

豐產、質優大豆新品種 - 花蓮二號

詹平喜、張建生 1989-3 花蓮區農業改良場農技報導 1:1-3

前言：

大豆原產於我國大陸東北，栽培歷史悠久，目前大陸栽培面積及年產量僅次於美國、巴西，居世界第三位。台灣早於四百年前即有大豆栽培，唯因當時品種未經改良，生育不良、產量低，大多僅供綠肥之用，自抗戰勝利台灣光復後，各試驗改良場所由國外引進新品種及不斷的研究改良，品質及產量逐漸提高，民國 48 56 年間台灣大豆栽培面積曾多達 5 6 萬公頃，惟 56 年以後因大豆開放進口，價格低加上競爭作物增加之影響，栽培面積逐漸減少，至 77 年 6 月止栽培面積僅約 9 千頃左右，因此幾乎 90 % 以上仰賴國外進口，政府為提高大豆自給率，對於台灣大豆選育推廣工作極盡鼓勵與輔導，並早於民國 62 年，即訂定保證價格收購辦法，輔導農民增產。前台灣大豆主要栽培地區分布在高屏地區、嘉南平原及花東兩縣，而東部地區因受氣候、地理環境之影響，除日照較西部短且弱外，土壤地力亦差，因此，一般推廣之品種在東部地區栽培未能表現其應有之潛力，本場有鑑於此，自民國 56 年即針對東部地區特殊環境致力於大豆品種改良工作，並於民國 68 年育成「大豆花蓮一號」正式推廣，近年來花蓮地區栽培面積均維持一千公頃左右，其中花蓮一號佔 80%，年平均公頃產量亦由民國 68 年以前之 1,200 公斤提高至 1,500 公斤左右，唯仍嫌偏低，探討結果發現花蓮一號葉片大，透光率不良，若種植稍密或氮肥施用不當，則易引起徒長進而倒伏以致影響產量，同時最低結莢高度較低(10.5 11.2 公分)，不適機械採收，針對這些缺點及問題本場在選育工作上不斷加以改良而不斷加以改良而今育成又一大豆新品種 - 「花蓮二號」。



花蓮二號
單株結莢情形



花蓮二號葉片及葉片
角度小透光率大

育成經過：

大豆花蓮二號係由高雄區農業改良場於民國 66 年夏作以「大連豆」與「和歌島」雜交將其雜交後裔提供本場進行各世代選育。至民國 70 年選出花育 70 40 品系參加各級產量比較試驗並於 73 74 年春、夏、秋作參加全省區域試驗，結果產量高且穩定，尤其適合花蓮地區夏作栽培，而於 77 年夏作提出命名，經審查通過登記命名為「花蓮二號」。



花蓮二號
子粒外觀

品種特性：

一、花蓮二號之植株特性為花色紫色，莢淺褐色，茸毛褐色，種皮黃色，種臍深褐色，葉型屬闊葉型，葉片與莖部形成之角度小，透光率佳，最低結莢高度 10.8 12.4 公分，株高春作 60 50 公分，夏作 100 110 公分，分枝春作 2 2.5 支，夏作 2 2.6 支，節數春作 12 14 節，夏作 18 20 節，單株莢數春作 45 50 莢，夏作 65 70 莢，裂莢性低。

二、花蓮二號之生長習性屬半無限型，生育初期生長旺盛，但生殖生長後葉形漸小，使株型呈圓錐型，受光態勢較佳，下部落葉較少，對環境之適應性較佳。生育中數春作 100 117 天，夏作 95 100 天，花蓮二號子粒充實期長，春作 40 42 天，夏作 53 55 天；具高產潛能，由於晚形成之豆莢充實速率較快，故其成熟期之大小與早形成之豆莢相當一致，唯子粒較小。

三、花蓮二號對日照較鈍感，無論春作或夏作種植均可正常開花結實，公頃產量春作 2,500 2,800 公斤，夏作 2,800 3,200 公斤。因銹病之產量損失率夏作僅 0 5%，但春作較嚴重，約在 30 45%，應隨時注意銹病防治。子實百粒重 18 22 公克，蛋白質含量 40.8 41.6%，油分含量 23.0 23.6%。

栽培管理要點：

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 6.5 7.0 為宜。

二、施肥量：每公頃氮素 10 公斤，磷酐 60 公斤，氧化鉀 60 公斤。

三、施肥法：氮肥半量及磷鉀全量用作基肥，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。

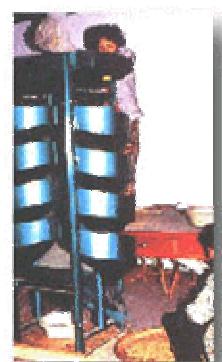
四、栽植密度：行距 55 60 公分，株距 10 公分，氮肥不宜施用過量（每公頃氮素以施用 10 公斤為準），夏作種植時應以南北向為宜，以避免生育後期受季節風之影響而發生倒伏。

五、種植期：春作以二月中 三月上旬，夏作以七月上 七月中旬最為適宜，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、春作應注意銹病防治，以減少損失。

八、葉片（葉面積）較小，播種覆土後應注意初期雜草防除工作，以減少雜草滋生。



花蓮二號種子篩選



大豆聯合收穫機
田間採收情形