

103 年 7 月感受性品系埃及斑蚊對除蟲寧乳劑藥效試驗結果

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℃

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：除蟲寧乳劑

試驗蚊蟲：感受性品系，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：Alphacypermethrin 3.0%(w/w)

使用劑量：1ml/m³

使用方法：稀釋 80~160 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(%)
除蟲寧乳劑	50000	2.0×10 ⁻⁵	0.0	0.0
	20000	5.0×10 ⁻⁵	1.3	8.8
	10000	1.0×10 ⁻⁴	11.3	47.5
	5000	2.0×10 ⁻⁴	11.3	65.0
	2500	4.0×10 ⁻⁴	17.5	96.3
	1250	8.0×10 ⁻⁴	83.8	100.0

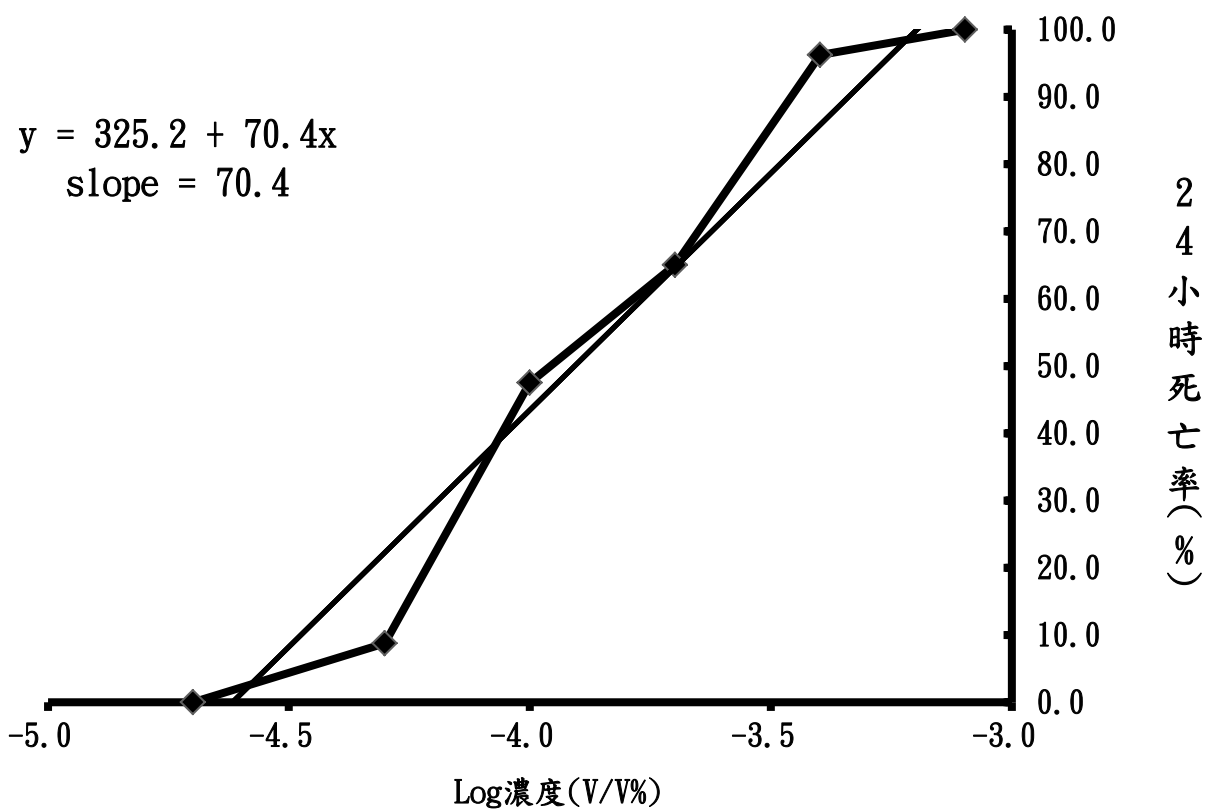
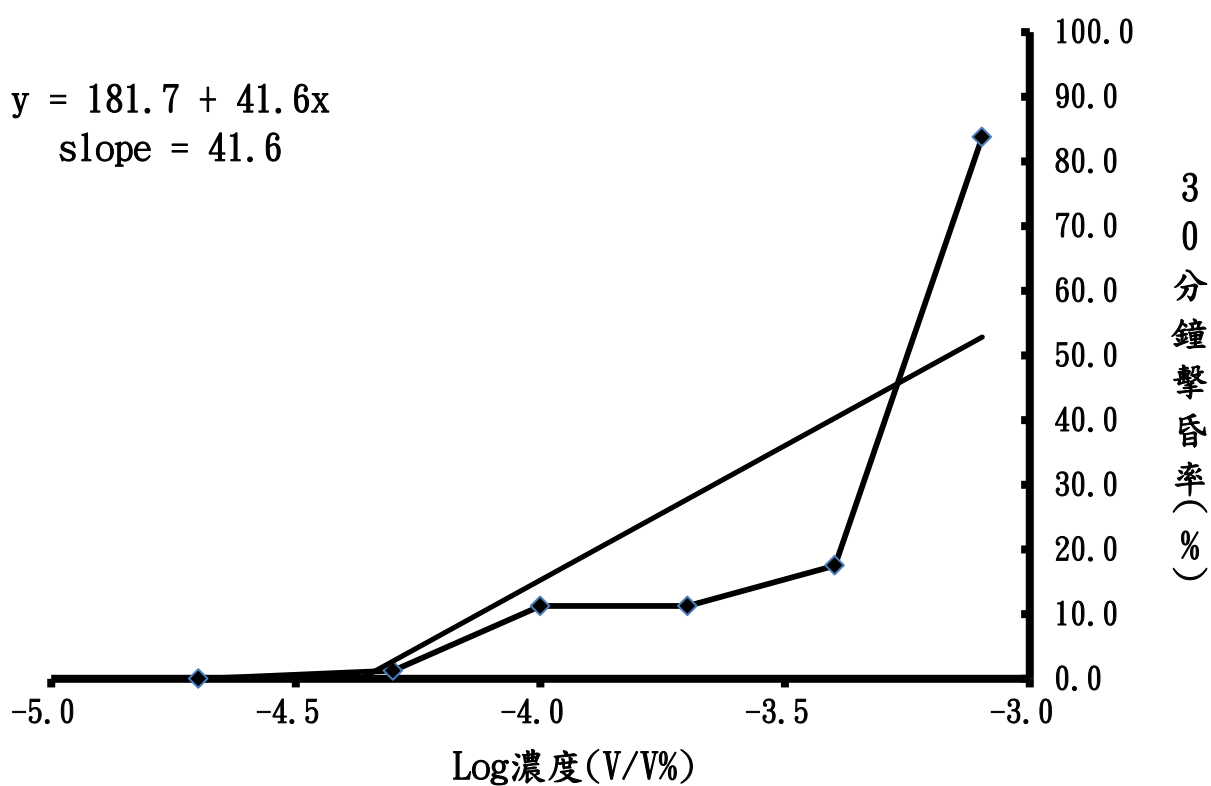
KC₅₀(半數擊昏濃度)=5.2×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 1928.6 倍。

LC₅₀(半數致死濃度)=1.2×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 8010.4 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=6.6×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 1520.2 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=1.3×10⁻³(v/v%)≡稀釋 760.1 倍。(戶內空間噴灑)

感受性品系埃及斑蚊對除蟲寧乳劑的感藥情形



103 年 7 月高雄鳳山品系埃及斑蚊對除蟲寧乳劑藥效試驗結果

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℃

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：除蟲寧乳劑

試驗蚊蟲：高雄鳳山品系，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：Alphacypermethrin 3.0%(w/w)

