

103 年 3 月高雄鳳山品系埃及斑蚊對正祝讚 2% w/w 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：林秀品、林逸欣

試驗蚊蟲：高雄鳳山品系，未吸血雌蚊(3~5 日齡)

試驗環境：溫度 25±2°C

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：正祝讚 2%w/w 乳劑

劑型：乳劑 有效成分：Alphacypermethrin 2%(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(%)
正祝讚 2%w/w 乳劑	20000	5.0×10 ⁻⁵	6.3	30.0
	6000	1.7×10 ⁻⁴	11.3	60.0
	3000	3.3×10 ⁻⁴	18.8	65.0
	250	4.0×10 ⁻³	61.3	98.8
	100	1.0×10 ⁻²	75.0	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=3.8×10⁻³ (v/v%)≐稀釋 264.8 倍。

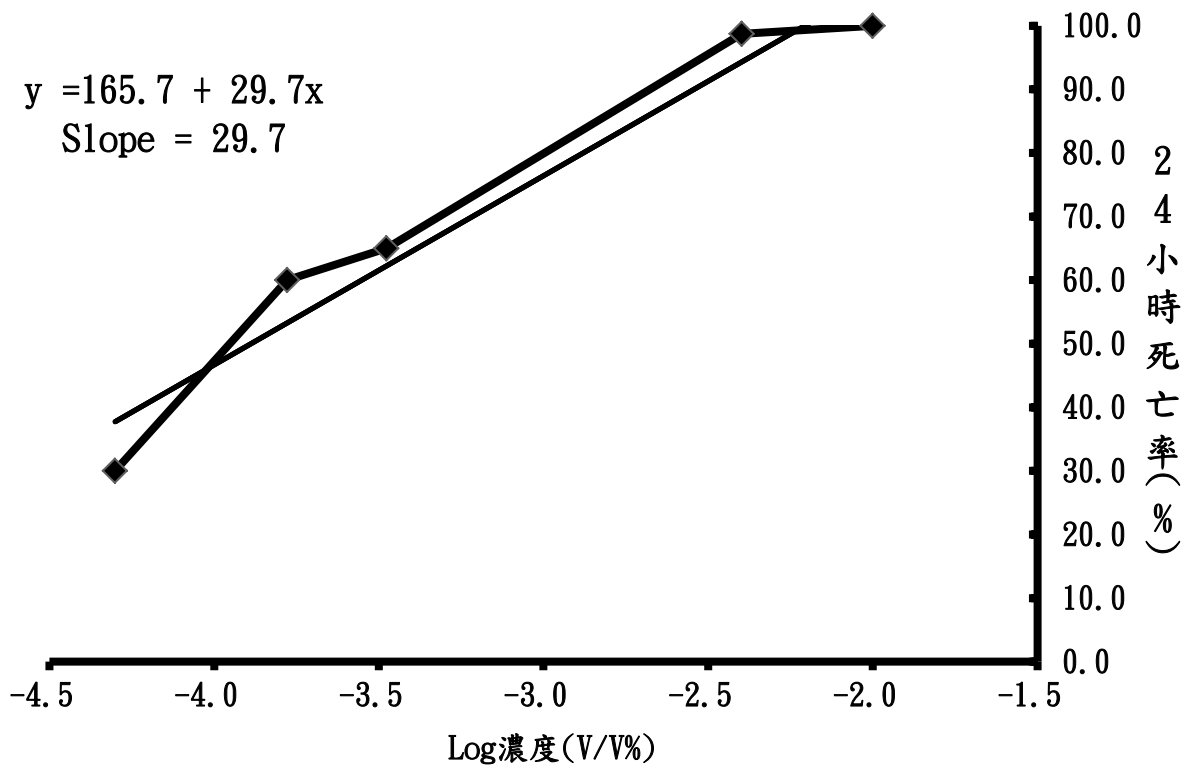
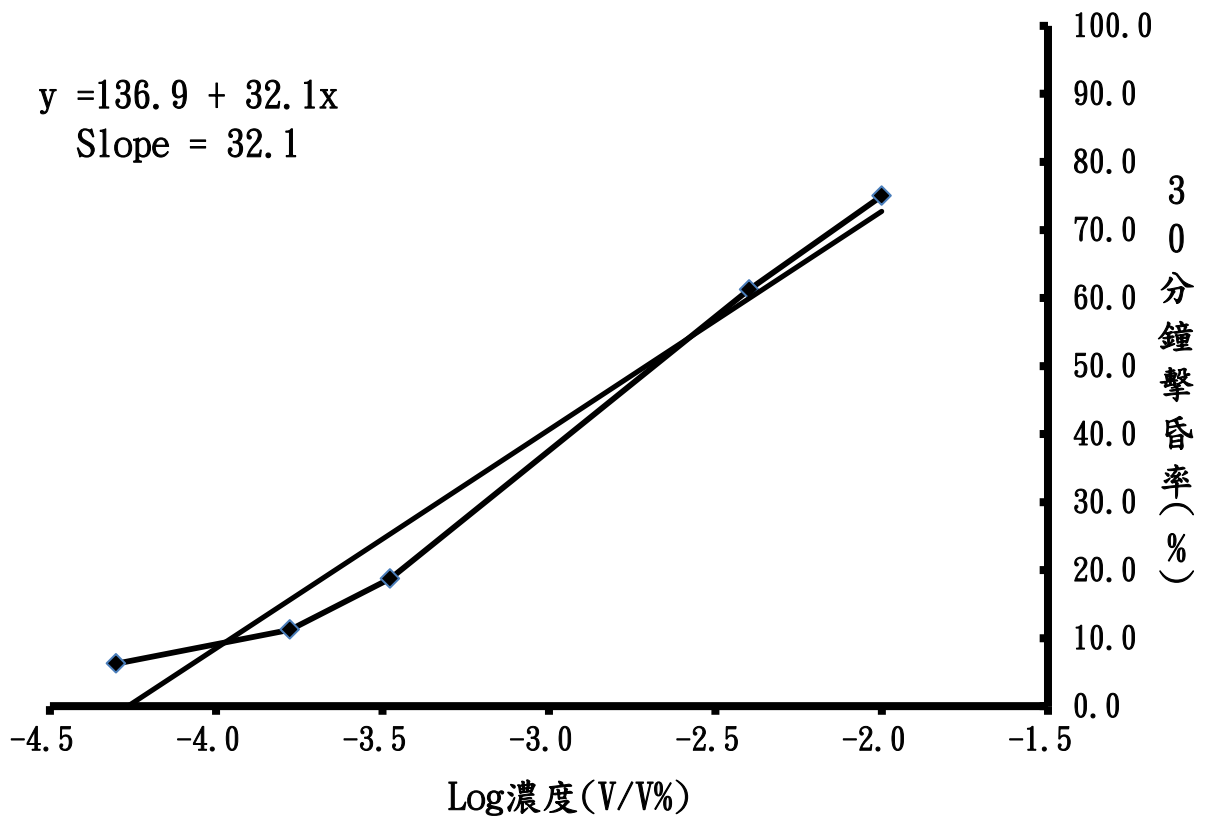
LC₅₀(半數致死濃度)=1.3×10⁻⁴(v/v%)≐稀釋 7806.0 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=6.1×10⁻³(v/v%)≐稀釋 163.2 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=1.2×10⁻²(v/v%)≐稀釋 81.6 倍。

