

加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革



桑苗的繁殖

林進財

桑苗繁殖可分為有性繁殖與無性繁殖，有性繁殖法是以種子繁殖產生新個體，而無性繁殖法是利用植物的營養體，如根、莖等植物體增殖，使養成另一獨立新個體。

桑樹是自然雜交作物（風媒花），如用有性繁殖，種子間性狀變異極大，一般都不用作繁殖栽培桑苗，而僅供育種及作砧木繁殖用。無性繁殖，可以保持母樹原有的優良特性，能確切繁殖優良桑苗。現將此2種繁殖法介紹如下。

一、有性繁殖(種子繁殖)

為採取桑樹種子播種，使發育成為苗木的方法，此種苗木稱為實生苗。

1.採種：台灣4月時桑椹成熟，成黑紫色時自然落下，此時為採種最適當時期。採集的成熟桑椹，可用電動小型脫肉機或紗布搓揉潰爛，使果肉與種子分離，於流水中淘洗，收集種子。水中的桑種子，以下沉的種子為佳，上浮的種子只有54%左右的發芽率。

2.播種：(1)整地作畦：苗圃以砂質壤土為宜，播種以前，先行整地作畦，畦幅1公尺，畦間30公分，畦高15~20公分，畦長則隨地而異。整地時施用堆肥為基肥，每10公畝施用1,500公斤，並使地面平坦壓實。

(2)播種期：當年採種者於4月下旬或5月間，上一年秋期採種者於4月間播種為宜。

(3)播種方法：分撒播、條播、點播3種。撒播時，在苗圃畦面均勻播下，覆以厚0.2~0.4公分的薄土

，然後輕輕鎮壓，再覆以稻草或穀殼。晴天乾燥時，在傍晚酌量澆水，以促進發芽。

條播時，在畦上預掘淺溝，播種於溝內。點播則在畦上一定距離點播種子。

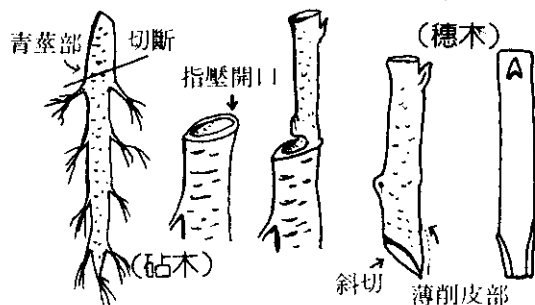
桑樹播種，一般以採用條播及撒播為主，因種子體積甚小，往往於撒布時，不易均勻，所以普通多以1%鹽酸液浸1~2小時，再與細砂或細土混合，然後播種，混合量為種子1份，細砂20~30份。

3.疏苗間拔：播種後1星期開始發芽，本葉2~3葉時進行疏苗，株間為3~5公分。生長10公分時第3次疏苗，株間10公分，並施用尿素肥料。5~6個月即可用為砧木。

二、無性繁殖

目前本省所施行的有接木法（袋接法）、壓條法、扦插法及高壓法等4種。

1.接木法：(1)穗木的選取與儲藏：在秋末時，母



接木法

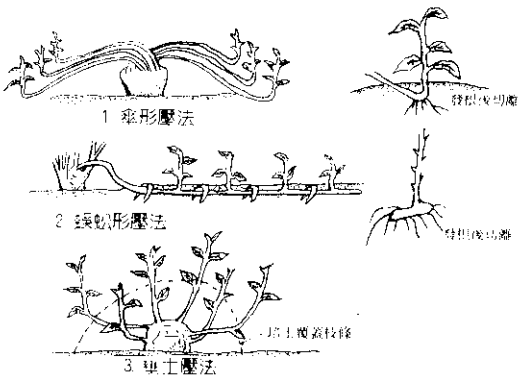
樹儘量少施氮肥，促使枝條成熟，入冬後至早春桑樹發芽前，選取表皮褐色、節間短而充實、直徑約0.6~0.8公分、且髓部小於木質部的枝條為穗木。穗木於適當時期接木時，隨剪隨接，如需短期儲藏時，枝條下端可插入水中，以塑膠布包好儲藏於5℃冷藏庫，至接木時取用。

