

野生大豆
(一條根)
之性狀與用途

野生大豆分闊葉大豆、澎湖大豆，兩屬均為豆科作物，別名為一條根、木本白馬尿、大葉千金拔、紅豆草、綠葉佛來明豆。有些本草書上如千斤拔、丁癸草，異名亦稱「一條根」，雖同為豆科植物，但其性狀與效用等與本文所述之闊葉大豆、澎湖大豆（一條根）迥異，需予辨識以免混淆。

臺灣之闊葉大豆生長於台東、屏東、台中及大金門，而澎湖大豆生長於澎湖各島嶼及大金門。野生大豆不但能固定空氣中之游離氮素，可以改善土壤結構，增進肥力，是一種良好的輪作植物，亦可當綠肥、牧草、資源植物、藥用根治風濕、關節炎等。高木村氏所著「臺灣藥用植物手冊」(1981)記述：根一兩+水三碗+排骨+酒（少量）+*Lindera glauca*根3~4片（半兩）同燉，治風濕關節炎。唯有關「一條根」之成分及藥理研究仍不詳，有待進一步去探討。

闊葉大豆台東與金門二個原生種植物為多年蔓生草本具攀緣性。其全株密生褐色絨毛，葉為羽狀三出複葉，小葉以台東種為長橢圓形，先端尖，基部較鈍，葉形較大，葉柄亦較長，而金門種小葉為倒卵形，先端鈍，基部漸尖，葉形中等，葉柄亦較短。闊葉大豆之花紫色，花萼4裂，下部鑷合成鐘形，莢果線形，莢長台東種為2.5公分，金門種為1.6公分，種子間不分節，有茸毛，種子近球形，棕色，千粒重以金門種之8.2公克較台東種之5公克為

◎文／圖 陳永春

高。澎湖大豆亦為多年蔓生草本並且有攀緣性，莖細長有倒伏性白色絨毛，葉為羽狀三出複葉，頂小葉為披針形，葉形較小，葉背亦密被白色絨毛，葉柄與金門種相近，花深紫色，花萼筒狀鐘形，莢果直線形長 2.5公分，種子近球形，棕黑色，其千粒重 4.8公克。多年生野生大豆有二種：一為開花受精花，著生在較上位葉腋呈總狀花序，另一為閉花受精花，在葉腋著生一朵至二朵，花不開放而行閉花受粉，花瓣為花萼所包被，大都是呈綠色，不明顯極類似腋芽而易被誤解。三個原生種之始花期以台東種及澎湖種較早，成熟期以澎湖種較早，其次台東種，而金門種為最晚。

春作野生大豆（一條蝦）播種後六個月進行採收調查植株莖葉及根群性狀，產量結果，台東種之蔓長 187公分，節間長 8.2公分為最長，其次為金門種之蔓長153公分，節間長為 6.9公分，澎湖種之蔓長

95公分，節間長4.4 公分，為最短。地上部莖葉公頃產量，以台東種之鮮重44,333公斤，乾重20,389公斤為最高，其次澎湖種之鮮重42,778公斤、乾重14,222公斤；金門種之鮮重25,611公斤、乾重10,500公斤為最低。地下部根群公頃產量以澎湖之鮮重3,109公斤、乾重856公斤為最高，其次台東種之鮮重2,483公斤、乾重819公斤，金門種之鮮重883公斤、乾重266公斤為最低。主根長及直徑以澎湖種主根長36.5公分，直徑0.94公分為高，支根數亦較少，詳如表 1。

近年來因耕地大規模之開發，以致原生資源植物受到破壞，而有日益枯竭之現象；因此希望能因本文之介紹，喚起保護植物資源意識之提昇，使資源能綿延不絕，獲得保存與利用，期能開發不同用途經濟價值之新作物，獲得認知與選擇栽培之參考。

表 1、春作野生大豆（一條根）莖葉及根性狀、產量

品 種	蔓 長 (cm)	節間長度 (cm)	地上部莖葉重 (Kg/ha)		地下部根群重 (Kg/ha)		主根長 (cm)	主根直徑 (cm)	支根數 (支)
			鮮 重	乾 重	鮮 重	乾重			
台東種	187	8.24	44,333	20389	2.483	819	28.2	0.89	3.4
金門種	153	4.43	25,611	10500	883	266	28.8	0.75	2.5
澎湖種	95	6.85	42,778	14222	3.109	856	36.5	0.94	2.1

闊葉大豆之根群(左：已清洗·右：未清洗)



闊葉大豆(金門原生種)



澎湖大豆(澎湖原生種)



闊葉大豆(台東原生種)