

自美國引進的

唐菖蒲 新品種

● 林雨森 ●



唐菖蒲又稱劍蘭、福蘭，大部份原產於南非洲至熱帶非洲，小部份在地中海沿岸到小亞細亞，300多年前即有人工栽培的記載。由於花型、花色優美，栽培容易，對於土壤及氣候的適應性廣，再加上育種家的努力，創造更多優美的品種，因此目前已成為世界上主要的切花。

舊種漸失競爭力

本省在日據時期才開始引進唐菖蒲栽培，當時僅有一個栽培品種。光復後除了民間私自零星的引進小花品種外，民國36年台灣大學由美國引進200品種，林耀堂氏自西德引入40品種，因此在幾年之間，本省唐菖蒲品種增加不少。但由於引進品種的球數很少，又缺乏專門機構負責長期管理，所以大部份品種都已消失。

根據調查，目前本省唐菖蒲切花的主要產地在后里、北斗、大林及台北市近郊一帶，其中以后里、北斗最多，主要的經濟栽培品種是瑪得利亞、新粉、黑骨等，其他如美粉、馬粉、美國白、水晶等，栽培量較少。這些經濟栽培品種，大部份在民國40~46年之間，由日本、美國及荷蘭引進，品種很老，花色缺乏變化，而且分別有抽花穗率低、木子繁殖不易、花梗過粗、花穗短、抗病性不佳等缺失，在鮮花市場上已逐漸喪失競爭力。

引進美國新品種

為改善本省唐菖蒲的切花品種，穩定切花生產事業，增加對外市場競爭力，農林廳種苗改良繁殖場在加速台灣花卉發展計畫下，於民國66年2月自美國引進55個品種，進行試種觀察，現已大量繁殖種球供售。

這55個新品種的特性如16頁附表。

春秋冬最適栽培

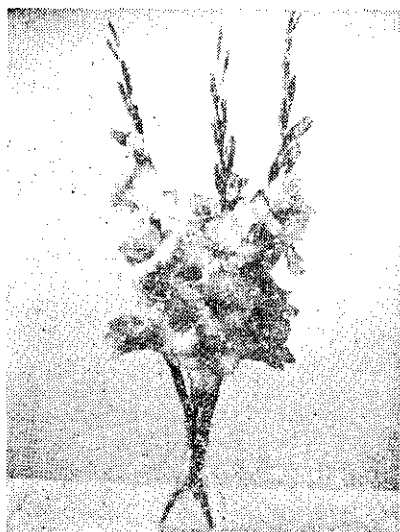
本省地處亞熱帶，四季溫暖，全年都可栽培唐菖蒲，但夏季高溫多濕，病虫害多，所生產的切花品質較差，而且新種球的形成不良，容易腐爛，種球採收率及木子產量都較低，所以除非有特定栽培目的，一般栽培較少。

一、栽培前應注意事項

(1)土壤選擇：唐菖蒲對土壤的適應性相當廣，但以排水良好，富含有機質的砂質壤土最佳。此種土壤不但可促進植株生育，將來形成的新球品質較好，掘起後的處理也較方便。

土壤酸度以中性者最好，微酸性土亦無大碍。

(2)種球選擇：理想的種球，應具光澤、緊實、均勻、無病虫害。



Garden Party



Happy Face



Peach Blossom

又選球時，最好從木子繁殖出來尚未開過花者選擇為佳。

新掘起的唐菖蒲球莖，通常有50~90天的自然休眠期，除非予以打破休眠，否則不能下種，即使勉強下種，亦不能發芽。種球（包括木子）是否已經通過休眠，可從種球檢視。一般休眠過後的種球底部可見點狀突出的根眼（檢視木子須剝開苞殼）。

(3)調整種植期：唐菖蒲從種植到開花所需日數，依品種、氣溫及種球休眠程度而異，一般在高溫期為50~70天，低溫期65~90天，所以可依預定開花日估算栽植日期，來調節切花期。

二、種植方法

(1)土壤及種球處理：土壤於整地前，可先撒布殺線虫藥劑如3%「加保扶」或10%「芬滅松」等粒劑。種球用「萬力」1,000倍和「大富丹」600倍混合液浸1小時消毒，如有根蝨可加一些殺虫劑如「納乃得」可濕性粉劑1,000倍。

