

紅(毛)豆園之斜紋夜蛾性費洛蒙綜合防治田間密度調查

李平全

紅(毛)豆是屏東高雄地區主要特產之一，紅豆及其加工產品除了內銷外，更外銷日本賺取外匯。紅豆在高屏地區主要產地為萬丹、新園、潮州、屏東市、崁頂、美濃、大寮、鳳山等鄉鎮，種植面積以秋理作最多，春季較少。紅豆之蟲害以薊馬及紅蜘蛛較難防治，而斜紋夜盜相當普遍，而且食量很大，若疏於防治，對產量的損失會很嚴重，利用性費洛蒙大面積誘殺可以減低密度。紅豆、毛豆園之斜紋夜蛾性費洛蒙綜合防治效果調查，總計防治面積約4000公頃，擇屏東縣萬丹鄉作為效果調查點，調查結果防治前後雄蛾數、植株被害葉率、防治次數及產量等，綜合防治區均較對照區為佳。(表一、二、三、四)。

表一、雄蛾性費洛蒙誘殺前後密度調查比較(隻/誘蟲盒/2夜)

處 理	全面防治前	全面防治後	比 較
綜合防治區	297.5	85	-212.5
對照區	262	151	-111
比 較	+1.13	-0.56	-101

表二、被害葉率調查：

處 理	被害葉率(%)
綜合防治區	14.1
對 照 區	30.0
比 較	-15.9

表三、防治次數與公頃防治成本調查：

處 理	防 治 次 數	公 頃 防 治 成 本 (元)		
		藥 劑 費	工 資	合 計
綜合防治區	3.5	1,260	1,155	2,415
對 照 區	4.1	1,512	1,353	2,865
比 較	-0.6	-252	-198	-450

表四、產量調查：

處 理	公頃產量(元)
綜合防治區	1,680
對 照 區	1,500
比 較	+180