

北部地區景觀蓮花栽培與管理

●陳錦木

一、前言

蓮花 (*Nelumbo nucifera* Gaertn.) 又稱荷花，屬睡蓮科蓮屬，多年生水生植物，原產於中國；其地理分布甚廣。蓮花栽培歷史悠久，用途廣泛，最早為蔬菜用作物取其蓮藕、蓮子，又蓮花花朵大、顏色豔麗清香，觀賞價值高，也是一種重要的水生景觀作物。台灣目前蓮花栽培約400公頃，本場轄區蓮花栽培已超過70公頃以上，近年來為因應加入WTO我國農業已部份朝向休閒農業轉型，而栽培省工的蓮花已成為休閒農場的重要景觀作物之一。

二、環境需求

蓮花適於水深度20至50公分，生育初期水宜淺，隨立葉出水可逐步提高水位。生育期中缺水乾旱，將造成荷葉焦枯，嚴重時植株死亡。蓮花冬季低溫短日條件下休眠，台灣北部地區蓮花約在三月中下旬開始萌芽，約在10月下旬地上部枯萎進入休眠。蓮花生育最適溫在22至32℃之間，喜全日照的環境條件，在遮陰下會造成開花減少，蓮花對土壤的適應性強，以微酸富含有機質的黏壤土為佳，蓮葉及蓮花忌

風，在遇6級以上強風，荷葉易碰撞破裂，大花品種易倒伏。

三、品種

蓮花品種繁多，目前北部地區主要景觀栽培的品種有大賀蓮、見蓮及岩蓮等品種，其中又以大賀蓮栽培面積最多，大賀蓮較見蓮耐寒且花朵數多，花形亮麗，為觀賞兼採蓮子的品種，見蓮品種花數較大賀蓮少，但蓮子的品質佳，走莖適合磨成藕粉，岩蓮花色較白，花朵數介於大賀蓮及見蓮之間，栽培面積較少；另外也有業者選盆栽的碗蓮品種來栽培於田間，碗蓮品種較矮生，較耐風害且開花數多也適合景觀蓮花的栽培。

四、栽培管理

北部地區蓮花栽培新種主要於清明節前以走莖繁殖為主，行株距一般約1.8×1.8公尺，實生播種除育種外較少使用，整地時宜同時施用基肥並灌水整平。栽培蓮花宜有充足之水源，因整個蓮花生育期均需維持固定水位；蓮花田進入第二年時可以宿根栽培，不用重新種植，非常的省工，宿根栽培蓮花田在三月前就應將田間

及四周的雜草除盡，並可將休眠的蓮田間隔約2至3公尺，行同寬度的條狀深耕或挖除藕莖，以避免春天萌芽時芽體過多競爭養份，整理完成後進行灌水，剛開始水位宜淺，待立葉長出後在調高水位，立葉未完全覆蓋前需注意雜草的控制及施用追肥，一般追肥宜在生育初期每半個月一次，分三次施用以促進蓮葉的覆蓋速率，在整體的施肥量每分地約可使用N： P_2O_5 ： K_2O 為20：10：15 50公斤，氮肥可分次平均使用，而磷鉀肥一半當基肥使用另一半約萌芽45天後當追肥使用，如生育初期遇低溫則追肥宜延後使用以免絲藻大量蔓延影響水質。

五、花期調節

蓮花的花芽分化，於立葉期開始，蓮花每片葉腋中均有一花芽，但因環境及植株營養的關係，無法使每個花原體發育成花苞而開花，蓮花的開花有盛花期的情形，在盛花期後早期生長的葉片容易受害蟲危害，造成景觀上缺憾，因此可將盛花期後的蓮園進行除葉或全園耕犁，並配合病蟲害防治及施用肥料讓蓮園重新生長進入第二次盛花期，但處理宜於7月之前進行，避免盛花期遇到涼溫，造成開花數的減少。



▲適合北部地區栽培的大賀蓮品種



▲蓮花生育期中缺水造成的葉緣焦枯情形



▲大風易使葉片碰撞破裂

六、病蟲害管理

蓮花病害少，北部地區蓮花除了栽培初有黑斑病的產生外，在其它的生育期中並無嚴重的病害產生。在蟲害方面，蓮花在生育的中後期因蓮葉茂密，通風不良易造成蟲害的發生，北部地區主要的蟲害有蚜蟲、福壽螺、斜紋夜盜蟲及薊馬等。蚜蟲主要發生在栽培初期的新嫩葉上，防治上一般以萬靈或丁基加保扶均可達良好效果；而福壽螺也易在栽培初期就開始為害，會大量啃食嫩葉及新芽，因此防治宜早，在藥劑上目前有耐克螺及聚乙醛等藥可選用，但也常見蓮農以苦茶粕來防治。一般一分地約用10至15公斤，使用時需先排水降低水位，由於苦茶渣對魚的毒性高，因此使用時需注意，不得任意放流田區的水以避免下游魚類死亡。另外為防治福壽螺需注意進水口，可在進水口加裝細網防小螺進入及經常巡視田間檢除螺蛋，也可降低福壽螺密度減少為害；蓮花在生育中後期如下雨天數較少氣候乾燥常引起斜紋夜盜蟲及薊馬的大量為害，目前防治的方法均以藥劑來防除，斜紋夜盜蟲可以用蘇力菌防治，薊馬常以亞滅培或益達鋅來防除，蓮花生育中後期植株高大茂密且葉柄上有細刺，工作人員進入噴藥相當辛苦，因此在防治這兩種害蟲時建議周邊相關的作物一起防治以提高效果。或是配合花期調整將地上部耕除時進行噴藥防治，藥劑的使用方法可參照農委會藥物毒物試驗所編印之植物保護手冊。 ■



▲栽培初期蚜蟲為害



▲福壽螺卵塊要儘早檢除



▲斜紋夜盜蟲為害情形



▲薊馬為害造成葉片皺縮褐化