使用劑量：1ml/m³

使用方法：稀釋 80~160 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(%)
除蟲寧乳劑	50000	2.0×10 ⁻⁵	0.0	7.5
	20000	5.0×10 ⁻⁵	0.0	11.3
	10000	1.0×10 ⁻⁴	0.0	32.5
	5000	2.0×10 ⁻⁴	5.0	62.5
	2500	4.0×10 ⁻⁴	27.5	90.0
	500	2.0×10 ⁻³	85.0	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=7.6×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 1310.4 倍。

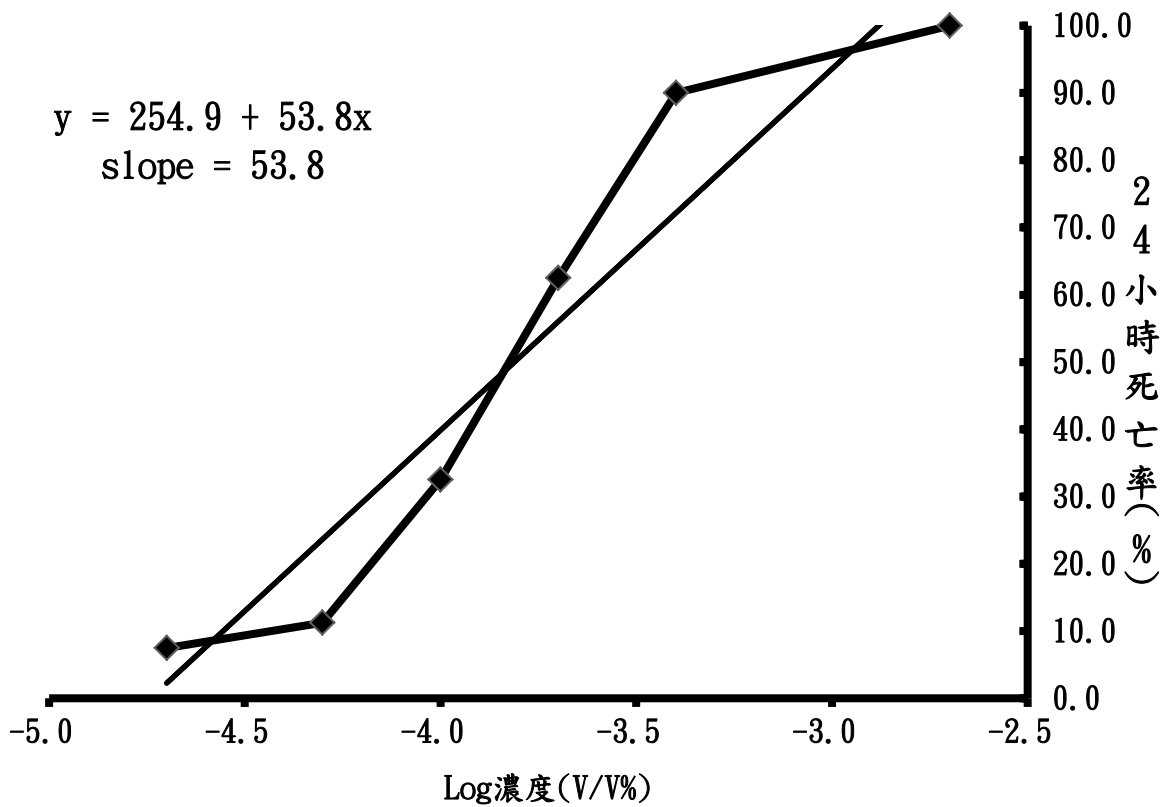
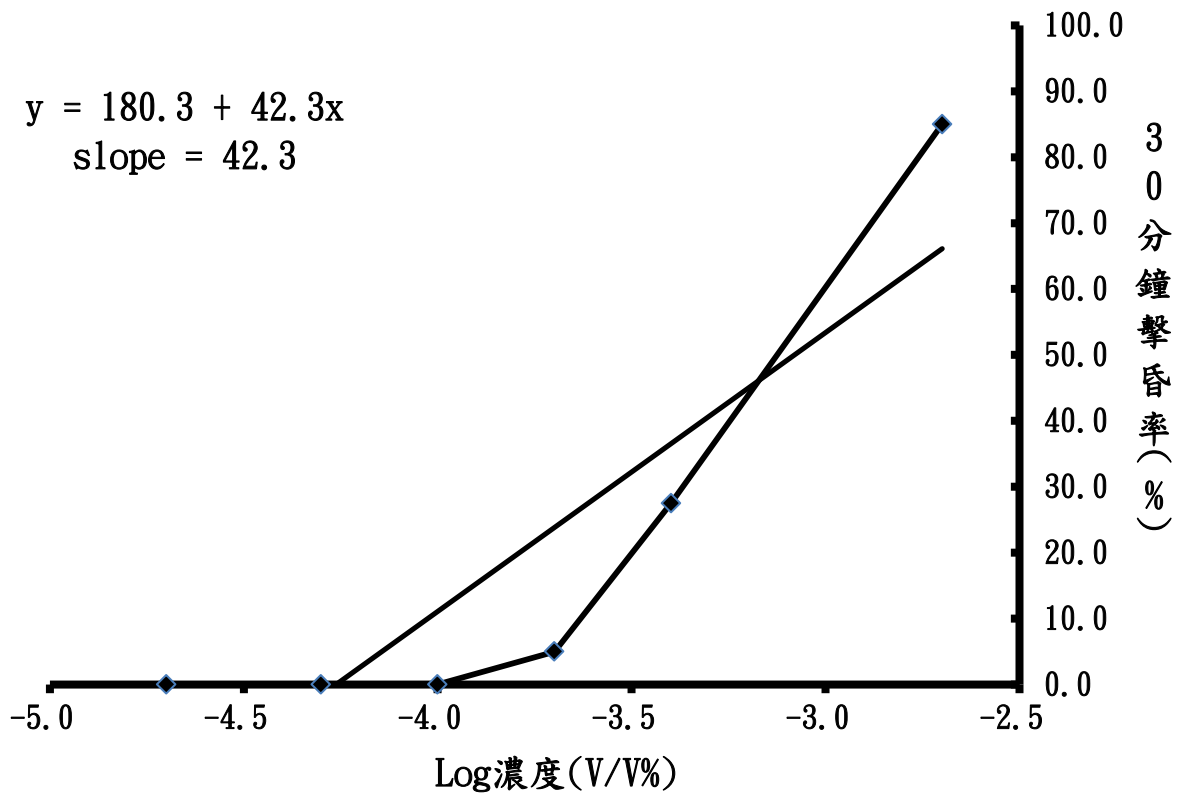
LC₅₀(半數致死濃度)=1.4×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 7076.5 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=1.2×10⁻³(v/v%)≡稀釋 840.1 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=2.4×10⁻³(v/v%)≡稀釋 420.0 倍。(戶內空間噴灑)

