

大豆新品種「花蓮二號」

林富雄、詹平喜、張建生

花蓮區農業改良場針對現有推廣品種「花蓮一號」葉片大、透光率差，密植或氮肥施用過量容易引起倒伏導致減產等缺點且配合稻田轉作栽培及提高本地區單位面積產量之需求致力於大豆豐產、品質佳、耐銹病、抗倒伏等品種選育工作，於民國 69 年夏作選出「花蓮育 70-40」，經參加各級產量比較試驗，區域試驗：地方試作結果，具豐產及多種優良特性。經於 77 年 10 月 1 日登記命名為「花蓮二號」。茲將本品種特性及栽培管理方法介紹於後，以供參考。

育成經過

「花蓮二號」係於民國 66 年夏作由高雄區農業改良場以「大連豆」與「和歌島」雜交於民國 69 年夏作選出，經各級產量試驗，表現優良，於民國 77 年 10 月 1 日經林廳召集之新品種登記命名審查小組審查通過，准予推廣。

品種特性

一、農藝特性



花蓮二號田間生育情形

「花蓮二號」屬半無限型，生育初期生長旺盛，於生殖生長後葉形漸小，受光態勢佳，下部落葉較少，對環境之適應性較佳，對日照鈍感，無論春、夏作均可正常開花結實，生育日數春作 110 117 天較「花蓮一號」晚 5 7 天，夏作 95 100 天，與「花

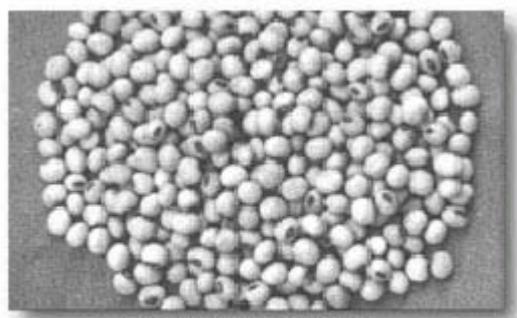
蓮一號」相似，株高：春作 60 65 公分，夏作 100

110 公分均較「花蓮一號」高，分枝數春、夏作均

為 2.0 2.6 較「花蓮一號」少，節數春作 12 14 節，夏作 18 20 節均較「花蓮一號」多，單株莢數春作 45 50 莢，夏作 65 70 莢比「花蓮一號」多，花色紫色，百粒重 18 22 公克比「花蓮一號」輕，蛋白質含量 40.8 41.6%，油分 23.0 23.6%，闊葉型，但葉片較「花蓮一號」小，葉片較直立，透光率大，植株主莖不像「花蓮一號」堅硬，栽培時應注意氮肥施用量及種植密度，以避免倒伏。其最低結莢高度在 10.8 12.4 之間適合於機械收穫，成熟後置於田間（夏作）在正常氣候（即未降雨）一週後，未有裂莢發生。（見表一）

二、產量

「花蓮二號」高級產量試驗春作每公頃 3,068 公斤，較「花蓮一號」增收 31.1%，夏作為 2,480 公斤較「花



花蓮二號子實外觀

蓮一號」增收 7.6%，全省性區域試驗二年春作八處，夏作六處，試驗結果，春作每公頃平均產量 2,494 公斤較「花蓮一號」增收 79.5%，夏作每公頃平均產量 2,410 公斤較「花蓮一號」增收 21%。地方試作二年七處試驗結果春作每公頃平均產量 2,562 公斤較「花蓮一號」增收 36.7%，夏作為 1,839 公斤較「花蓮一號」增收 24%。根據歷年來試驗結果顯示，「花蓮二號」產量高且穩定，適於東部春、夏作栽培，尤其在夏作之表現較現有推廣品種「花蓮一號」優異，且適合稻田轉作之栽培。

栽培注意要點

- (一)土壤條件：砂質土及壤土較佳，一般土壤均可種植。酸鹼度以 pH6.5 7.0 為宜。
- (二)施肥量：N-P₂O₅-K₂O = 10:60:60 公斤 / 公頃。
- (三)施肥法：氮肥半量及磷鉀肥全量用作基肥，餘半量氮肥在花蕾形成時當追肥施用，並行培土，以增加肥效，減少雜草之滋生。
- (四)栽培密度：花蓮二號生長習性屬半無限型，植株主莖不若有限型品種如花蓮一號堅硬，故種植時密度以 55 60×10 公分行株距為宜，且氮肥不宜過量（每公頃施用氮肥以 10 公斤為準），夏作種植時應以南北向為宜，以避免生育後期受季節風之影響而發生倒伏。
- (五)播種期：春作以二月中 三月上旬，夏作以七月上 七月中旬最為適當。每公頃播種量為 50 公斤。
- (六)種子萌芽（出土）後 3 5 天，應防治潛蠅為害。
- (七)耐銹病程度雖較花蓮一號為強，但栽培時亦應注意防治銹病，以減少損失。
- (八)葉片較小（葉面積），透光率大，播種覆土後應注意初期雜草防除工作，以減少雜草滋生。
- (九)其他病蟲害防治及雜草防除請參照農林廳編印之植物保護手冊。

附表：「花蓮二號」之農茲特性與產量

品種	期作	生育日數(天)	株高(公分)	分枝(支)	節數(節)	單株莢數(莢)	公頃產量(公斤)	最低結莢高度(公分)
花蓮二號	春作	110-117	60-65	2.0-2.5	12-14	45-50	2500-2800	10.8-12.4
	夏作	95-100	100-110	2.0-2.6	18-20	65-70	2800-3200	
花蓮一號	春作	105-110	45-50	3.0-3.7	9-12	40-45	2000-2300	10.5-11.2
	夏作	95-100	55-60	3.4-4.1	11-14	55-60	2200-2500	

品種	花色	莢色	茸毛色	種皮色	種臍色	百粒重(公克)	倒伏性	蛋白質(%)	油分(%)
花蓮二號	紫	淺褐色	褐色	黃色	深褐色	18-22	倒伏程度(2 3)	40.8 	23.0

								41.6	23.6
花蓮一號	紫	深褐色	褐色	黃色	黃褐色	20-25	莖粗、不易倒 伏，倒伏程度 (0-1)	40.1 41.7	20.2 21.1