



薑荷花

生長習性與栽培管理

◆許玉妹◆

薑荷花屬於薑科薑荷屬，原產於泰國清邁一帶，約在民國78年間由業者輾轉自泰國引進。由於粉紅色的苞片酷似荷花，且為薑科，業者稱其為薑荷花，而一直沿用至今。

薑荷花的花期約在6月初至10月上旬，正值本省夏季切花種類少、產量低的時期，正可彌補本省夏季切花之不足，故近一、二年來成為夏季切花的新寵。因其花形像荷花，花色又討喜，常被用作為敬神禮佛的花卉，所以每逢農曆初一、十五，市場需求量明顯增加。

目前栽培地區散佈在中南部，如台中豐原、南投草屯、彰化田尾、嘉義港坪、及屏東縣的鹽埔鄉、九如鄉、內埔鄉等地均有零星栽培。高雄區農業改良場近年來致力於薑荷花休眠性探討，及種球生產技術之研究改良，並引進多種薑荷屬植物，進行特性觀察和適應性評估。

植株性狀及生長習性

薑荷花是多年生草本熱帶球根花卉，種球由圓球狀至圓錐狀之球莖（或稱根莖），及著生於球莖下半部的圓球狀的貯藏根（或稱營養根）組成。本省南部約在2月下旬至4月上旬種植，種植後先

由貯藏根底部長出鬚根狀的吸收根，隨後球莖上之芽體萌芽；新芽先向下再彎向上生長，並在新芽基部長出新的根群。球莖萌芽時可能萌一至二芽，但通常僅有一芽抽出新葉。萌芽後2-4片葉展開時，莖頂抽出花蕾，隨後花芽發育，花梗抽長並開花。花序為穗狀花序，主要觀賞的部位為花序上半部粉紅色的苞片；真正的小花著生在花序下半部綠色苞片內。

薑荷花從春季種植至秋末冬初進入休眼前，當年內可萌生數代新芽。通常當第一代芽花蕾形成時，第二代芽已自第一代芽基部萌發，然後又自第二代芽基部萌發第三代芽，……順序繁衍下去，生育狀況良好的植株當年就可以繁衍4-6代。

新芽在頂芽花芽分化抽芽開花的同時，莖的基部肥大形成新的球莖。一般而言，每萌一個芽就可以生成一個球莖，平均一個母球莖種植一年約可繁殖5



薑荷花的種球由球莖及貯藏根組成



真正的小花著生在綠色苞片內



遮陰有助於提高切花品質

~7 個子球莖，繁殖倍率相當高。至十月上旬，當日照時數逐漸變短，氣溫漸轉涼後，植株停止生長，地上部莖葉變黃、枯死，地下部球莖進入休眠狀態。

栽培與管理

種球的選擇與消毒：薑荷花球莖基部所帶的貯藏根，是貯藏養分的器官，貯藏根的多寡會影響萌芽的速度，及萌芽後初期的生長。依本場試驗結果顯示，母球莖帶貯藏根愈多，萌芽愈快，開花較早，產量也較高。此外，母球莖愈大，種植後開花愈早，切花及子球產量也愈高；故宜選擇球莖直徑 1.5 公分以上，且帶有貯藏根 3 個以上的種球。種植前，先以撲克拉錳及新殺蟎消毒種球，以防治病害及根蟎。

整地：薑荷花生長強健，對土壤適應力強，除粘重的土壤外，皆可種植，但為顧及種球的採收，應選擇砂質壤土，土層深厚，排水良好，而且不缺水的地方較適宜。薑荷花自種植至休眼前之生長期約需10個月，若宿根栽培，則長達約二年。因此整地時，應添加大量有機物當作基肥，同時以苦土石灰調整土壤酸鹼度至pH 5.0-6.0間。

