

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：高雄三民品系，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。

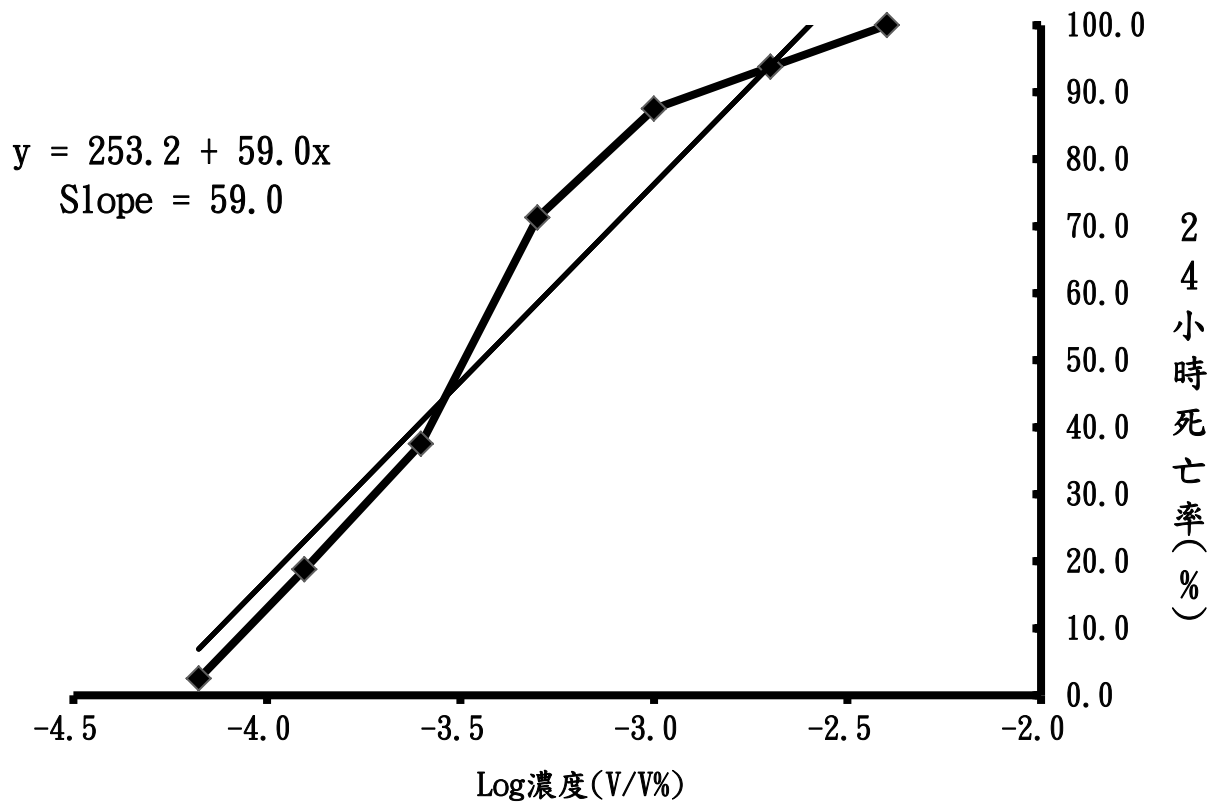
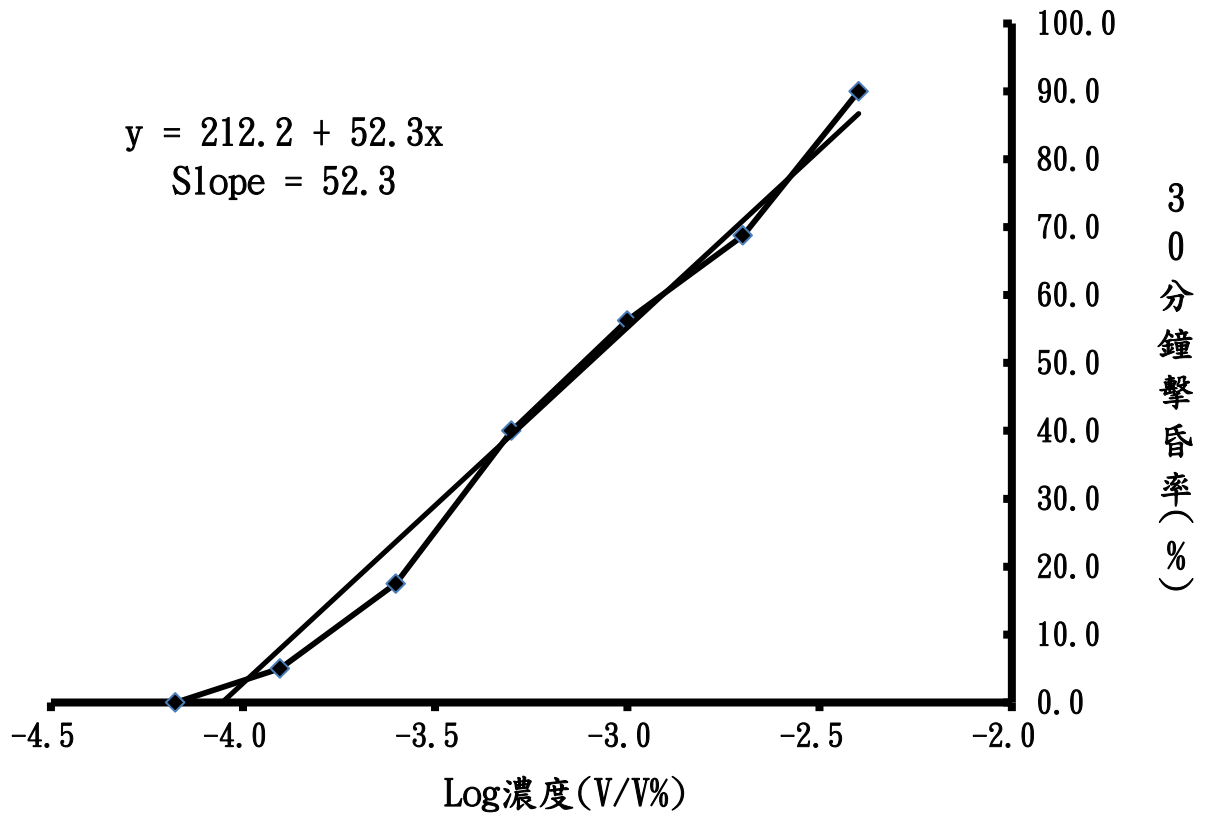
LC₅₀(半數致死濃度)= 3.3×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 3008.8 倍。

