紅豆豆花薊馬藥劑防治試驗

邱明德

本試驗旨在探討紅豆豆花薊馬防治時期與防治次數對其防治效果評估，以供農民參考。供試藥劑為 4.95% 芬普尼水懸劑 2,000 倍，生育期每公頃用藥量 0.5 公升，生殖期 0.6 公升。田間設計採用逢機完全區集設計(RCBD)，6 處理，4 重複，小區面積 40 平方公尺，小區與小區間留 1 行，使用背囊式人力噴霧器。

處理別分完全防治區即種植後，每 1 週防治 1 次，生育期 3 次結莢期 2 次，生育期 2 次結莢期 2 次，生育期 3 次結莢期 3 次，生育期 2 次結莢期 3 次及無處理區。藥效調查於連續施藥 2 次後第 3 天調查初效，第 7 天調查殘效，開花期每小區採幼嫩葉片 30 片，開花後採花朵每小區 30 朵花計算蟲數，收穫時每小區採收 30 植株曬乾後秤其重量。

試驗結果：藥效調查第 1 次於 89 年 12 月 1 日、第 2 次 12 月 4 日、第 3 次 12 月 7 日、第四次 12 月 12 日，結果如表 1，蟲口數以無處理區最少 4 次平均 492 隻，其次生育期防治 3 次結莢期 3 次平均 498 隻，完全防治區平均蟲口數 598 隻。產量方面以生育期防治 2 次結莢期 2 次最高平均 374 公克，其次為完全防治區 359 公克，產量表現最差者為無處理區僅 149 公克見表 2，從豆花薊馬蟲口數與產量評估以第 3 處理區生育期與結莢期各防治 2 次表現較佳，可供農民參考。

表 1、藥效調查　　隻/30 朵花

代號	處　理　別	次別				平均
		1 次	2 次	3 次	4 次	
1	每週防治 1 次	715	559	370	746	598
2	生育期 3 次結莢期 2 次	590	711	386	619	577
3	生育期 2 次結莢期 2 次	605	623	396	573	550
4	生育期 3 次結莢期 3 次	563	621	327	480	498
5	生育期 2 次結莢期 3 次	709	570	358	851	622
6	無處理區(不施藥)	524	516	369	476	492

表 2、產量調查　　公克/30 株

代號	處　理　別	重複				平均
		Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	

1	每週防治1次	395	400	240	400	359
2	生育期3次結莢期2次	300	380	195	300	294
3	生育期2次結莢期2次	445	290	340	420	374
4	生育期3次結莢期3次	420	300	260	190	293
5	生育期2次結莢期3次	400	320	370	275	342
6	無處理區(不施藥)	240	145	50	160	149