

澎湖蘆薈之研究開發



栽培與管理

文/圖 施純堅¹ 韓青梅²

前言

蘆薈(Aloe)其語源由來自於希伯來語的【Halal】，是【苦】的意思，或阿拉伯語【Alloeh】而得名，本為泰西著名的生藥，其名早見於古埃及的『Papyrus Eberus』(西元前1552年)。其名稱有蘆薈、納薈、像膽、奴薈、勞傳等，見多來自Aloe的譯音。據考究結果發現，中國於唐代已盛行此物，至宋代開寶本草一書才有登錄，臺灣於西元1661年由華南引進蘆薈加以栽植。蘆薈屬因具有Xeroids，可以關閉氣孔，避免水份散失，能在惡劣的環境中生存，故澎湖有較大族群叢生。蘆薈種類現今約有286種，台灣野生及栽培者約計有39種，且絕大多數為草本，僅樹蘆薈(*Aloe arborescens*)及五重塔(*Aloe plicatilis*)二種為木本。台灣地區隨處可見蘆薈蹤跡，但成群落野生馴化者，為產于澎湖地區之洋蘆薈(*Aloe barbadensis* Miller var. *Chinensis* Berger)，本品種目前使用最多，同時也被認為是效果最好者。

型態及植物分類

蘆薈為百合科(Liliaceae)，蘆薈屬(Aloe)之最大型者，原產於非洲、阿拉伯之高原、叢林及地中海沿岸，西印度群島等熱帶或副熱帶地區，為多年生常綠植物，莖有草本、灌木及喬木等，後者可高至20公尺，亦有迷你型莖高僅數公分者，其性狀各異，葉肉質，叢生而肥厚，葉上有斑點或條紋。花由葉中央發出，頂端生白色、黃色或橘紅色的串狀花，總狀花序，花被6枚，筒狀；雄蕊

6枚；雌蕊1枚，子房上位，朔果球形。據A.Berger與G.F.Reynolds二位學者之研究，將蘆薈分為11節(section)約286品種。節內或分亞節(Subsection)或分系(Series)，其下再分群(Group)。

根據Herman Jacobsen博士(1974)於多肉植物手冊指出，依A.Berger與G.F.Reynolds二氏之分類，臺灣39蘆薈中，隸屬於第1節(Aloinella)者有羽生錦(毛蘭)，第4節(Aloe)者有洋蘆薈、女王錦等20種，第6節(Pachydendron)者有好望角等7種，第10節(Kumara)者有五重塔等1種。



▲氮肥施用(N0, N120, N180, N240)效果不明顯

栽培與管理要點

由於葉片含水量高達99.5%，因此，對低溫非常敏感，攝氏0℃以下，植株將受凍死亡，其餘0.5%的固形物，受其他栽培管理、季節氣候變化，有顯著的影響。

蘆薈生長的季節在春～秋季，冬季開花呈半休眠狀態，生育期間甚為耐旱，不需經常灌水，且應力求排水性良好，以砂質土或壤質砂土為最適宜。蘆薈對肥料需求不大，在移植時施用適量有機肥及少量台肥一號複合肥料可以加速成活，並使根群發達，生長期間只要補充少許氮肥或台肥一號複合肥料即可，施肥方法應避免肥料顆粒停留在葉面或葉腋間，以免葉片燒傷。

蘆薈性喜溫暖陽光充足且乾燥的地方，因此，人工栽培時以向陽或日照充足得地方才能生長良好，但日照太強亦很敏感，容易發生葉尖日燒現象，故應種植於半日照地區，尤以有樹陰的地方最適宜。生長溫度在攝氏15～30℃，夜間低於10℃以下，生育受阻。由於蘆薈分株容易，繁殖方面以分株法繁殖較迅速，病蟲害雖少有，但需防治黑斑病，可用大生粉防治，另外注意介殼蟲危害。



▲深耕30-40公分具有促進蘆薈生長效果(上：洋蘆薈，下：樹蘆薈)



▲深耕30-40公分具有促進蘆薈(洋蘆薈)分孽數

結語

古來，蘆薈即享有【不求醫】的美譽，在民間廣為流傳，在國外，亦有個別號，被稱為【不需要醫生的植物】，可見其藥用之價值。近年來，國內外專家學者正積極從事蘆薈之研究，相信不久將來便會有益於人體健康的結果濟世救人。但也有專家指出，蘆薈具有腎毒作用，外用不成問題，內服卻暗藏危機，必需嚴格控制。所以，在沒有醫生之處方指導之下，切勿浮濫使用蘆薈，以免影響健康。



▲澎湖縣農會開發之蘆薈產品頗受歡迎