

木 蠶 果 授 粉 要 領

(一)分辨雌雄花：木蠶果為雌雄異株作物，只有授粉後的雌花才能結果。雄花與雌花在外觀上容易區別，主要差異為雄花盛開的花朵具有明顯的綠色苞片包覆，花朵下方無子房構造；而雌花花朵下方則具有果實狀子房，偶有苞片但不會包覆盛開的花朵(圖1)。

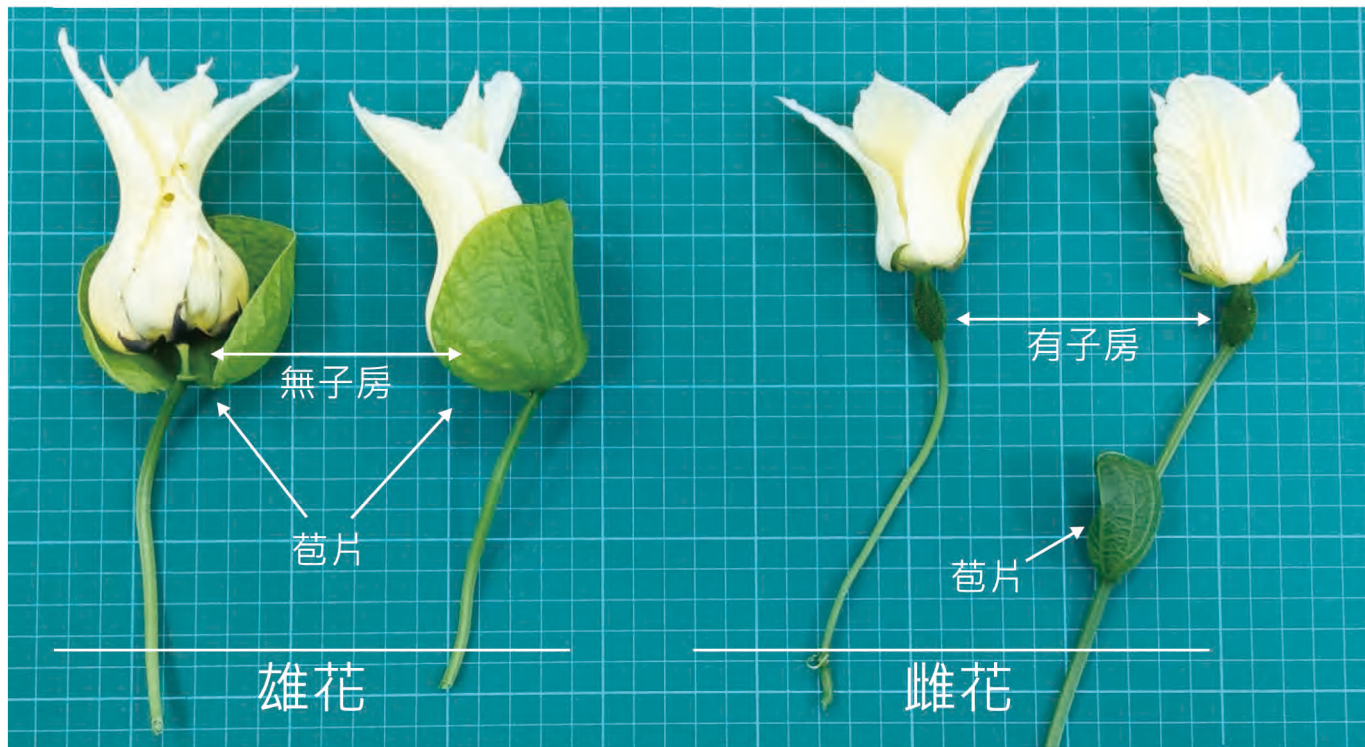


圖1.木蠶果雌雄花外觀：(左)雄花均具有苞片，但無子房構造；(右)雌花均有子房，但不一定會有苞片。

(二)最佳授粉時間：木蠶果的花朵於夏季清晨4-5時開放，上午10時後氣溫升高且日照強烈，雄花花粉逐漸乾燥並失去黏性，此時授粉成功率開始下降。此外，木蠶果之雌雄花壽命僅有1日，中午過後即開始萎凋，建議農友應把握於上午10時前完成授粉工作，避免事倍功半。

