

西瓜、苦瓜嫁接技術介紹

■許苑培

葫蘆科或瓜科作物是一年生或多年生的蔓性草本植物，為本省最主要的蔬菜群，種類很多，包括西瓜、甜瓜、越瓜、絲瓜、胡瓜、扁蒲、冬瓜、南瓜等。不僅為夏季極重要的鮮食蔬菜，西瓜及甜瓜更是盛暑解渴的重要瓜果。然本省地處熱帶及亞熱帶，氣候溫暖，幾乎全年適合瓜類生長，雖受土壤傳播性病害影響，使得栽培很不穩定，尤其西瓜危害地區必須嚴格實施輪作制度。早在三十多年前日本即已發現利用扁蒲作根砧嫁接西瓜作為抗病的方法，本省亦獲相同之結論，且日益盛行，同時有利絲瓜抗病根砧防治瓜凋病。茲以西瓜與苦瓜之嫁接技術與栽培管理介紹如下：

壹、西 瓜

一、嫁接技術

- (一) 扁蒲砧種子用 1500 倍億力水溶液消毒 2 小時，或用 40℃～50℃溫湯浸種 30 分鐘後浸於水中 24 小時，取出後用濕棉布包種子，置於 25～30℃進行催芽，立即播於育苗鉢。
- (二) 接穗用西瓜比扁蒲晚播約 1 星期，種子亦須如扁蒲方式催芽後播入淺箱中，約 2 公分見方播 1 粒。
- (三) 扁蒲第 1 片真葉 1～2 公分時，西瓜接穗在子葉合掌期到展期為嫁接適期。

- (四) 根砧去心，只留 2 片子葉，以竹針由子葉分叉處向下斜插過另一邊。
- (五) 接穗自子葉留下莖軸長約 1.2 公分，用刀片切取，然後削莖軸闊面兩側使成楔形剖面長約 0.7 公分。
- (六) 竹針自根砧拔出，立刻把好的接穗插入。
- (七) 將接好的苗儘速移入塑膠布隧道棚內。
- (八) 嫁接手術應在濕度高之室內進行，以免光線直射與風吹為佳。
- (九) 扁蒲砧上如有側芽發生宜及早摘除。

二、嫁接栽培注意事項

- (一) 選成活良好的正常壯健苗定植。
- (二) 行株宜稍放寬。
- (三) 肥料可減少二成。

嫁接後日數	隧道棚內通氣概況	遮 光 時 間
當日	完全密封	全日
1 日	" 換氣 2～3 次	8:00～16:00 (微弱光)
2 日	" 換氣 2～3 次	8:00～16:00 (微弱光)
3 日	" 換氣 3～4 次	9:00～17:00 (微弱光)
4 日	" 換氣 4 次	9:30～17:30 (弱光)
5 日	密閉 換氣 4～5 次	10:00～17:00 (弱光)
6 日	" 酌情換氣	10:00～17:00 (稍弱光)
7 日	十分之九密閉	10:30～16:00 (稍弱光)
8 日	五分之四密閉	11:00～15:00 (薄光)
9 日	五分之三密閉	11:00～15:00 (薄光)
10 日	完全通氣	不遮光



▲西瓜嫁接於絲瓜上，可增加耐淹水性與抗西瓜潛蠅為害。左為嫁接苗、右為未嫁接苗。



▲嫁接定植後基部應去除側芽



▲箭頭所指為嫁接處

貳、苦 瓜

一、嫁接技術

- (一) 苦瓜種子用 1500 倍億力水溶液消毒 2 小時，或用 50℃ 溫湯浸種 30 分鐘後，將種子裝入小棉布袋浸於消毒水中 24 小時，取出放進裝 60～100W 電燈泡紙箱中，溫度保持 25～30℃ 進行催芽，萌芽後即播於苗床或育苗鉢中。俟苦瓜長到本葉 8～12 片時摘心，可促進更多子蔓供採穗用，同時主蔓所摘下的頂芽也可先做為接穗用。
- (二) 絲瓜砧木育苗方法與苦瓜相似，唯浸清水時間為 18 小時，紙箱內溫度保持於 25～28℃，萌芽後播種於育苗鉢中。待子葉 2 片出土，生長點形成圓珠狀即為嫁接適期。