(2)栽植距離、深度及種子用量：行距30公分，株距3公分，依種球大小而調整。如為木子，則行株距可稍窄。

播種量每分地大球約35,000球，木子約35~50公升（順植溝撒下）。

種植深度應適宜。太深不但有害發芽，亦影響木子產量。太淺植株易於倒伏。一般以種球高度的1~2倍深為宜。

三、施肥

施肥量視土壤質地及栽培目的而異。如為培養球莖時用量較多。

每分地一般施肥標準：氮肥25公斤，磷肥60公斤，鉀肥50公斤。

其中氮、鉀肥約1/3，磷肥約1/2，做基肥。其餘分2~3次作追肥施用。開花後應立即施用最後的追肥。

施肥後即行小培土（注意不宜覆土過深）。

四、雜草防治

田間如雜草叢生，不但與植株競爭養分，妨礙作業，且為各種病虫害的溫床，所以應注意防治。

如能適當使用殺草劑，可減少人工除草的不便。

殺草劑施用方法：在種植覆土後萌芽前，可用43%「拉草」乳劑200~300倍（每公頃用量4~5公升），全面噴佈田區，施用後應使土壤保持濕潤狀態。亦可用86%「五氯酚鈉」可溶性粉劑（PCP）80~120倍（每公頃用量12~15公斤）等噴佈。如在生育期間，可用「巴拉刈」、「年年春」等殺除，注意不能噴及植株。



新品種試驗田

五・病虫害防治

(1)青黴病：發生在球莖上，儲藏中易於發生，最初在表面發生不規則的紅褐色小斑點，然後逐漸擴大成圓形而呈青色凹孔，最後使種球腐爛。

防治法：在種球採收後，用75%「五氯硝苯」可濕性粉劑稀釋750倍，或用「萬力」1,000倍液浸30~60分鐘消毒，陰乾後再貯藏。

(2)頸腐病：夏季溫暖多濕、排水不良時容易發生。為害部位包括葉片、葉鞘及球莖，初期在葉片或葉鞘上有紅褐色斑點出現，後期在葉基部及球根頂部引起腐爛現象，最後地上部黃化而枯死。

防治法：避免連作，改善排水，消毒土壤及栽植前的種球，拔除病株，噴佈「大生45」300倍液。

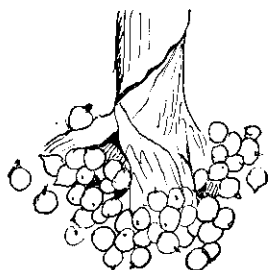
(3)硬化病：發生於葉片和球莖。種植初期感染時即停止生長，葉片枯萎，球莖硬化，乾腐。

防治法：種球儲藏前注意消毒，生長期間葉片發現病斑應全株拔除，並常用「大生」類藥劑噴洒預防。

(4)葉枯病（菌核病）：葉片變黃，後變淡咖啡色，嚴重時全株枯死。病菌產生菌核在土壤中會越冬，所以病株在採收後用火燒毀。

防治法：避免連作，植株生育期間空氣濕度大時可用「大生45」噴洒。

(5)毒素病：本病判別時常與缺乏肥料要素所引起的生理病混淆。



木子著生情形

唐菖蒲新品種的特性

品 種	花色	花莖	切 花 長 度 (公分)	秋作花 期(天)	平均木子 產量克/ 球(春秋 平均)	抗病 性	說明
Apricot Delight	桔黃	細	75~90	68左右	10	弱	花色 美
Black Swan	暗紅	細	70~85	70左右	4	中	
Blaze	清紅	細	75~90	66左右	6	弱	
Blue Lagoon	淺藍	中	65~80	56左右	17	中	
Blue Robe	藍	細	75~90	64左右	18	強	
Cherry Cordial	暗紅	細	75~90	66左右	11	強	
Cherry Plip	清紅	中	75~85	58左右	29	強	
Chocolate Ripple	茶色	細	75~90	67左右	10	強	花色 稀奇
Circus	緋紅 雜色	中	70~85	71左右	28	中	花色 美
Color Parade	黃、白、 紅相兼	細	80~100	73左右	13	中	花色 美
Deep purple	深紫	細	85~100	67左右	4	弱	
Dixie Land	清紅	細	80~95	58左右	17	中	花色 美
Eastar Basket	淺桔紅	中	75~90	57左右	15	中	
Fiesta	桔紅 黃斑	細	75~90	90左右	19	中	
Flying Dutchmen	腥紅	細	75~90	65左右	13	強	
Garden Party	玫瑰紅	細	80~95	71左右	25	強	花色 美
Golden Gate	深黃	中	90~105	68左右	9	強	
Gypsy	深紅	細	85~100	65左右	6	強	
Halloween	桔紅	中	80~100	66左右	33	強	
Happy Face	黃、紅 相雜	細	75~90	60左右	7	強	花色 美
Heather Hill	紫粉紅	細	75~90	56左右	14	強	
High Sierra	純白	中	85~100	56左右	21	中	
Ivory Giant	乳黃	粗	85~100	56左右	22	強	
Jazz Age	淺紅 白斑	中	75~90	54左右	7	弱	
King of Whites	純白	中	80~100	48左右	18	強	
Lavender Lace	紫粉	細	80~95	56左右	18	弱	
Lamonade	黃	中	80~95	58左右	17	強	
Lipstick	腥紅	粗	70~85	67左右	16	中	