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



103 年 8 月高雄三民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°C

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：除蟲寧乳劑

試驗蚊蟲：高雄三民品系，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：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	40000	2.5×10 ⁻⁵	0.0	5.0
	10000	1.0×10 ⁻⁴	1.3	18.8
	5000	2.0×10 ⁻⁴	15.0	43.8
	2500	4.0×10 ⁻⁴	28.8	81.3
	1250	8.0×10 ⁻⁴	43.8	90.0
	500	2.0×10 ⁻³	75.0	97.5
	250	4.0×10 ⁻³	83.8	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=9.3×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 1072.4 倍。

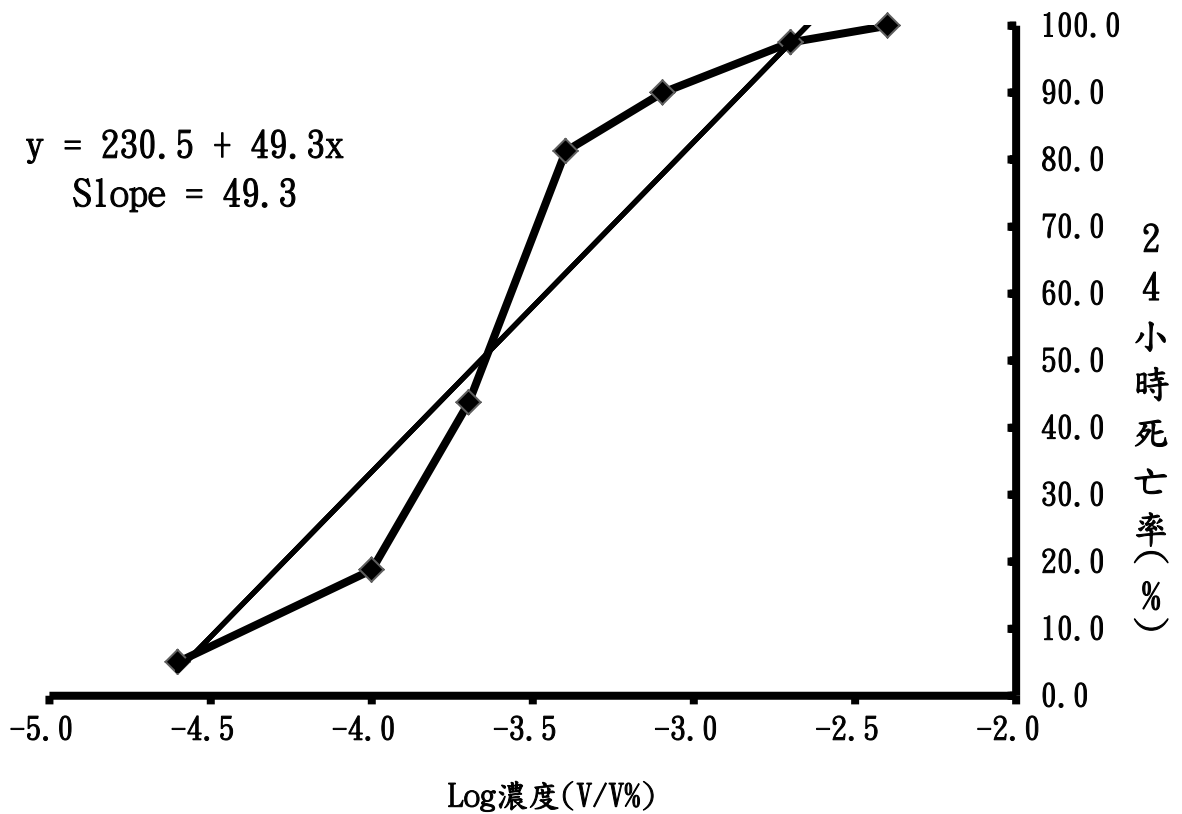
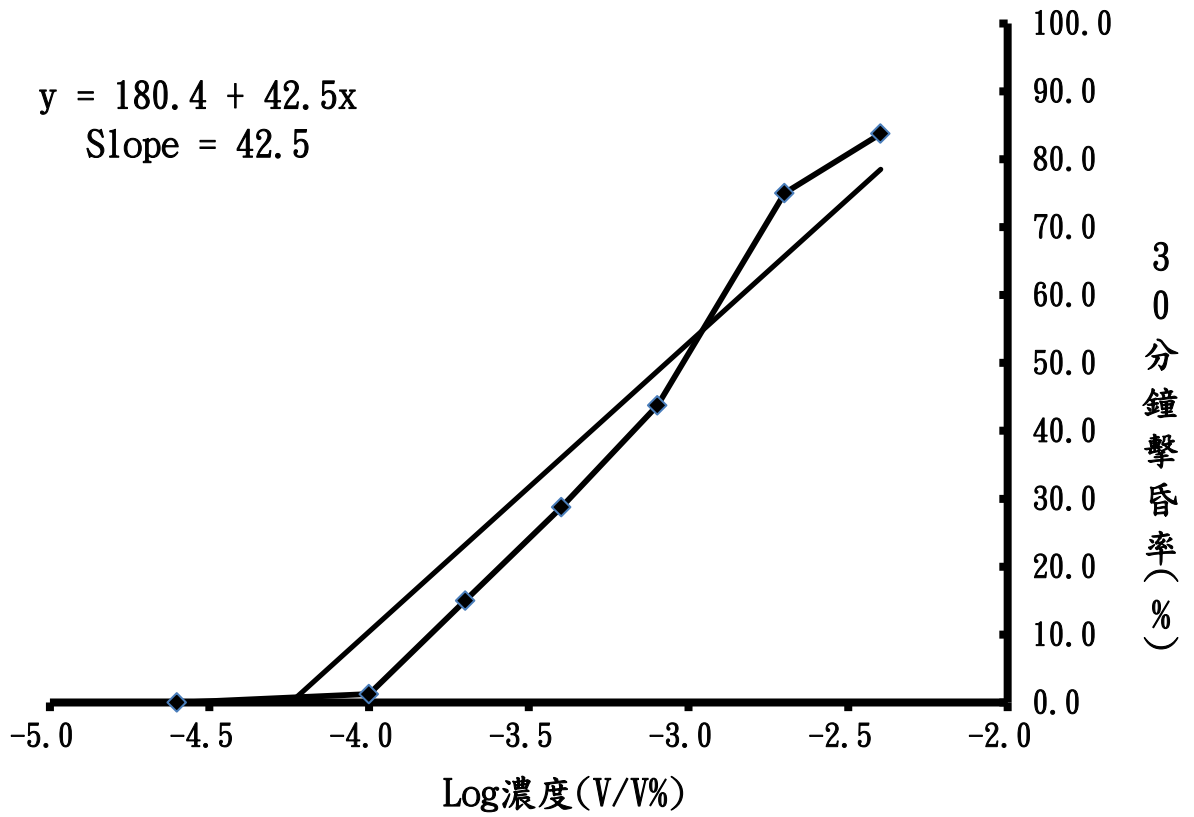
LC₅₀(半數致死濃度)=2.1×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 4848.7 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=2.4×10⁻³(v/v%)≡稀釋 411.8 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=4.9×10⁻³(v/v%)≡稀釋 205.9 倍。(戶內空間噴灑)

