

豆科藥材

來源 / Agricultural Research, November 1996

一般將藥材分為中藥、西藥，而中醫通常又將未經加工的藥用植物鮮草或乾草稱為草藥。台北市龍山寺後面的西昌街有許多草藥店，又稱青草店，一向不登中醫的大雅之堂，大都是相信偏方的阿公、阿婆去買兩、三種，外敷、內服都有，有時亦有其效，所謂「偏方氣死名醫」。

其實不論中、西、蒙、藏，所用藥物絕大部份來自植物，不過近代西藥，雖源自植物，但製藥廠大多以合成方法生產有效化學成分，而中藥是經處理後使藥性改變合用。

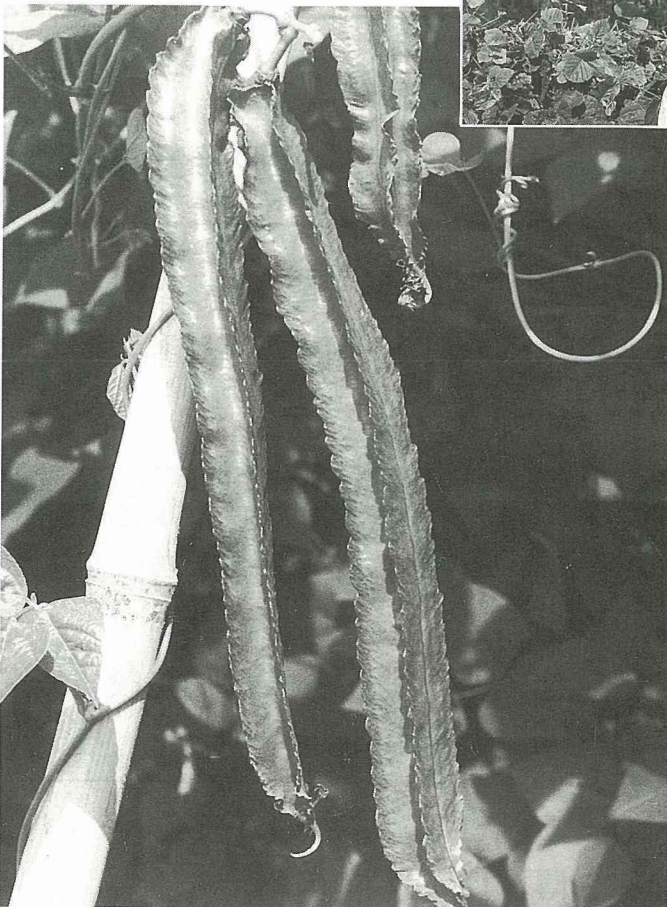
藥用植物範圍極廣，分類上

大致有 200 科。美國農業研究院在 Georgia 州的植物引種場有位 Brad Morris 先生專門研究豆科植物的藥用功效。他說豆科是植物中第三大科，有 2 萬種。我們通常所接觸的不過是黃豆、豌豆等日常食物，藥用植物學家所認識的亦不過 300 種。

Morris 舉例說有一種熱帶蔬



■蔓性的熱帶葛根，是中醫常用的發汗解熱劑，近年也受到美國藥學界的重視。



■有抗癌作用的翼豆，在國內的超市偶現芳蹤。

(吳昭其 / 提供)

菜稱為翼豆的，含有一種稱為 lectins 的外源凝結素，可能應用在免疫學方面。翼豆亦含有抗癌作用的芥子酸，以及治療面瘡及濕疹的一些不飽和脂肪酸。

中醫常用來發汗解熱的葛根，也受到美國藥學界的重視。葛藤是亞洲的野生蔓性豆科，亦有栽培採取塊根為中藥的葛根，美國藥學界認為葛藤的種子、葉片及根部都含有一些有用的藥用化學物，例如消炎的 daizein，治癌的 daidzin 以及治白血病的 genistein 等等。他們亦證實了葛根，葛化的消酒作用。ARS 的化學家 N. Schoene 更注意到 genistein 是植物性的女性激素，能降低血栓的形程，減少冠狀動脈阻塞的危險性。大豆及黑豆亦因含有 genistein，所以多吃豆腐亦減少乳癌、攝護腺癌以及血癌。