Lucky Shamrock	黃綠	細	70~85	54左右	37	弱	
Majave	暗朱紅	中	90~105	58左右	11	強	
Madigras	黃、紅 相雜	細	80~95	71左右	22	強	花色 美
Matador	暗紅	中	70~90	66左右	11	強	
Meadow Lark	黃色紅 斑	粗	70~85	58左右	27	強	
Mexico	黃色基 部紅色	細	70~90	68左右	30	強	
Orange juice	桔紅	細	70~90	68左右	13	強	
Orchid Ruffles	淺紫	細	85~100	60左右	32	強	
Peach Blossom	粉紅	細	65~80	67左右	15	中	
Penny Candy	暗紅銀 斑	粗	75~90	64左右	8	弱	
Peppermint Twist	紅白相 雜	細	75~90	56左右	18	強	
Pink Delight	粉紅	粗	80~95	56左右	35	中	
Pink Giant	粉紅	中	65~85	60左右	15	中	
Pink Petticoat	粉紅	粗	85~105	58左右	10	中	
Pink Supreme	粉紅	粗	85~100	65左右	16	中	
Plum Tart	深紫	中	85~100	73左右	11	弱	
Prima Donna	深粉紅	中	80~95	64左右	18	強	
Raw Hide	紅棕	粗	90~105	60左右	6	弱	
Red Lace	清紅	細	70~85	72左右	16	強	
Rich Rose	深玫 瑰紅	中	80~100	70左右	21	強	株健 花鮮 美
Rose Delight	玫瑰紅	細	80~95	56左右	16	強	
Rose Gem	暗紅	細	80~95	62左右	16	強	花色 美
Royal Tapestry	紫色白 斑	粗	80~95	65左右	10	中	
Straw Berries Gream	黃色紅 斑	細	75~90	65左右	22	強	
Sun Set	桔紅	中	75~90	63左右	24	強	花色 美
White Surf	白色	中	85~100	63左右	13	強	
Yellow Wonder	黃色	中	85~100	61左右	5	強	



High Sierra

便促進日後種球的肥大及木子生產。如要顧及切花長度，可於切取時利用切刀在預留葉片之上，沿著花莖垂直劃下，至適當部位時切取，既可增加切花長度，又兼顧留葉。

切花後植株葉片由淡綠色漸變為濃綠色，再過30~40天左右，葉部開始變黃，當黃化1/3~2/3時，球莖、木子成熟，即可採收。球莖採收後，除去泥土，置通風處陰乾，最後再把莖葉切除。

七·種球儲藏

採收後的種球，在儲藏前應先用「萬力」1,000倍或「五氯硝苯」750倍的溶液浸泡消毒1小時，陰乾後置於通風乾燥之處儲藏，最好能設屑狀木頭網架存放。

如果為提早栽培，可先把種球置室溫下10~15天，然後再移到5度~8度C冷藏庫約30天，即可打破休眠。

如在乾燥、低溫（3度~5度C）下，可儲藏達半年之久。

無法鑑定時，可提（或寄）病株樣本向農業研究單位請求鑑別。一般病株葉片會產生淡黃色或淡綠色條紋，花瓣亦產生深色條斑或呈畸形。

本病無法用藥劑直接防治，因此發現病株應立即拔除，並用殺虫

劑殺死傳染媒介——蚜虫，以防傳染。

切花留種要兼顧

六·切花與種球收穫調理

切花時，留4~6片葉子，以