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)=3.7。

高雄三民品系埃及斑蚊對除蟲寧乳劑的感藥情形



103 年 8 月高雄前鎮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°C

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：除蟲寧乳劑

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：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	2.5
	20000	5.0×10 ⁻⁵	1.3	7.5
	10000	1.0×10 ⁻⁴	2.5	16.3
	5000	2.0×10 ⁻⁴	5.0	38.8
	2500	4.0×10 ⁻⁴	13.8	66.3
	1250	8.0×10 ⁻⁴	47.5	87.5
	500	2.0×10 ⁻³	57.5	93.8
	250	4.0×10 ⁻³	65.0	96.3
	125	8.0×10 ⁻³	72.5	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=1.9×10⁻³(v/v%)≡稀釋 529.0 倍。

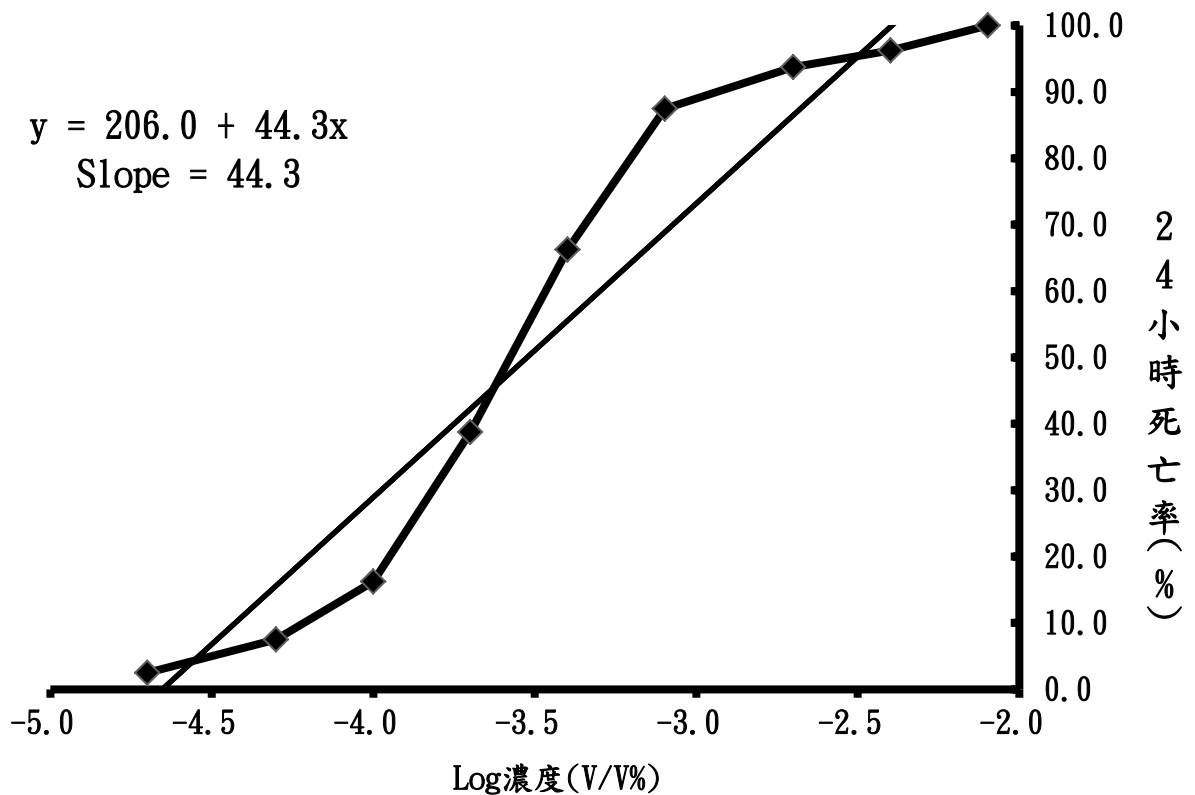
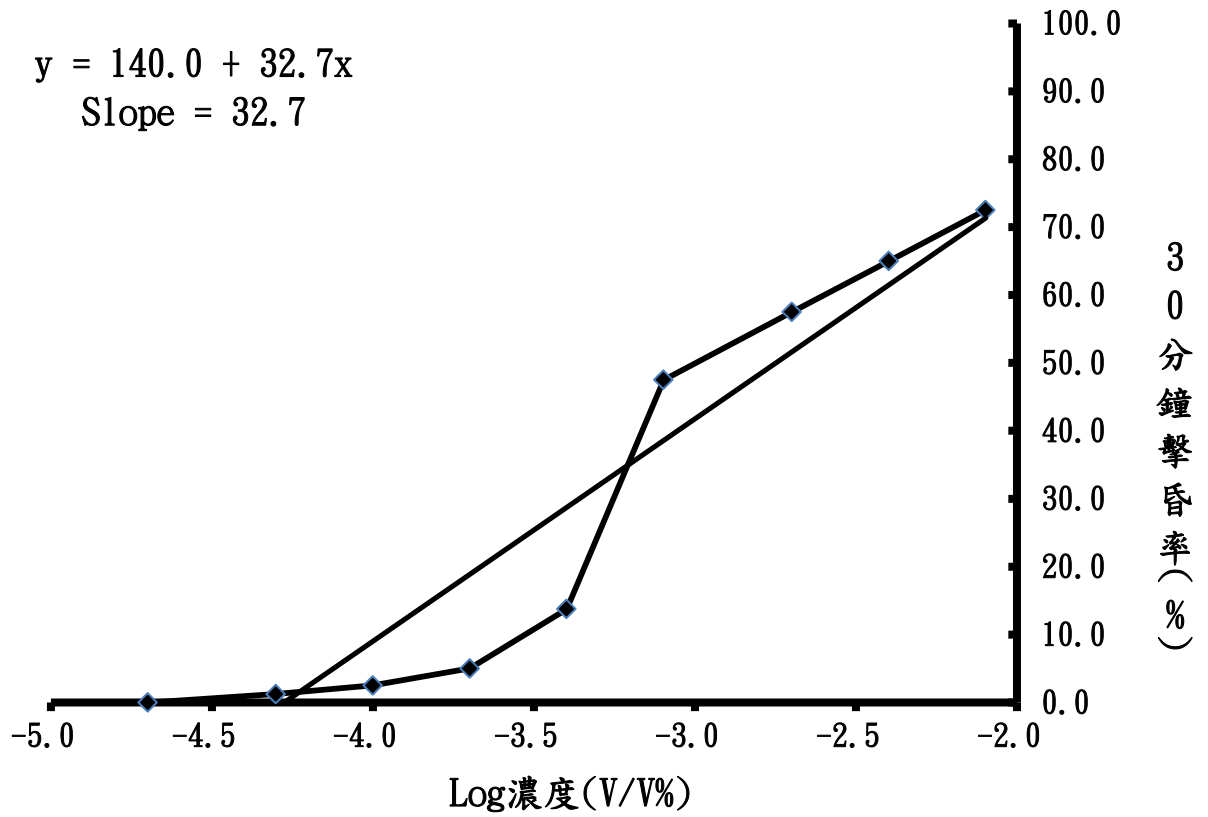
LC₅₀(半數致死濃度)=2.7×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 3686.3 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=4.6×10⁻³(v/v%)≡稀釋 217.1 倍。

