

蒲菖唐殖繁培栽

——雄森賴——



美國是世界最大的唐菖蒲生產消費國，據調查，美國一九五八年至一九五九年的栽培面積為一萬二千餘公頃，荷蘭二千五百五十七公頃佔第二位，日本一百零九公頃佔第三位，美國國內每年約生產二億二千萬球，由荷蘭輸入一億球，日本輸入一千萬球。

日本在一九六四年生產唐菖蒲球莖一億七千七百一十一萬球（一六一公頃），輸出一千三百萬球。一九六五年輸往香港二千二百三十萬球，輸往美國二百二十八萬球。臺灣之風土環境較日本適合唐菖蒲之生育，對唐菖蒲之生產，似可發展。

原產南非與北非

唐菖蒲原產南非及北非地中海，屬鳶尾科球根花卉，其球根是莖的變形故被稱為「球莖」，為葉基部貯藏食物的器官，其上方生有芽體二—四片，發芽生長葉片，並抽出花穗。根在老球及新球的基部形成，在發育終期，老球萎縮而附著在新球的下

方。

新球莖種植一月後，本葉二片時花穗即逐漸形成，此時的栽培管理，可影響到將來花穗的大小。球莖發生葉片後新球即開始形成，一直到花謝後球莖仍繼續增大，直到葉片枯黃時新球及子球才成熟。

，同時常脫離母球。

球莖的形成，花芽的分化，與日照的長短無關，而大致受溫度控制，在攝氏十六—二十一度之間，本來須一百天才能開花的，若地溫控制得宜，只要六十天即可開花。

球莖發生葉六—九片時，即抽穗開花，一般約於發芽後六十一—一百天開花，觀品種、溫氣及球根的大小而異。開花時切除花穗是否影響球莖肥大，有人認為無影響，有的認為對早生種沒有影響，對晚生種則有，並且除去葉片之多少，與球莖重量增減成反比。

唐菖蒲球根成熟後，有六十一—一百八十天的休眠，即此時給以發芽的條件，亦不萌芽。休眠期的長短，視球根成熟期的溫度及品種而定。

生育適溫夜間為攝氏十五度，晝間攝氏二十五—三十度，一週發生一片葉子，氣溫攝氏三度以下發育停止，攝氏零—三度即受凍害而不能恢復。

唐菖蒲對土壤之適應性甚廣，任何土質均可生長，而以平坦肥沃排水良好的砂質壤土最適宜。唐菖蒲栽培品種甚多，隨國家及地區而不同，茲將日本主要外銷品種開列如下：

- 紅色：Valeria, Sans souci, Hector, Morgai
- 粉紅色：Spic and span, Friendship, Traveler.
- 黃色：Golden Sunshine, Yellow Herald, Spotlight.
- 白色：Snow princess, White Friendship.
- 紫色：Purple Supreme.

選種・消毒・催芽

優良的唐菖蒲種球必需為品種正確，發育充實，無病蟲害。種球以選具有品種特徵之大球為宜，另設種球圃繁殖子球。因種球若用木子養成之中球所發生之子球，有許多缺點如掘取球根時需費很多之勞力，要得充實之子球需較大之行株距，品種易混雜劣變。

種球之選別，子球周徑以五—六公釐者較適宜

，在八公釐以上者，播種後易開花變成扁平球，四公釐以下發芽力差，新球形成亦不良，故種球以大

小篩選，分別種植較易管理。

子球播種量：一分地須子球二十一—三十公升，約二十五公升。惟 Valeria 由於子球發芽率較差，其播種量應增加到四十一—五十公升。先將子球浸於攝氏三十一—三十五度之溫水中，經三十分鐘，再浸到攝氏四十七度之溫水中二十五分鐘，以殺死子球上附著之線蟲。待子球冷卻後再浸到一千倍的谷樂生 (Granosan) 稀釋液中三十分鐘，然後用飛佈達 (Heptachlor) 拌種。

為促子球發芽，方法有

(1) 溫度處理：在攝氏六—十度的溫度中，貯放四個月。惟 Valeria 種則貯藏一年以後再播種較理想。

(2) 用二—氯乙醇 (Ethylene Chlorohydrin) 處理：於播種前十二—十五天，每七十五公克的子球加四十公分的二—氯乙醇 (1) 一公撮 (C)，密封放置四天，後打開放於室內一二週。

