



大豆最適播種期試驗田間生育情形

花蓮地區大豆最 適當種植時期

花蓮地區大豆栽培原分為春、夏二季，春作於2月中、下旬播種，因初期氣溫低，生育緩慢，因此株高較矮，生育日數亦長，單株莢數較少，開花期後（4月中旬），因氣溫漸高，且多濕，易感染銹病，產量因而偏低，且植株進入子粒充實期至收穫期常逢梅雨期（5月上旬至6月上旬），除影響大豆種子品質外，收穫作業困難，此為原來春作種植大豆所遭遇之困境。夏作於6月下旬至7月中旬播種，播種時為花蓮地區旱季，一般旱田均無灌溉設施，常無法順利播種，生

育期間若遇颱風侵襲，植株倒伏損失甚大，若生育期氣候正常，大約在10月中旬開始至11月上旬收穫，此時花蓮地區已進入東北季風型氣候，常常降雨，除使大豆種子品質劣變外，收穫調製作業困難，產量受損，因此栽培面積去年（80年）僅餘200公頃。

本場有鑑於此，自78年開始研究將大豆播種期調整為3月下旬至4月下旬，因此時氣溫漸昇，大豆生育旺盛，植株較高，節數增加，莢數亦多，因此，生產潛能提昇，最主要的是經調整播種期後，收穫



花蓮二號3月下旬播種田間生育(結莢期)情形

表1. 大豆最適播種期調整之農藝性狀及產量

播 期 (年月日)	品 種 (系)	生育 日數 (天)	株 高 (公分)	分枝 (支)	節數 (節)	莢數 (莢)	百粒重 (公克)	公 頃 (公斤)	指 數 (%)
79.2.10. (對照)	花蓮1號	115	30.1	2.0	8.8	28.8	18.5	1,267	100
	花蓮2號	124	41.4	2.0	12.2	29.1	17.3	1,296	100
	HL 74-48	108	27.0	5.3	8.2	27.1	19.0	1,262	100
79.3.25.	花蓮1號	106	49.1	4.1	9.9	51.4	21.3	2,368	186.9
	花蓮2號	106	75.3	4.0	13.3	65.5	17.6	2,769	213.6
	HL 74-48	98	36.1	3.6	11.1	51.0	21.7	2,160	171.1
79.4.5.	花蓮1號	105	48.2	5.2	10.4	54.2	17.8	2,439	192.5
	花蓮2號	105	80.5	3.5	15.4	85.3	15.1	2,812	217.0
	HL 74-48	96	41.3	4.2	10.6	59.3	23.1	2,598	205.9

期為7月中旬至7月下旬，此一期間，花蓮地區氣候良好，甚少降雨，除產量增加外（如表1），種子品質亦佳。81年春作本場於瑞穗鄉辦理示範5公頃，由張永盛農友經營，於3月下旬播種，7月上旬收穫，以豆類聯合收穫機採收，成效甚佳，每公頃產量平均為2280公斤。大豆收穫後，於8月中、下旬種植玉米，12月可收穫，而且玉米產

量每公頃為2900~3200公斤（表2），玉米收穫後尚可種植綠肥（油菜、大菜）以增進地力，此應為花蓮地區旱田可行之耕作模式之一，尤其在花蓮部份地區常以玉米連作（如秀林鄉）而發生生理障礙，使土壤生產力逐年降低，應可考慮此一耕作模式，且對玉米之生育亦有正面效果。



大豆調整播種期收穫後於9月上旬種植玉米田間
生育情形(台農1號及台南17號)

表2. 秋作玉米產量作

品 種	生育日數 (天)	公頃產量 (公斤)
台農1號	99	3,200
台南17號	99	2,950

※播種期：79年8月13日