在台灣用作綠肥的虎爪豆含有 dopamine，能醫治巴金森症，以及與腦神經運作有關的 Serotonin 等等。由此可見，豆科植物不但是營養豐富的食物，是改良田土的綠肥，而且是潛藏珍貴藥材的寶庫呢！

牛隻流產病的新疫苗 RB51

來源 / Agricultural Research, Oct. 1996

牛隻若感染到布氏桿菌，會使母牛流產，乳牛減少牛奶產量，亦會傳染到人，不過只是像得了流行性感冒，不會流產，也能夠醫好。可是牛隻除了早期打預防針之外，沒有別的保護措施，也醫不好。檢查出來後只有撲殺一途。

1940年起，全世界的疫苗都用19號疫苗。這種疫苗的效力很好，但是注射後血液中有抗體存在，在原来的牧場中養育者不成問題，但是出售時，買主就不知道驗血時發現的抗體，是由於打預防針所引起的，或者是由於染上了流產病，因此我國向國外進口乳牛或牛肉，都要求不得注射19號疫苗。

最近美國的動植物健康檢驗局APHIS在1996年2月批准Colorado血清公司出售RB51布氏桿菌疫苗，這是ARS獸醫Steven C. Olsen等人所研發成功的。這系疫苗是在1980年由Virginia技術學院的細菌學家Gerhardt Schurig分離出來的。

RB51系疫苗不但不會在牛

體血液中產生抗體，而且非常安全，甚至可以施打在懷孕牛隻身上。因此這種新的流產病疫苗已逐漸取代19號而成爲法定疫苗。

山羊 - 四隻腳的除草機

來源 / The Furrow, January 1997

山羊是多才多藝的家畜；牠提供肉、皮、奶，還有毛海（mohair）。毛海是很高級的羊毛，是著名的西裝料，產自有長毛的安哥拉山羊。

美國的毛海產地在中部Nebraska州一帶，那些地區農田中有一種很難清除的大戟科灌木，當地農民稱爲狼乳草，牛不要吃，用殺草劑費錢亦污染土壤。毛海生產協會主席Mark

Benes發現安哥拉山羊偏愛啃噬灌木及小樹枝，連這種在折斷時流出乳汁的有刺狼乳草亦不放棄。這種四隻腳的除草機特別適用在峽谷山澗等農業機械不能使用的坡地。羊糞亦是好肥料。

山羊的消化系統，很快就能適應品質不良甚至有毒的植物，台灣省家畜產試驗所草食家畜專家謝昭賢，曾經用山羊來控制有毒的雜草爬地藍，結果是雜草被啃光了而山羊益肥了！曾經有學者認爲乾旱地帶的山羊放牧是導致沙漠擴大的原因。其實在雜草繁茂的台灣，山羊亦會挑喜歡的才吃，不至於費勁去挖草根，因此，養山羊不會傷害環境。

山羊爲水土保持背黑鍋的冤枉，已在美國被平反了！

最新出版

有效鑑定及掌握飼料原料品質

飼料顯微鏡檢是最簡便、快速、經濟確實的技術

飼料鏡檢圖譜

行政院農委會 彭玄桂 著

定價：1500元（郵購另加掛號郵資60元）

- 本圖譜的製作是突破傳統，而在低倍及稍高倍鏡下，反覆採用深色及淺色背景觀察及攝影，如此，可輕易且明顯地判斷樣品的形態、結構及是否帶有雜質。
- 供飼料及畜牧水產養殖業者作飼料採構、驗收及品管之參考及鏡檢比對。
- 供飼料主管機關及檢驗單位人員執行公務參考及講習訓練、教學方面之教材。
- 供食品衛生主管、檢驗單位及廠商參考飼料用乳粉的簡易鑑定步驟。

豐年社

郵政劃撥00059300 豐年社
台北市溫州街14號

電話：(02)23628148(分機30、31)
傳真：(02)23636724