(3) 剝皮處理：可促進發芽，將子球放於袋中輕揉，使子球外皮破裂再浸種。

(4) 在適溫中催芽：將子球於流動水中浸三天，再放於攝氏十五度—二十度處十天左右，可促進子球發芽生根，惟不可放置過久，以致子球的芽和根長得過長，不便播種。

臺灣周年可播種

在臺灣可周年播種，但十月—二月播種發芽較好，生育期中災害較少。子球發芽適溫為攝氏十八度，十五度以下或二十度以上發芽較差。

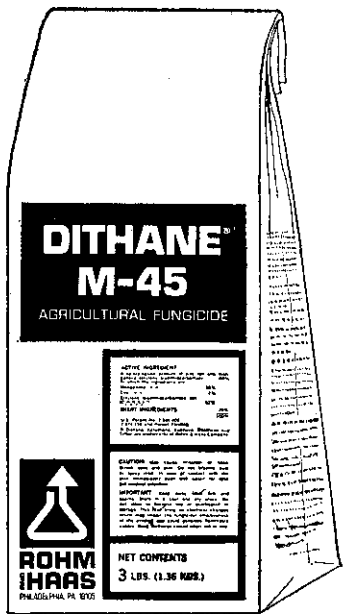
栽植密度，畦寬八十公分，開寬約二十公分的播種溝二條，行條播，覆土至五十公分。於本葉二片時，間拔至株距三—五公分，惟於一片本葉時，若子球仍留於土中，則會繼續生長。

肥料則以大球形成多，若缺肥則大球之形成不良，三要素中以氮素之效果較顯著，但施用過多，則根之發生不良，子球之着生數減少。磷肥與氮素相互作用，可提高氮素肥效，鉀肥效果不甚顯著。

ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



新進口!
新包裝
大生四十五
(DITHANE M-45)



農藥登記證第七二二號
興農化工股份有限公司
現貨供應
台澎總代理：
青象貿易有限公司
臺北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹室
電話：三六一一七
◎說明書函索即寄◎

基肥於播種前撒施或條施於播種溝中，第一次追肥於發生菜葉一二片時施用，第二次追肥於葉六七片時施用。
除草的工作，水田後地雜草較少，但旱田則初期之雜草相當嚴重，故以施用除草劑較經濟。在萌芽前，於播種灌溉後第三天，噴布PCP鈉鹽一。

種類	基肥	追肥	總量
硫酸銨	二二·五	四一·五	九五
過磷酸鈣	四七	九四	一四一
氯化鉀	五一·六	五二·六	三八
苦土石灰	一〇〇		一〇〇

例一：日本三重縣每十公畝施肥量(公斤)

種類	總量	基肥	追肥
氮素	一八·七	三·一	七·八
磷	二七·四	二·〇	二五·四
氧化鉀	一九·二	一·二	九·〇

例二：臺灣省農林廳種苗繁殖場每分地之施肥量(公斤)

於播種後六—八個月，莖葉上部三分之一變黃時，即為收穫適期。過早收穫子球大多未成熟，過遲則子球容易脫落。收穫時先將地上部之莖葉刈除，再用半犁將大球收起，捨去子球。另設種球圃收穫子球。
若數量少時，可數十球一束掛在通風室內陰乾，或放在攝氏三十度溫度下，乾燥五天，使球莖表面之傷口癒合，再將老球與根除去，分級包裝。唐菖蒲根之分級標準，特級球周十四公分以上，一級球周十二—十四公分，二級球周十一—十二公分，三級球八—十公分，四級球六—八公分。
在日本每十公畝可收七十萬三級以上之球根

半年後收穫種球
播種後應注意灌溉以保持土壤的濕潤，使子球發芽整齊，天氣乾燥時，一般在播種後一個月內，約每五—七天灌水一次，發芽整齊後，約每十至十五天灌水一次，發生葉片六—七片後，約每二十天灌溉一次，於收穫前一個月應停止灌水，以免影響球根的成熟期和品質。

十公畝所需之栽培勞力，約需三十工左右。
由外國進口或在臺灣繁殖之唐菖蒲主要病蟲害，有球根軟腐病、鼠蹩病及根蠹，兩者常混在一起，使貯藏期間及栽培時，球根腐爛，影響產量。故於貯藏或定植前宜用谷樂生二千倍加五十多巴拉松乳劑一千—二千倍液浸三十分鐘，可預防比兩種病蟲害，此外應注意園地排水，避免連作。
地上部葉斑病較普遍，可用六百倍的水銀波爾多液或一千倍的富美隆(Funition)液噴布。
土壤中之線蟲可用毒線蟲(Funazone)處理，每十公畝用藥量為二·五公升，於播種前十五天全面施用。

鐵樹即蘇鐵，其繁殖法：(一)採取種實而行播種法。(二)掘取分蘖而行栽植法。(三)採取幹株而行插植法，均可成功。
過分水濕則有腐根之虞，但過分乾燥發育亦不良。喜日光照射，肥料可於二、三月旬與七、八月間各施一次。

鐵樹
鐵樹為雌雄異株，原產暖熱地，俗云鐵樹難開花乃我國寒冷地區之現象，蓋因氣候寒冷非特難開花，即生長亦不易。
鐵樹適於適潤之砂質壤土，在本省可在房屋附近栽植，亦可盆栽，但須日曬。

鐵樹適於適潤之砂質壤土，在本省可在房屋附近栽植，亦可盆栽，但須日曬。