

毛豆撒播栽培技術之研究

鄭士藻、陳榮同、林隆新

88 年秋作試驗結果如表 1 所示，在屏東地區公頃總莢及合格莢產量以 V2D2 處理（撒播量 170kg/ha，每隔 6 行水稻開溝覆土畦寬 1.8m）之 22,712 及 15,848 公斤最高，其次為 V2D3 處理（撒播量 170kg/ha，每隔 8 行水稻開溝覆土畦寬 2.4m）之 22,240 及 14,856 公斤。公頃合格莢產量以 V2D2 處理（撒播量 170kg/ha，每隔 6 行水稻開溝覆土畦寬 1.8m）之 15,848 公斤最高，其次為 V2D3 處理（撒播量 170kg/ha，每隔 8 行水稻開溝覆土畦寬 2.4m）之 14,856 公斤。在合格莢率方面以 V1D1 處理（撒播量 140kg/ha，每隔 4 行水稻開溝覆土畦寬 1.2m）之 72.7%最高，其次為 V1D4 處理（撒播量 140kg/ha，每隔 10 行水稻開溝覆土畦寬 3.0m）之 70.5%。在植株鮮重方面以 V2D3 處理（撒播量 170kg/ha，每隔 8 行水稻開溝覆土畦寬 2.4m）之 46,880 公斤最高，其次為 V2D2 處理（撒播量 170kg/ha，每隔 6 行水稻開溝覆土畦寬 1.8m）之 45,440 公斤。在里港試驗結果，公頃總莢產量以 V2D1 處理（撒播量 170kg/ha，每隔 4 行水稻開溝覆土畦寬 1.2m）之 14,720 公斤最高，其次為 V2D4 處理（撒播量 170kg/ha，每隔 10 行水稻開溝覆土畦寬 3.0m）之 13,360 公斤。公頃合格莢產量以 V2D1 處理（撒播量 170kg/ha，每隔 4 行水稻開溝覆土畦寬 1.2m）之 8,688 公斤最高，其次為 V2D2 處理（撒播量 170kg/ha，每隔 6 行水稻開溝覆土畦寬 1.8m）之 8,000 公斤。在合格莢率方面以 V1D1 處理（撒播量 140kg/ha，每隔 4 行水稻開溝覆土畦寬 1.2m）之 69.8%最高，其次為 V1D3 處理（撒播量 140kg/ha，每隔 8 行水稻開溝覆土畦寬 2.4m）之 66.6%。在植株鮮重方面以 V2D1 處理（撒播量 170kg/ha，每隔 4 行水稻開溝覆土畦寬 2.4m）之 26,400 公斤最高，其次為 V2D4 處理（撒播量 170kg/ha，每隔 10 行水稻開溝覆土畦寬 3.0m）之 24,320 公斤。綜合評估高屏地區毛豆不整地栽培以每公頃種子撒播量 170kg，每隔 6 行水稻開溝覆土（畦寬 1.8m）為最佳栽培方式。

表 1、88 年秋作不同撒播畦寬對毛豆農藝性狀及產量影響

試驗 處理	植株 高度 (cm)	分支 數 (no.)	主莖 節數 (no.)	最低 莢位 (cm)	株數 (株/m ²)	植株 鮮重 (kg/ha)	總莢 產量 (kg/ha)	合格莢 產 量 (kg/ha)	合格 莢率 (%)
屏東地區									
V1D1	35.7	1.1	8.8	17.2	15.2	31467	17433	12653	72.7
V1D2	40.5	1.1	9.3	16.4	12.8	29667	14300	9967	69.5
V1D3	38.6	1.5	9.1	16.1	13.3	31667	15220	10267	65.8
V1D4	39.9	1.9	9.2	16.9	13.3	34133	17567	12407	70.5
V2D1	38.1	0.7	9.1	17.1	15.2	42640	21680	14440	66.5
V2D2	38.3	1.0	8.9	17.3	18.3	45440	22712	15848	69.7
V2D3	42.9	1.3	9.2	17.9	18.3	46880	22240	14856	66.8
V2D4	41.1	1.3	9.2	16.1	14.5	39680	20848	14592	70.0
里港地區									
V1D1	39.1	0.7	8.6	16.2	8.7	17200	9467	6560	69.8
V1D2	42.3	1.4	8.6	16.1	10.0	17600	9400	6080	64.8
V1D3	37.2	1.5	8.7	14.1	8.7	17867	9760	6480	66.6
V1D4	40.8	1.5	8.5	16.1	11.7	18933	10267	6253	60.8
V2D1	40.6	1.9	8.9	15.7	11.0	26400	14720	8388	58.5
V2D2	40.5	0.8	8.9	18.2	9.0	23360	12096	8000	65.4
V2D3	41.4	1.8	8.7	16.6	10.0	22080	12160	6096	50.7
V2D4	39.9	1.3	8.3	15.6	11.0	24320	13360	7232	53.7

註：1. 種子撒播量 V1：140kg/ha 及 V2：170kg/ha。

2. 畦寬 D1：1.2m、D2：1.8m、D3：2.4m 及 D：3.0m。