# 香椿簡易扦插繁殖法



香椿以種子播種繁殖種苗，苗株整齊度較均一

香椿為落葉性喬木，葉為偶數羽狀複葉，稀有奇數羽狀複葉。葉形卵至披針長橢圓形，全緣疏鋸齒狀，葉色濃綠，呈薄紙質，中肋有毛茸，具葉柄。花小，單瓣，白色，夏季開花，蒴果成熟可開裂，褐色，種子具翅，芽可供食用。香椿每年春天萌芽時，即為生產期，採摘葉片尚呈紅褐色者為佳。嫩葉除供食用外，植株之根部及樹皮全年可採，成熟之果實，樹幹創傷之液汁皆可利用成為中藥材，如樹皮含川楝素(toosendanin)，兒茶酚(catecol)，葉含胡蘿蔔素(carotene)，維生素B、C及蛋白質等。川楝素為良好驅蟲劑，根則有收斂、止痛、止血功效，樹皮則可去燥熱，澀腸止血。本省中藥店售者如紅椿皮，即為香椿之樹皮樹根部位，用於婦女之崩血，產後出血等。明朝「本草品彙精要」記載，椿木葉青根皮白，味苦，性溫泄，葉有香氣無味，主治女子血崩，小兒疳痢，可見香椿為一多用途之作物。從經濟栽培生產角度著眼，滿足消費需求並提供研究開發成保健食品所需原料，進而利用香椿根、莖、葉，萃取提煉主要有益成份，或加工成保健之簡便應用形式，以提供國人保健養生用途為目前香椿研究主要目的。

香椿的保健用途，除傳統已知者如治療腸炎、腹中痞塊、鎮靜及抗發炎外，香椿亦具有抗癌、降血壓、穩定糖尿病之功效，尤其對婦女更年期的調理，可取代荷爾蒙之副作用危害，現並已進入開發成保健食品階段，對國人健康保健可謂一大福音。研究建立香椿標準栽培及管理模式（Good agricultural process），供應保健產品市場或食品加工之利用，應可做為提供農民可種植之新興作物種類。

利用扦插法繁殖香椿可做為快速取得種苗的方法，並且也是除了種子播種外最簡易的方法之一。將春季整枝修剪的香椿枝幹，取一年生以上枝條，剪成每段長10-15公分插穗，插入切口沾以市售之4000ppm NAA植物生長調節粉劑，配合方便取得的扦插介質從事扦插工作，將可獲致滿意的結果。在比較泥炭土、粗河砂、砂質壤土(粗砂:田土=1:3)，以及田土4種常用扦插介質扦插香椿枝條後，發現扦插季節、扦插時枝條粗細對扦插插穗之成長有極大差異存在。

在扦插季節選擇上，不同直徑香椿扦插插穗在不同季節扦插時，無論在扦插插穗芽體萌發，芽體萌發數目，插穗根的長度、數目、以及插穗成活率表現上差異明顯。春季(3-4月)扦插時，各種直徑大小插穗成長皆較夏季及秋季扦插時表現為優。尤其是在插穗根系的發育表現以及成活率上，差異相對顯著。在秋冬季扦插時，因香椿逐漸進入休眠期，導致各種直徑大小插穗其根系發育不良，插穗的成活率極低，似無繁殖之價值，故不建議農友此時實施。

在扦插介質應用上，如以泥炭土為介質者，在扦插插穗直徑大小為2-3公分時，其扦插後之萌芽數最多，插穗的成活率則以3-5公分直徑插穗達到50%最高。顯示若以泥炭土為扦插介質，則對2公分直徑以上香椿插穗的萌芽及成活率上將較為有利。然若考量泥炭土資源逐漸匱乏，取得不易及成本較高因素，以砂質壤土作為介質應該是另一種不錯的選擇，其扦插後插穗之葉數與根數發育亦可達到裡想需求。此兩種介質優良的理化特性，為插穗初期的發育上提供了良好的環境條件，促進插穗芽上羽葉的開展，進而增加插穗葉片數目及日後插穗成長動力。



以泥炭土做為香椿春季扦插介質時之情形




以泥炭土為香椿扦插介質時其插穗根系之發育




各種扦插介質使用於香椿之插穗比較



利用春季香椿整枝修剪之枝條可行簡易無性扦插繁殖



砂質壤土亦為良好之香椿扦插介質

（蘇炳鐸089-325110轉600）