

·木蛇度印·

兩年前，有一位僑居巴西的日本人，叫做佐佐木武四郎，寫信給本刊，說他在巴西種植印度蛇木成功，希望在台灣推廣，(本刊十七卷十二期「讀者來信」)，那時本省還沒有關於蛇木的資料。

最近，農試所楊永裕先生從日本引進蛇木試植，已有初步結果，這種植物的藥用效果，可能在本省應用，台糖公司表示很有興趣，這裡先介紹關於這種藥草的性質。

(印度蛇木)



楊永裕

印度蛇木(學名: *Rauwolfia Serpentina*) 屬夾竹桃科，藥效部份是根部(外國書上稱 *Sarcocanda*, *Chandra*, *Chandrida*，可能是印度話的來源。)很久以前，印度人就依照經驗，用印度蛇木來治療毒蟲、毒蛇咬傷、刺傷，並作為解毒、解熱、強壯、健胃、鎮靜等劑，認為有催眠、鎮咳、利尿、下瀉、促進子宮收縮、驅蟲等效用，又對於赤痢、腸炎、神經痛、精神異常、癲癇及濕疹均可治療。印度蛇木的汁液可治療角膜炎濁，甚至以毒殺老虎，真是藥力無窮了。

印度蛇木在現代醫學上的應用，直到十幾年前，才有人(Miller, 1922)提煉有效成份，製成降低血壓及安定精神的藥劑。用來製藥的蛇木，有兩個品種(*R. canescens* L., *R. vomitoria* Alz.)

印度蛇木莖直立、無毛，為多年生小灌木，高三十至五十公分，也有高達一公尺的。葉子初對生，後來輪生三、四葉，葉片長橢圓形或披針形，先端尖，上面綠色有光澤，後面帶白色，花是聚繖花序頂生或腋生。高溫時周年可開花，在本省春天至冬初可開花。花冠先端五裂呈現盆狀，其下部圓筒狀，從中央部稍上部內側花藥部位膨脹。花瓣純白色，內部帶有桃紫色，圓筒部之下緣桃紫色加濃。花軸、花梗、萼在落後呈鮮紅色。

果實是核果，在本省開花結果後約五十天就可熟，熟果呈黑色光澤，為複果型，其中亦有單果型，直徑六、八公厘，球形或卵圓形。種子通常黃褐色圓盤狀，先端尖表面皺。根大部份很厚，支根及細根量比直根少，圓形直根向先端延伸，最大直徑一、五—二、五公分，最大根長一米以上。在印度、錫蘭、緬甸、爪哇等地均有野生蛇木，在半陰日及濕度高處自生最多。

商品用乾根長約五、二十公分。直徑最大約三分，乾根帶有根皮，根皮呈灰黃色或淡褐色。乾根用手折斷後呈現木質部，根非常苦但無臭。

印度蛇木，在熱帶性氣候下生育良好，寒冷之處冬天會落葉，降霜時地上部會枯死，但翌年春即再萌芽，耐寒性相當強。

喜愛多濕，在雨量多排水良好傾斜地最適，選擇多腐植質或氮素豐富素質之土壤最適合栽培。繁殖方法除實生外，營養繁殖有插木、根伏、取木、株分等法。

(一)實生法：發芽時需較長時間，而發芽不齊，發芽率低，有關發芽率差，據說無胚種子或胚之萎縮種子比較多是其原因，但在農業試驗所產之種子，發芽率高達八十%以上。

(二)插木法：用木質化之莖部四節，長十五—三十公分，插入土中，活者率要看插穗之性質插木之時期而定，一般為六十八%。生根普通須二個月以上。處理適當之苗木，在二星期生根。

(三)根伏法：將根切成直徑三、一—一、五公分，長三至六公分，水平覆土一、五—六公分，活者率為五十至八十%。育苗需一至二個月期間。此法成績最優，接近百分之百活者率，但從親本取插穗數少。

(四)取木法：此法麻煩但需許多之親木，生根需二個月以上，故大規模之栽培並不適合。

(五)株分法：採生長不定芽之地中根莖，地上部若干根親木，分株種植，活者率近百分之百，本法得苗極少為其缺點。

定植：種植前先行犁耕、整地、撒布堆、厩肥。苗長九—十二公分時，從苗床掘起來定植。

播種適期為七月，定植在本圃九月，栽植行株距八〇×四五公分。

管理：生育期中除草三次，在生育之後段即十二月中耕一次，此時亦兼施肥，蛇木喜愛多濕，在乾燥地需灌溉或澆水。注意病蟲害防治。

收穫：野生者普通三—四年生可採收，栽培者在二—三年生採收比較經濟，收穫期為十一月。灌溉栽培之二年生蛇木，一株主根乾重量四〇〇—五公克，細根乾重量五—一公克，以此為準，每分地二—三年生約可收一千五百斤左右，三年生二千二百五十斤左右。以根及地上部之收量計算，以實生法最優，插木及根伏最差。以收根為目的之經濟栽培，以實生法最適宜。