(二) 嫁接方法與步驟

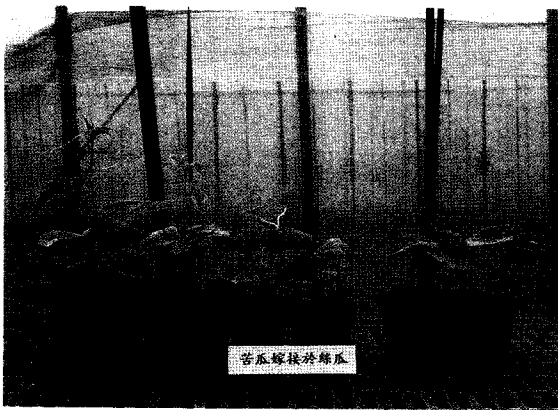
1. 頂切接

- (1) 以牙籤剔除生長點。
- (2) 以利刀片從絲瓜莖頂生長點中間縱切約 0.1 公分左右。
- (3) 取苦瓜蔓頂芽 3～4 公分長，用刀將表皮往下斜切成長約 0.05 公分之兩面成楔形。
- (4) 插入砧木莖切縫中再以固定夾固定。
- (5) 用 50～60% 遮光之黑色塑膠網，覆蓋成隧道棚。
- (6) 28 天即可定植。

2. 幼苗靠接

- (1) 苦瓜及絲瓜同時消毒浸種催芽，分別於塑膠育苗鉢。

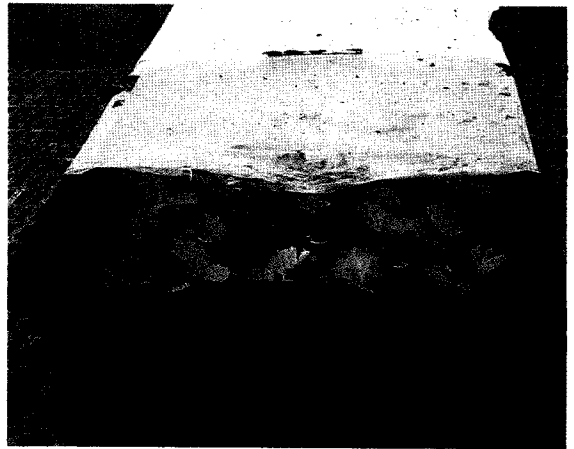
- (2) 當第二片本葉充分長大及第二片本葉將出現時即為嫁接適期。
- (3) 把絲瓜連介質拔起，在子葉下 2 公分處用刀由上而下斜切，長度約 0.5 公分左右，並去除生長點。
- (4) 把苦瓜連介質拔起，子葉下 1.5 公分處用刀由下往上斜切，長度約 0.5 公分左右，兩者之深度胚軸 3/5 左右。
- (5) 絲瓜和苦瓜的切口互相嵌入吻合密接良好後。
- (6) 用嫁接夾將嵌合處夾妥固定。
- (7) 置於遮蔭棚內 1 ~ 2 天後移出於充分陽光下育苗。
- (8) 經 9 天確實癒合後將苦瓜胚軸切斷。
- (9) 20 天左右即可定植。



▲ 苦瓜嫁接於絲瓜上之比較
左為嫁接苗 右為未嫁接苗。

二、嫁接栽培注意事項

- (一) 固定夾嫁接後可再使用，但需消毒，操作者之手或工具需保持清潔。
- (二) 砧木在嫁接前不能大量澆水，保持適度濕度即可，嫁接後再補充水分。
- (三) 使用的刀子要鋒利，接穗刀削面宜平滑，對準稜角面，削後立刻嫁接。



▲ 利用水箱確保嫁接期間之濕度，以提高嫁接成活率。



▲ 為求延續苦瓜植株生命，此圖為多點嫁接。

- (四) 嫁接後放於無風處，遮蔭可減少水分蒸發，在低溫期宜保溫於 25 ~ 30℃。
- (五) 嫁接後，補充水分時要用細目撒水器，水壓不能太強，並注意病害防治。可噴施 1500 倍億力稀釋液。
- (六) 嫁接成活後，砧木所萌發之側芽應趁早摘除。
- (七) 嫁接之栽培管理與嫁接者相似，唯生育期較長，故進入盛產期或末期，除依據推荐量肥培外，三要素肥料應增施 20%，以確保產量與品質。