

聖誕紅 扦插繁殖管理

■吳麗春、傅仰人、姜義展

聖誕紅屬於無性繁殖的作物，其中扦插法是最主要的繁殖方式。與其他所有以扦插方式作營養繁殖的開花作物相比較，聖誕紅的營養繁殖是其中最困難的一種。以下就繁殖上幾個較重要的問題及注意事項分別加以說明。

一、扦插環境的衛生條件

聖誕紅插穗發根之前，扦插成敗最重要的條件是環境的清潔衛生。供做扦插育苗的溫室，在使用前必須確定完全不受病蟲害感染，所以事先必須徹底消毒。消毒方法包括蒸汽消毒或化學藥劑，如次氯酸鈉（漂白水）稀釋10%溶液處理，即一份漂白水，加上九份水稀釋。另外，扦插育苗室內之雜草應徹底清除，因為容易招來粉蝨、紅蜘蛛及其他病蟲害。

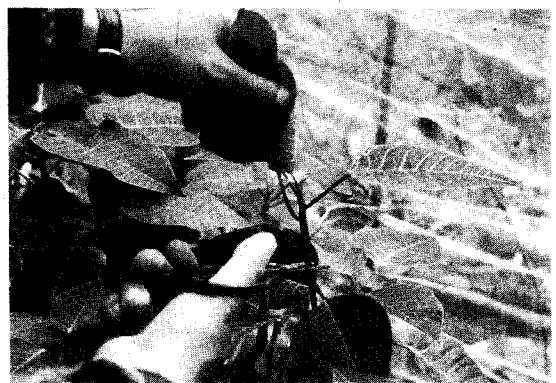
二、繁殖的時期

插穗採取的時間大約在七、八、九月間，這段期間北半球的氣候為濕度較低的時期，所以插穗最好在清晨採取最適當，這時插穗水份最充實飽滿。插穗長度以6~8公分最適宜，如果母株管理得當，插穗應可輕易由手指掐下來。如果不行，可以準備2~3片刀片輪流浸在消毒液中使用，防止病毒等疾病之傳染。取下之插穗應儘快扦插，以免

水份散失過多而影響成活。插穗末端應以發根生長素處理，以促進長根，最好用粉劑代替液劑，也不要沾取的，以免阻塞切口，最好以噴霧方式將發根粉輕微的噴在插穗基部。

三、扦插介質

扦插介質有很多可供選擇，如泥炭土、泥炭餅、PP泡綿、岩棉塊、泥炭土加珍珠石等，不可用舊材料來扦插，也不能以化學性的殺菌劑來消毒介質，因為殺菌劑對扦插發根有影響，若有病害宜採噴灑的方式來殺菌。殺菌劑的施用應在新根突出後較為適宜。插穗插入介質的深度以不超過3公分最適宜，但又要確實固定，以確保插穗與介質接觸良好，才可吸到水份。插穗之距離以生長點不被蓋住為主，以免延遲發根的時間。



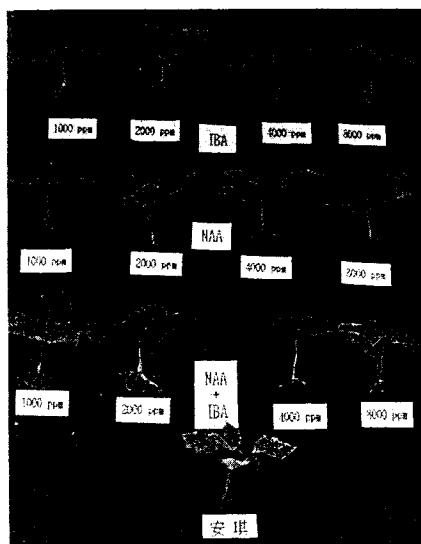
▲聖誕紅扦插的大小約4~5片成熟葉

四、噴霧頻度

噴霧次數與水量應視外界氣候條件而做調整。扦插開始一、二天，如氣候乾旱，甚至可24小時持續噴霧，其餘則在日出後噴到日落為止。噴霧的水量只需維持插穗保持均勻濕潤。過多的水量會造成養份流失及引發病害發生。插穗移出育苗區前4~5天應停止以噴霧方式給水，以行健化處理。

五、溫度控制

扦插時的溫度，日溫以25~28℃最適，夜溫以18~21℃最佳，但介質溫度如保持25℃，可提早發根，故扦插育苗室最好有溫控設備為佳。光強度對溫度也有影響，扦插時可以遮陰以協助控溫，最大光度以不超過2.5~3萬lux為宜。扦插後約18~21天完成發根，21~28天可定植上盆，但品種間稍有差異。



▲不同發根劑及處理濃度，對安琪扦插發根的影響。



▲扦插室加強噴霧設備



▲扦插時注意水分管理，防止葉片脫落，才能得到高品質的插穗。

六、肥培管理

扦插後約8天左右，在插穗基部逐漸形成癒傷組織，此時即可施肥，可使用20-20-20或20-10-20比例，氮肥濃度100ppm左右。

七、直接扦插

有部分業者採用直接扦插的方式，以減少定植的工時，但如此需增加噴霧設備及底部加溫設備之面積。但插穗成活率才會影響品質控制的困擾。

八、定植上盆

定植前應將扦插苗以含肥料的灌溉水充分灌溉再上盆，可使其順利適應栽培環境的條件。