診斷濃度(LC₉₉的兩倍，建議田間使用的濃度)=9.2×10⁻³(v/v%)≡稀釋 108.5 倍。(戶內空間噴灑)

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)=7.0。

高雄前鎮品系埃及斑蚊對除蟲寧乳劑的感藥情形



103 年 8 月 台南 中西品系 埃及 斑蚊 對 優克 10.6%W/W 水基乳劑 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

試驗蚊蟲：台南中西品系，未吸血雌蚊(3~5 日齡)

試驗環境：溫度 25±2℃

濕度：65±10% RH 日照：12 小時

噴嘴型式：二流體

型號：Su2 粒徑(DV50)：41.7 μm 流量：46.2±0.6ml 施噴時間：27 秒

抽測環藥名稱：優克 10.6%W/W 水基乳劑

劑型：水基乳劑 有效成分：Cypermethrin 10.6%w/w

使用劑量：1ml/m³ 使用方法：稀釋 300~500 倍

結果：

環藥名稱	稀釋倍數(x)	濃度(v/v%)	30 分鐘擊昏率(%)	24 小時死亡率(%)
優克水基乳劑	400000	2.5×10 ⁻⁶	0.0	2.5
	200000	5.0×10 ⁻⁶	6.3	23.8
	30000	3.3×10 ⁻⁵	10.0	43.8
	8000	1.3×10 ⁻⁴	18.8	67.5
	3000	3.3×10 ⁻⁴	27.5	88.8
	1000	1.0×10 ⁻³	51.3	95.0
	500	2.0×10 ⁻³	67.5	96.3
	250	4.0×10 ⁻³	70.0	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=9.62×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 1039.4 倍。

LC₅₀(半數致死濃度)=4.0×10⁻⁵(v/v%)≡稀釋 24887.5 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=4.0×10⁻³(v/v%)≡稀釋 252.8 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=7.9×10⁻³(v/v%)≡稀釋 126.4 倍。(戶內空間噴灑)

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉ / 感受品系 LC₉₉)=1.8。

台南中西品系埃及斑蚊對優克 10.6%W/W 水基乳劑的感藥情形