(2) 砧木的選取：欲接木時，將事先預備的實生苗挖取，在根的上端青熟部處剪取，主根口徑1公分左右，且根毛多，並無病虫害。

(3) 接木時期與方法：接木最適當的時期，因地區而不同，通常在冬末早春桑樹發芽前，約1月中旬至4月上旬之間實施。

方法是先取好穗木，以兩芽為主，上端於芽頂處切平，下端一面斜切，另一面則薄削皮部。砧木的上端斜切，並以手指壓斜面上部，使根剝皮部與木質部分離成開口，但根皮不得龜裂，然後再將穗木插入開口處，愈緊密愈好（如圖）。接好後可用30%濕度的鋸木屑埋沒保護，促其接口處癒合，癒合後即可移至田間栽植。

2. 壓條法：是將母樹的枝條彎曲埋在地面下，使發生不定根後，從母株切離而繁殖的方法。有下列3種方法：



(1) 傘形壓法：將枝條彎曲埋在地面壓實，其芽一端露出地面。

(2) 蜈蚣形壓法：將枝條彎曲整枝埋在地面下，於各節間用鐵絲或竹片固定。

(3) 壅土壓法：母株四周培土，覆蓋枝條10~15公分。

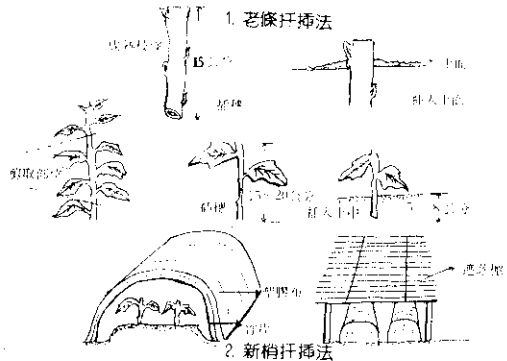
3. 扦插法：有老條扦插與新梢扦插兩種，為桑苗繁殖法中最簡單的方法，但此法由於桑品種不同，成活率差異極大。

(1) 老條扦插法：取成熟枝條作插穗，切成長15公分左右，附有4~6芽的程度，上端切平，下端在節

下斜切。苗床保持適度濕潤扦插，株距10公分，行距20公分，兩側培土鎮壓，至插穗先端露出土面為度。

為防止乾燥，可在其上面覆蓋稻草或穀殼。約在2~3星期後即可發芽及發根，4個月後莖粗0.8~1公分，即可取苗。扦插時期是在冬末早春桑樹發芽前。

(2) 新梢扦插法：利用桑枝條頂端新梢部，剪取15~20公分長的理想插穗，插穗的頂端要短剪，剪平，基部剪口剪成45度的斜面，保留上部2葉。



扦插前苗床應充分灌水至飽和狀態。扦插時，先在苗床上劃定行距，每行距離70公分，然後以株距10公分依次順序插入，入土深度以5~8公分為宜。每畦插完即用細水孔的洒水器澆水1次，使插穗與土壤密切接觸。

扦插後，在苗床上用竹片搭成半圓隧道形竹架，竹架半徑頂端離地35~45公分高，竹架上鋪蓋厚度0.3公厘的天藍色塑膠布密封，以保持水分及溫度，促進發根生長。塑膠布內溫度不可超過35℃，因此為防止溫度太高及日晒，塑膠布上須再蓋草蓆或搭遮蔭棚。

4. 高壓法：在成熟枝條的前半部，行環狀剝皮，寬0.8~1公分，深以不損傷木質部為度，然後以透明塑膠布和濕潤壤土（含水量約30%）包紮，進行高壓，發根後切離（如圖）。