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉ /感受品系 LC₉₉)=1.7。

高雄鳳山品系埃及斑蚊對正祝讚 2%w/w 乳劑的感藥情形



103 年 3 月高雄三民品系埃及斑蚊對逸利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：林秀品、林逸欣

試驗蚊蟲：高雄三民品系，未吸血雌蚊(3~5 日齡)

試驗環境：溫度 25±2°C

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：逸利寧乳劑

劑型：乳劑 有效成分：Deltamethrin 2.35%(w/w)

使用劑量：1ml/m³ 使用方法：稀釋 600 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(%)
逸利寧乳劑	50000	2.0×10 ⁻⁵	0.0	2.5
	20000	5.0×10 ⁻⁵	1.3	12.5
	16000	6.3×10 ⁻⁵	1.3	48.8
	8000	1.3×10 ⁻⁴	7.5	57.5
	4000	2.5×10 ⁻⁴	10.0	76.3
	2000	5.0×10 ⁻⁴	11.3	83.8
	1000	1.0×10 ⁻³	20.0	87.5
	500	2.0×10 ⁻³	37.5	96.3
	250	4.0×10 ⁻³	83.8	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=2.1×10⁻³ (v/v%)≐稀釋 473.1 倍。

LC₅₀(半數致死濃度)=1.3×10⁻⁴(v/v%)≐稀釋 8203.2 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=3.1×10⁻³(v/v%)≐稀釋 326.7 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=6.1×10⁻³(v/v%)≐稀釋 163.4 倍。

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)=0.8。

高雄三民品系埃及斑蚊對逸利寧乳劑的感藥情形

