

# 毛豆撒播栽培技術之研究

鄭士藻、陳榮同、林隆新

87 年秋作在萬丹及屏東市(本場)兩個地區辦理，播種量為 140kg/ha、170kg/ha；撒播行數每隔 4 行水稻、6 行水稻、8 行水稻、10 行水稻開溝覆土，計有八種處理。利用高雄區農業改良場研發之八行式豆類不整地播種機進行開溝覆土工作。根據試驗觀察在相同之八行式豆類不整地播種機作業下，開溝與覆土寬度主要受土壤濕度與黏度影響。經試驗結果在不同撒播密度間產量均未達 5%顯著水準差異，在不同撒播密度處理間(140kg/ha、170kg/ha)之公頃合格莢重，皆以間隔 8 行水稻開溝覆土之產量較多，分別為 6,620kg/ha、5,250kg/ha(屏東市)及 7,420kg/ha、8,853kg/ha(萬丹)。不同稻椿行區開溝覆土處理間(4 行稻椿、6 行稻椿、8 行稻椿、10 行稻椿)，公頃合格莢產量亦以間隔 8 行稻椿之莢果產量最高，分別為 5,935kg/ha(屏東市)、8,137kg/ha(萬丹)。

表 1.屏東市與萬丹不同撒播栽培之公頃產量

處理	屏東市			萬丹		
	總莢重 (kg/ha)	合格莢重 (kg/ha)	鮮株重 (kg/ha)	總莢重 (kg/ha)	合格莢重 (kg/ha)	鮮株重 (kg/ha)
1( 4,140)	4197b	3270 b	7113b	8897b	6630ab	19203b
2( 4,170)	5970b	4310 b	11238ab	10140ab	7223ab	20213b
3( 6,140)	6243ab	4323 b	11350ab	9520ab	7370ab	22039ab
4( 6,170)	5963b	4357 b	10096ab	8370b	6037b	18521b
5( 8,140)	9143a	6620 b	17137a	9740ab	7420ab	20827b
6( 8,170)	7187ab	5250ab	11186ab	12060a	8853a	28187a
7(10,140)	5860b	4257 b	10427ab	8533b	5833b	19879b
8(10,170)	5893b	4130 b	9980ab	8097b	6070b	17677b

表 2.屏東市與萬丹不同栽培行數及撒播量之公頃產量

處理		屏東市			萬丹		
		總莢重 (kg/ha)	合格莢重 (kg/ha)	鮮株重 (kg/ha)	總莢重 (kg/ha)	合格莢重 (kg/ha)	鮮株重 (kg/ha)
行區	4 行	5083b	3790b	9176b	9518a	6927a	19708a
	6 行	6103b	4340b	10723b	8945a	6703a	20280a
	8 行	8165a	5935a	14162a	10900a	8137a	24507a
	10 行	5877b	4194b	10203b	8315b	5952b	18778b
播種	140kg/ha	6361a	4618a	11507a	9173a	6813a	20487a
密度	170kg/ha	6253a	4512a	10625a	9667a	7046a	21149a