



東部開發

大豆新品種 花蓮 1 號

張 建 生

大豆是本省主要油料作物之一，又是飼料主要來源，光復初期，花蓮縣所種植的大豆，主要為青皮豆及烏豆供作綠肥，產量甚低，每公頃約 700 公斤。其後大豆栽培面積與產量逐年增加，面積最多時曾達到 3,000 公頃，至民國 66 年降至 2,118 公頃，產量平均每公頃 1,400 公斤。隨後因價格偏低，競爭作物增多，栽培面積逐年遞減，至 70 年只有 800 餘公頃。

栽培大豆除較省工外，且不消耗地力，對土壤的適應性大，種植後能增進土壤肥力，改良土壤構造，所以適合各種輪作制度。目前省產大豆，政府以保證價格（25 元／公斤）收購，可確保農民收益，已提高農民對種植大豆的興趣。而且近年來稻米生產過剩，政府正積極推動稻田轉作政策，倘有優良的大豆品種可供農民種植，除可增加省產大豆外，又可減輕稻米倉容不足的压力。

品種特性

大豆品種花蓮 1 號自 70 年正式推廣以來，頗受農友歡迎，根據花蓮區農業改良場試驗結果，花蓮 1 號極適合花蓮地區夏作栽培，單位面積產量可達 2,500 ~ 3,000 公斤，生產潛力極高。今後農友如能改善田間管理，適期播種，注意施肥及灌溉，並配合病虫害防治，每公頃產量應可維持 3,000 公斤。現將品種特性簡介如下：

1. 植株性狀，株高 15~60 公分，分枝 2.3~4.2 支，單株莢數 55~70 莢，生育日數 90~105 天，公頃產



花蓮 1 號品種植株

量2,500~3,000公斤。花紫色，莢深褐色，臍褐色，百粒重20~25公克。

2.子葉較大，初期生育旺盛，且葉型屬於大葉型，可迅速抑制田間雜草滋長。

3.主莖較粗，不易倒伏。

4.種粒大，蛋白質含量頗高。經測定結果，蛋白質含量在41.5~42.1%，油分含量18.7~20.5%，品質甚優，適合食用。

5.對銹病具有耐病性，但栽培時仍應注意銹病的防治，以減輕產量的損失。

6.花蓮地區夏作栽培時產量甚為穩定。

栽培管理要點

1.播種期：春作2月中旬至下旬，夏作6月中旬至7月上旬。

2.行株距：行距50公分，株距15公分，每穴留2株健苗，因葉型較大，應避免種植過密，形成徒長。播種量每公頃50公斤。

3.殺草劑施用：播種覆土後，立即噴施殺草劑，每公頃施用43%拉草乳劑4~5公升，稀釋200~300倍，均勻噴洒於土面。

4.施肥培土：每公頃施硫酸銨100公斤，過磷酸鈣330公斤，氯化鉀130公斤。其中氮肥半量及磷、鉀肥全量用作基肥，於整地時使用，（若能同時施用腐熟堆肥更佳），餘量氮肥，在開花時作追肥施用，此時行培土1次。

施用追肥時，若莖葉過於旺盛，應加施氯化鉀40公斤，以抑制植株對氮肥的吸收，而免因氮肥施用過量，使莖葉過於繁茂，莢數減少，且易莖軟倒伏。

5.灌溉排水：土壤乾旱時，應先行灌溉，使土壤濕潤後再行播種。大豆從發芽出土到開花期，植株可有限度的忍受水分不足，而無大損於產量，但在始花前或始花時，及莢充實期，適度的水分供應，對莢的形成至為重要。

6.病虫害防治：大豆病虫害有下列5種，防治方法如下：

(1)銹病，紫斑病：施用80%鋅鋅乃浦可濕性粉劑，每公頃2.5~3.0公斤，稀釋400倍，或18.6%賽福寧乳劑（殺普），每公頃1.3~1.6公升，稀釋750倍。

(2)潛蠅類：在整地前施用5%二硫松粒劑，每公頃施2公斤，或90%納乃得可濕性粉劑，每公頃0.5公



推廣田成熟的花蓮1號

斤，稀釋2,000倍。

(3)紅蜘蛛：施用50%加力可乳劑每公頃1公升，稀釋1,000倍。

(4)擬尺蠖：施用45%一品松乳劑，每公頃1.5~2.0公升，稀釋1,000倍。

(5)蚜虫：施用90%納乃得可濕性粉劑每公頃0.5公斤，稀釋2,000倍。

推廣及轉作成果

1.推廣：(1)面積：花蓮區農業改良場承台灣區雜糧基金會補助經費，自70年起辦理花蓮1號推廣工作，各年面積70年70公頃，71年250公頃，72年350公頃。成效良好，頗獲農友好評。

(2)成本與收益：72年夏作各鄉鎮平均產量2,200~2,400公斤，按保證收購價格每公斤25元計算，可得55,000~60,000元，扣除整地費、種子費、肥料、農藥、收穫調製等生產成本每公頃約24,000元，淨收益可達31,000元~36,000元。

2.稻田轉作：花蓮區農業改良場於72年夏作辦理二期作水田轉作大豆試作，分別在吉安、內林、光復等鄉舉辦整地播種，平均每公頃產量為2,500公斤，又在花蓮場稻田轉作不整地隔行播種，每公頃產量達3,111公斤。無論整地播種或不整地播種，成績都很優良。

新品種花蓮1號，無論在一般推廣區及轉作田，都有很好的成果，可有助於花蓮地區的大豆生產，以及稻田轉作的推行。