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)=1.8。

高雄鳳山品系埃及斑蚊對除蟲寧乳劑的感藥情形



103 年 7 月感受性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℃

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：安菊乳劑

試驗蚊蟲：感受性品系，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	50000	2.0×10 ⁻⁵	6.3	5.0
	10000	1.0×10 ⁻⁴	3.8	28.8
	5000	2.0×10 ⁻⁴	26.3	61.3
	2500	4.0×10 ⁻⁴	32.5	83.8
	500	2.0×10 ⁻³	91.3	97.5
	250	4.0×10 ⁻³	98.8	100.0

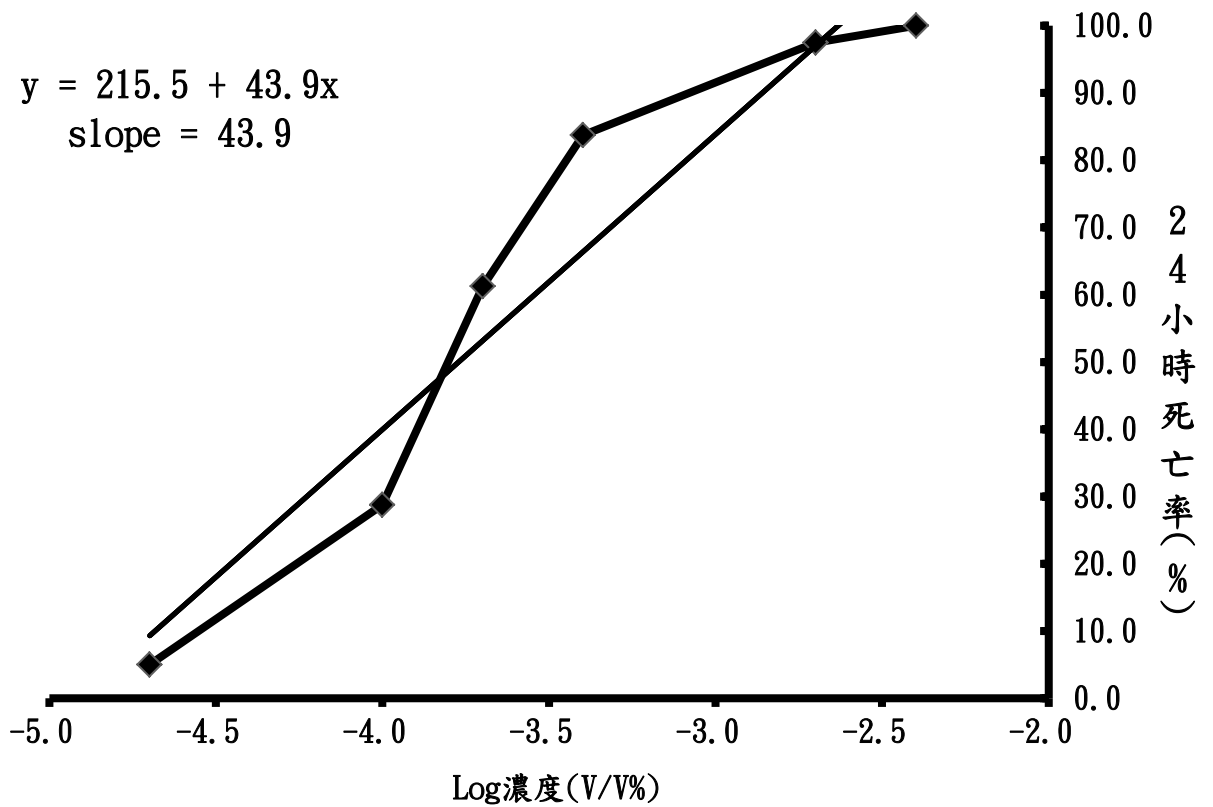
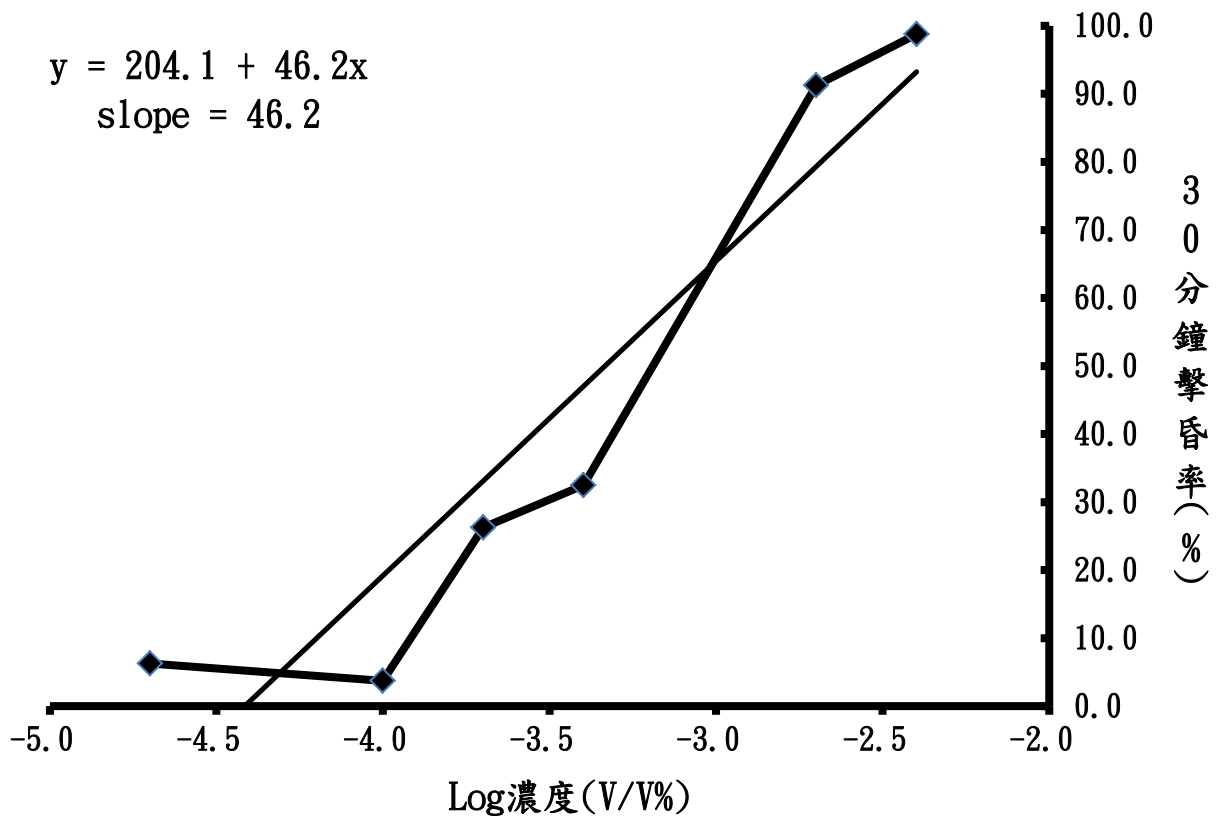
KC₅₀(半數擊昏濃度)=4.7×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 2109.0 倍。

LC₅₀(半數致死濃度)=1.5×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 6498.8 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=2.2×10⁻³(v/v%)≡稀釋 454.2 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=4.4×10⁻³(v/v%)≡稀釋 227.1 倍。(戶內空間噴灑)

感受性品系埃及斑蚊對安菊乳劑的感藥情形



103 年 7 月高雄前鎮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：高雄前鎮品系，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	50000	2.0×10 ⁻⁵	0.0	3.8
	15000	6.7×10 ⁻⁵	6.3	26.3
	8000	1.3×10 ⁻⁴	8.8	45.0
	2000	5.0×10 ⁻⁴	32.5	81.3
	1000	1.0×10 ⁻³	42.5	87.5
	500	2.0×10 ⁻³	66.3	95.0
	250	4.0×10 ⁻³	70.0	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=1.3×10⁻³(v/v%)≡稀釋 797.9 倍

LC₅₀(半數致死濃度)=1.4×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 7017.5 倍

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=4.0×10⁻³(v/v%)≡稀釋 250.7 倍

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=8.0×10⁻³(v/v%)≡稀釋 125.3 倍(戶內空間噴灑)

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)=1.8

高雄前鎮品系埃及斑蚊對安菊乳劑的感藥情形