(三)掌握授粉技巧：許多農友授粉失敗的主因為不知雄花花粉所在位置，僅直接以花藥頂端沾塗在雌花柱頭上，未能確實完成授粉。木鼈果雄花花粉位於花藥倒鉤彎曲處，新鮮具有活力的花粉為鮮豔的橘紅色並具有黏性，以手指觸碰容易黏附上(圖2)。授粉時，選取當日盛開之雄花，剝除花瓣，將位於花藥倒鉤彎曲處的花粉，均勻沾塗於雌花的柱頭上(圖3-4)。提醒農友需要注意的是，雌花具有6個柱頭，每個均需沾附花粉，以免後續果實發育畸形，影響品質。授粉成功的果實於2-3天後，即可看見子房明顯膨大，果實開始發育的特徵。

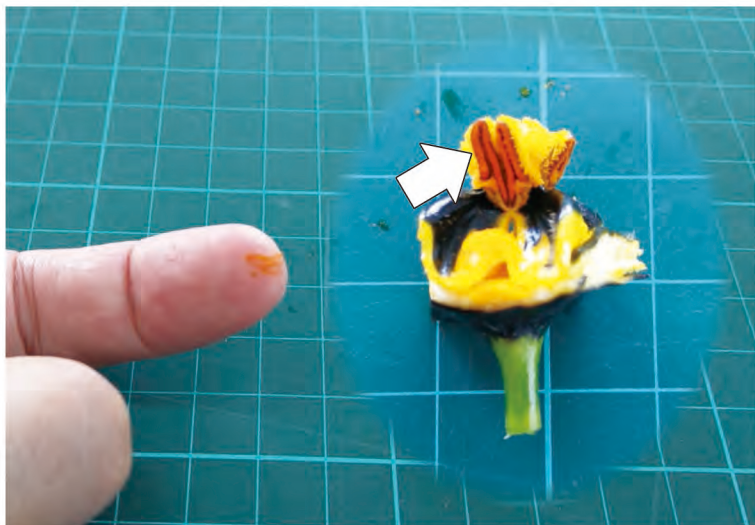


圖2.花粉位於花藥倒鉤彎曲處，新鮮花粉具有黏性，以手指觸碰容易黏附於指頭上。



圖3.雌雄花授粉示意圖，實際授粉時以操作方便為主，不一定需要將全部花瓣摘除。

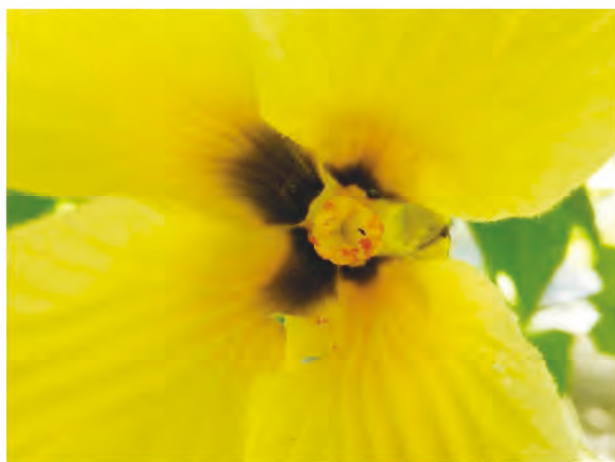


圖4.授粉時，需均勻沾塗於雌花的6個柱頭上。

(四)利用授粉輔助工具：利用木鼈果花粉濕潤且具有黏性的特性，農友可以取表面光滑的棒狀工具(如溫度計、玻璃棒或塑膠筷等)，沾附花粉並均勻塗抹於雌花的6個柱頭上。

(五)果實套袋：瓜螟及瓜實蠅類昆蟲，為木鼈果果實之主要害蟲，幼果期為最容易受害的生育階段。在木鼈果授粉後，建議應立即套袋防護，避免瓜螟及瓜實蠅類害蟲危害果實。