

加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革



珍貴樹種—杜仲

胡大維 • 何政坤

貴重的藥材和真假杜仲

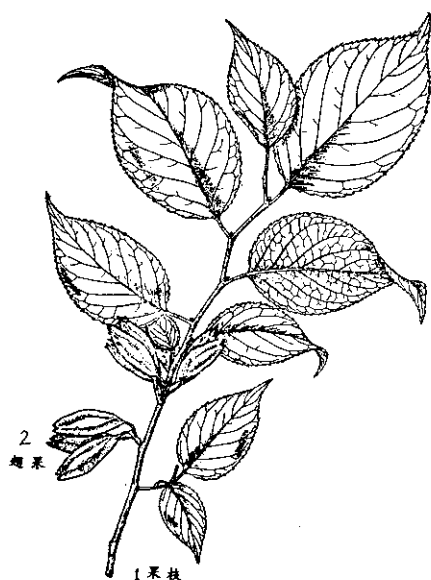
杜仲 (*Eucommia ulmoides* Oliver) 為我國大陸特產單科單屬單種落葉喬木，這種自成 1 科的現象，在植物界裏頗為罕見。尤其杜仲的樹皮、葉、果

實，又含有大量的橡膠絲，稱為杜仲膠，只要折斷杜仲的葉子或樹皮，就可拉出許多韌性頗強的白絲，這種特性也甚稀有，因此又有木棉、絲棉、銀絲樹等名稱。

1. 在中藥界居重要地位：杜仲在中藥界認為絲愈多，品質愈佳，古時且因象指事，認為白絲如筋骨，所以主治筋骨方面的疾病。事實上，從神農本草經開始，杜仲也多用於治療腰膝疼痛，脚中酸疼不能踐地等症，好像也言之成理。但現在科學證明，杜仲的藥效成分與杜仲膠無關，倒是從杜仲皮分析出的 Pinoresinol di- β -D-glucoside 成分，對文明病之一的高血壓頗具療效。

杜仲皮在中醫方劑中，原已居重要地位。此藥理實驗一經公布，更使杜仲價格高漲，在台北市價，1 斤曾高達萬元之譜，日前雖已跌至 1 斤 2,000 元，價格仍是頗高了。

2. 偽冒植物有 5 種：因這種高價的刺激，中藥市場上竟有將其他含有橡膠絲的植物，充作杜仲發售的情形。根據洪龍圖先生的研究，在本省可以充為偽冒杜仲的植物，竟有 5 種之多，其中最出名的要算刺果衛矛 (*Euonimus echinata* Wall) 了，是一種灌木，它的樹皮以「本杜仲」的名稱在市面售賣，竟然也有一部分出口外銷到日本，所以有人誤認為台灣早



杜 仲

已有野生的杜仲，就是這個原因。

這種貌似而實非的偽藥，也因為銷路不錯，原植物由於大量伐採剝皮，而致將有絕滅的危險，豈非怪事？

用途多且利用率高

1. 皮、葉、果都可入藥：杜仲除了皮可供藥用外，葉及果也可入藥，市售由韓國進口的杜仲茶，即是取自杜仲的葉子。因杜仲屬落葉喬木，所以可在老葉快要凋落時採收葉子，既不影响生長，又有額外的利潤。

此外杜仲整株，除木質部外，都有杜仲膠，一般成熟的葉片含量為3~5%，乾皮為6~10%，成熟果皮最高，含量為10~18%，其次為根皮，含量為10~12%。

2. 杜仲膠在工業上的用途：杜仲膠略近於衛矛屬植物的橡膠質，所以難怪本省以刺果衛矛充當杜仲用。杜仲膠具有高度絕緣性及粘着性，且耐摩擦，所以為海底電纜優良的絕緣材料，也是各種耐酸、鹼的襯襪及輸油膠管的極好材料，適用於航空業及高級粘合劑。

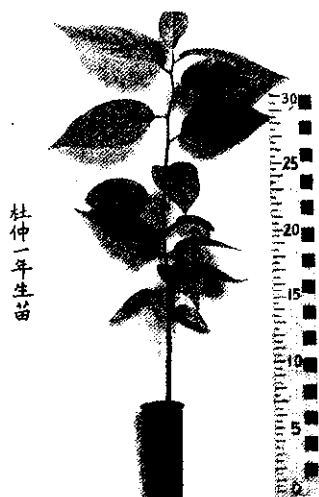
3. 木材品質優良：杜仲的木材材色潔白，材質堅韌，紋理細緻勻稱，且無邊、心材的分別，是製造家具、建築、舟車的上好材料。

原是我國重要經濟樹種

由於杜仲的用途廣泛，所以是我國重要的經濟樹種。在我國大陸栽培極廣，最北可至吉林，最南可至



杜仲翅果



杜仲一年生苗

福建、廣東。約在民國前15年時移入歐美，目前僅在各國的植物園及學術機構零星栽培，而少商業性的生產。

現在本省又自國外引進種子育苗成功，使這珍貴稀有的樹種，在飄洋過海客居異域近百年之後，又復認祖歸宗，將對國家經濟生產，有所貢獻。

引種栽培繁殖成功

台灣林業試驗所鑑於此樹種的多用途及高經濟價值，且根據此樹種的原產地氣候條件判斷，以及作者在四川重慶親身經驗，杜仲的生長頗為快速。而重慶的氣候，近似台北，夏日燠熱，多少霜雪，所以杜仲頗有希望在本省栽植成功。

因此早在民國62年起，即開始向國外有關機構聯繫，進行杜仲種子引進工作，經過近10年的探索查詢，現在已經可以從美、英、德、法、意、匈、日及韓等國，10餘個來源獲得種子。並且成功的突破了育苗的方法，從民國67年起可以大量繁殖苗木，供應示範栽培。

由於杜仲的種子來源有限，種子發芽又需要特別處理，為了達到大量繁殖幼苗，並且提高杜仲產量的目的，作者等將另撰專文介紹杜仲的栽培管理方法。

更正

本刊33卷10期“茶樹品種青心烏龍的特性”文中，第30頁右排第22行「……及晚生的烏金4大名種」，“烏金”2字應為“青心烏龍”，特此更正。