐色斑點）和病毒病（葉片上出現退色斑點）兩種。前者可用波爾多液防治，後者至今尚無有效的防治方法。發生多時，只好拔除燒棄。美國和加拿大對於輸入植物的病蟲害很重視，檢疫很嚴格，尤其對於病毒病特別注意，所以將來如在台灣做大量球根繁殖工作，除改進繁殖和栽培方法之外，如何防治病毒病，是最重要問題。因此在引進種球時就須要求健全而無病蟲害潛在的球根。在栽培期間亦應徹底防止病蟲害侵入，以養成無病健全的球根。（黃敏展）