種植：整地後，作 70-80 公分寬畦，畦溝20-30公分，每畦種4行，株距15公分至25公分；或每畦種2行，株距7.5至12.5公分；每分地約需種球15,000~25,000球。依本場試驗結果顯示，株距較大者，單株切花及種球產量均較高，但若換算成單位面積產量，則以株距較小，栽培密度較大者產量比較高。因此，若採用每年更新種植，株距可較小，但若宿根栽培，株距則應加大。又若宿根栽培，應選用每畦種二行的方式，以方便第二年基肥之施用。

覆蓋：薑荷花種球之萌芽適溫為30-35°C，20°C以下萌芽不易。約在2月下旬至4月上旬種植，種植至萌芽所需時間，視種植後土壤溫度及水份管理而定，約需35~60天。種植後，若於畦面覆蓋稻草或塑膠布保溫及保濕，有助於提早萌芽開花。

水份管理：除溫度外，水份是影響薑荷花種球萌芽的重要因素。種植後至萌芽前，必須供應充足的水份，以維持土壤濕度，否則不但會延遲萌芽期，而且會因植株生長緩慢而延遲開花，降低切花及種球產量。

肥培管理：薑荷花萌芽後，開花、種球肥大、及次一代新芽的萌發是同時進行的，故在整個生育期，肥料需求量較高。依日本的報導，種植前每分地以氮、磷、鉀肥各15公斤作為基肥，種植後每二個月施3次追肥，每次每分地氮、磷、鉀肥各施用2公斤。換言之，基肥為每分地施用硫酸銨71.4公斤、過磷酸石灰83公斤、氯化鉀25公斤；每次追肥為硫酸銨9.5公斤、過磷酸石灰11.1公斤、氯化鉀3.3公斤。但本省因夏季高溫多雨，又多採用溝灌或淹灌，肥料流失可能較嚴重，故施肥量或須酌予提高。

遮陰處理：萌芽後花莖抽出前，以遮光率60%的遮陰網遮陰，不但可增加花莖及苞片的長度，減少苞片末端之綠色斑點，而且可延長瓶插壽命，故可提高切花品質。但至八月下旬後，因植株生長茂密，相互遮陰，常因過度徒長導致葉片細長，甚至高過花序之現象，故遮陰網宜在八月下旬至九月初拆除。

切花之採收與處理：薑荷花需水量很高，田間植株之葉片每天上午十時左右，會因日照增強、溫度上升而出現自

然反捲的失水現象。因此，切花的採收應儘量在清晨至上午9時以前進行；而且切花採收後，在田邊應立即浸水，使充分吸水後再行分級包裝。

若必須在下午採收切花，則可利用噴水帶於採收切花前先行噴水，使植株充分吸水至葉片展開後再剪花。採收切花時，母株留葉數愈多，對切花及種球產量愈有利，故不宜貪圖方便而整株剪除。此外，發現畸型花或無商品價值的花應隨時摘除，可促進新芽萌發，提高切花及種球產量。

種球之採收：薑荷花在日照時數漸短(13小時以下)，氣溫轉涼(15℃以下)後，地上部變黃、乾枯而進入休眠後，即可採收種球。種球之採收相當費工，可利用唐菖蒲種球挖掘機來挖掘薑荷花的種球。種球採收後，再以人工分球及清洗。

主要病蟲害：種植初期為預防切根蟲、夜蛾類、及螺蛭類危害新芽，可在畦面撒佈毒絲本粒劑。雨季來臨前及雨季高溫多濕期間，需注意防治赤斑病、炭疽病、疫病。在薑荷花病害的防治上，目前並無推薦藥劑可供使用，暫可參用其他作物相同病害之防治藥劑，如以依得利或鋅錳滅達樂防治疫病，用鋅錳乃浦或銅鋅錳乃浦防治炭疽病。至於赤斑病，目前農業試驗所、藥物毒物試驗所、及高雄區農業改良場的植物病理研究人員，正聯手積極研究防治方法。初步得知，多種藥劑對病原菌菌絲生長皆有很好的抑制作用，田間試驗則仍進行中，相信在近期內會有適當的藥劑可推薦給花農參考。 



單一薑荷花即可組成極為華麗的插花