

103 年 8 月高雄三民品系埃及斑蚊對安菊乳劑藥效試驗結果

試驗地點：研檢中心林森實驗室

試驗人員：夏維泰、林秀品

試驗環境：溫度 25±2°C

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：安菊乳劑

試驗蚊蟲：三民品系，未吸血雌蚊(3~5 日齡)

濕度：65±10% RH 日照：12 小時

型號：Su2

粒徑(DV50)：41.7 μm

流量：46.2±0.6ml

施噴時間：27 秒

劑型：乳劑

有效成分：Cyphenothrin 5.0%(w/w)

使用劑量：1ml/m³

使用方法：稀釋 300 倍

結果：

環藥名稱	稀釋倍數(×)	濃度(v/v%)	30 分鐘擊昏率(%)	24 小時死亡率(%)
安菊乳劑	15000	6.7×10 ⁻⁵	0.0	2.5
	8000	1.3×10 ⁻⁴	5.0	18.8
	4000	2.5×10 ⁻⁴	17.5	37.5
	2000	5.0×10 ⁻⁴	40.0	71.3
	1000	1.0×10 ⁻³	56.3	87.5
	500	2.0×10 ⁻³	68.8	93.8
	250	4.0×10 ⁻³	90.0	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=8.6×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 1159.5 倍。

LC₅₀(半數致死濃度)=3.3×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 3008.8 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=3.2×10⁻³(v/v%)≡稀釋 316.3 倍。

診斷濃度(LC₉₉的兩倍，建議田間使用的濃度)=6.3×10⁻³(v/v%)≡稀釋 158.1 倍。(戶內空間噴灑)

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)=1.4。

高雄三民品系埃及斑蚊對安菊乳劑的感藥情形

