

## 103 年 4 月高雄前鎮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：高雄前鎮品系，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/m<sup>3</sup>      使用方法：稀釋 300 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(%)
正祝讚 2%w/w 乳劑	2500	4.0×10 <sup>-4</sup>	0.0	3.8
	1250	8.0×10 <sup>-4</sup>	3.8	22.5
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	11.3	43.8
	250	4.0×10 <sup>-3</sup>	13.8	78.8
	125	8.0×10 <sup>-3</sup>	32.5	90.0
	50	2.0×10 <sup>-2</sup>	47.5	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=2.1×10<sup>-2</sup> (v/v%)≡稀釋 48.5 倍。

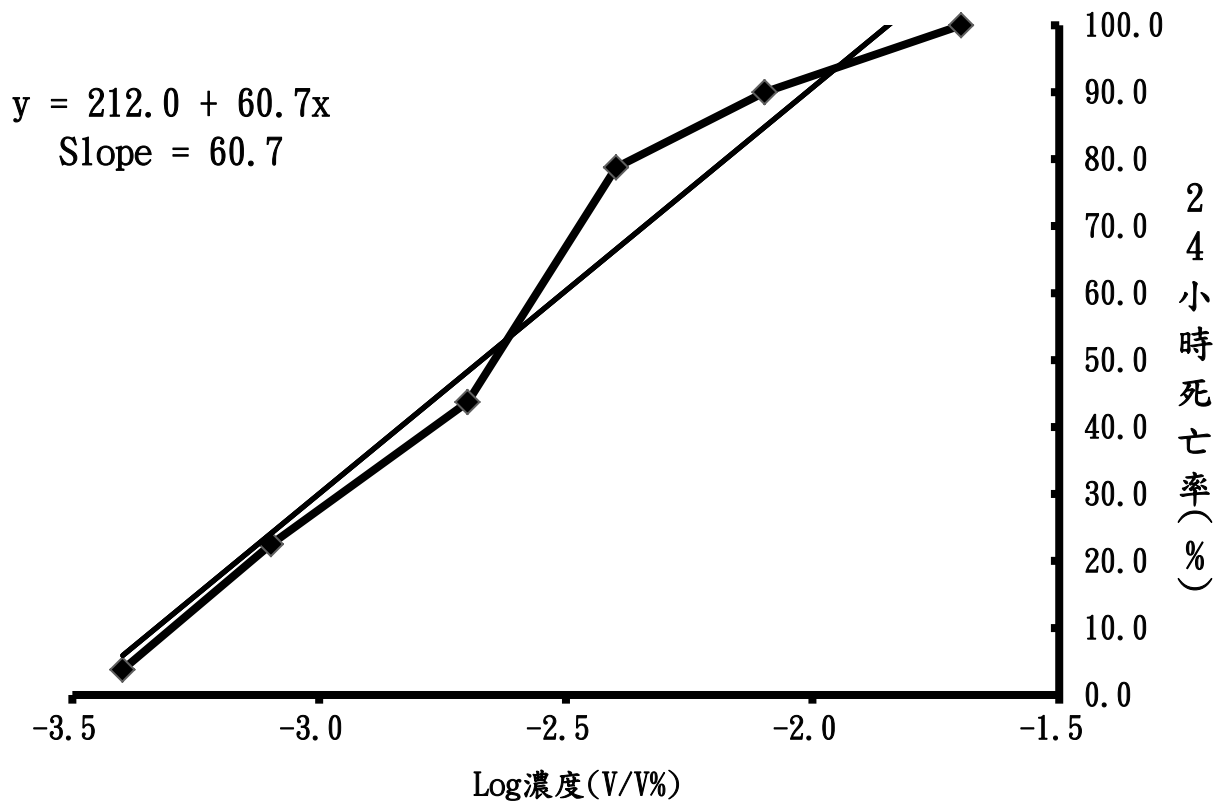
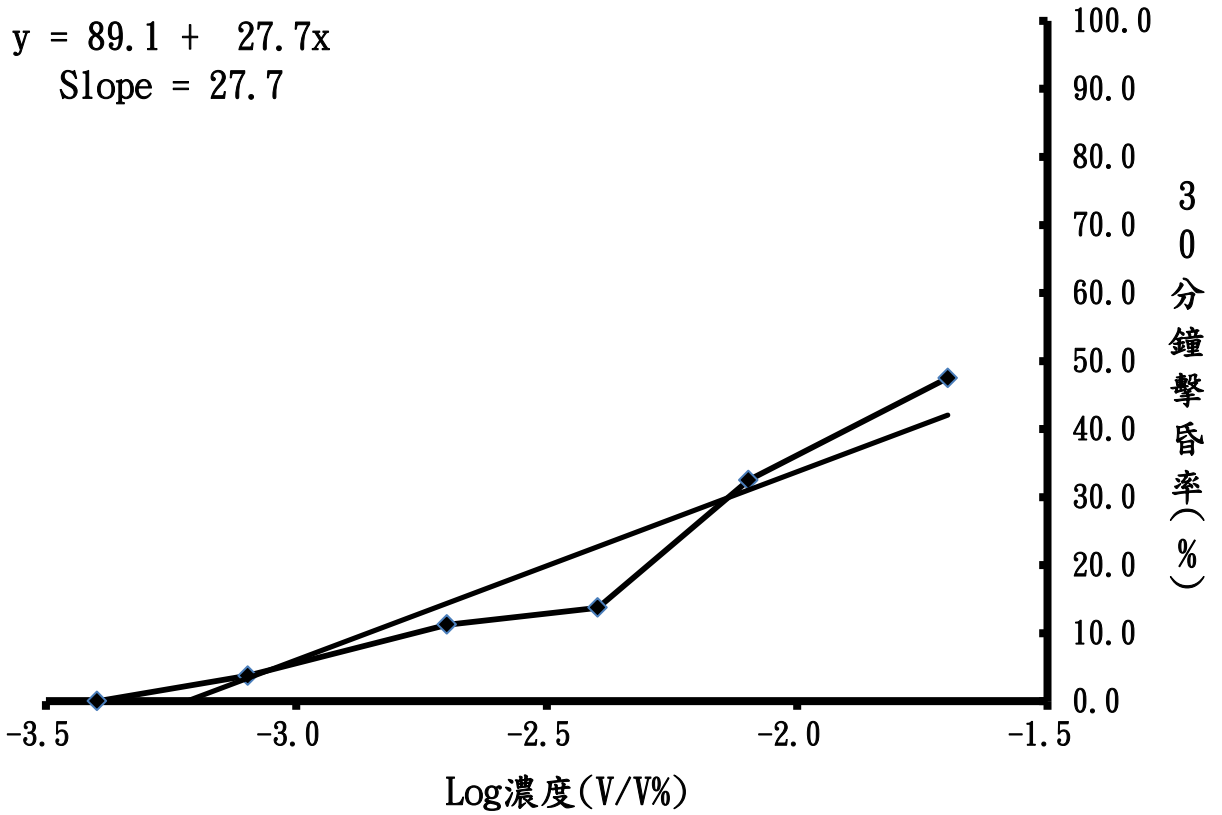
LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=2.0×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 498.0 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=2.0×10<sup>-2</sup>(v/v%)≡稀釋 50.6 倍。

診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=4.0×10<sup>-2</sup>(v/v%)≡稀釋 25.3 倍。

抗性比值(RR，野外品系 LC<sub>99</sub> /感受品系 LC<sub>99</sub>)=5.5。

高雄前鎮品系埃及斑蚊對正祝讚 2%w/w 乳劑的感藥情形



## 103 年 4 月高雄鳳山品系埃及斑蚊對賽億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：賽億寧乳劑

劑型：乳劑      有效成分：Cypermethrin 5.0%(w/w)

使用劑量：1ml/m<sup>3</sup>      使用方法：稀釋 10~40 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(%)
賽億寧乳劑	40000	2.5×10 <sup>-5</sup>	0.0	0.0
	20000	5.0×10 <sup>-5</sup>	0.0	7.5
	10000	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.3	28.8
	5000	2.0×10 <sup>-4</sup>	6.3	47.5
	2500	4.0×10 <sup>-4</sup>	15.0	58.8
	1250	8.0×10 <sup>-4</sup>	20.0	86.3
	800	1.3×10 <sup>-3</sup>	23.8	93.8
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	38.8	96.3
	250	4.0×10 <sup>-3</sup>	51.3	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=3.6×10<sup>-3</sup> (v/v%)≡稀釋 277.6 倍。

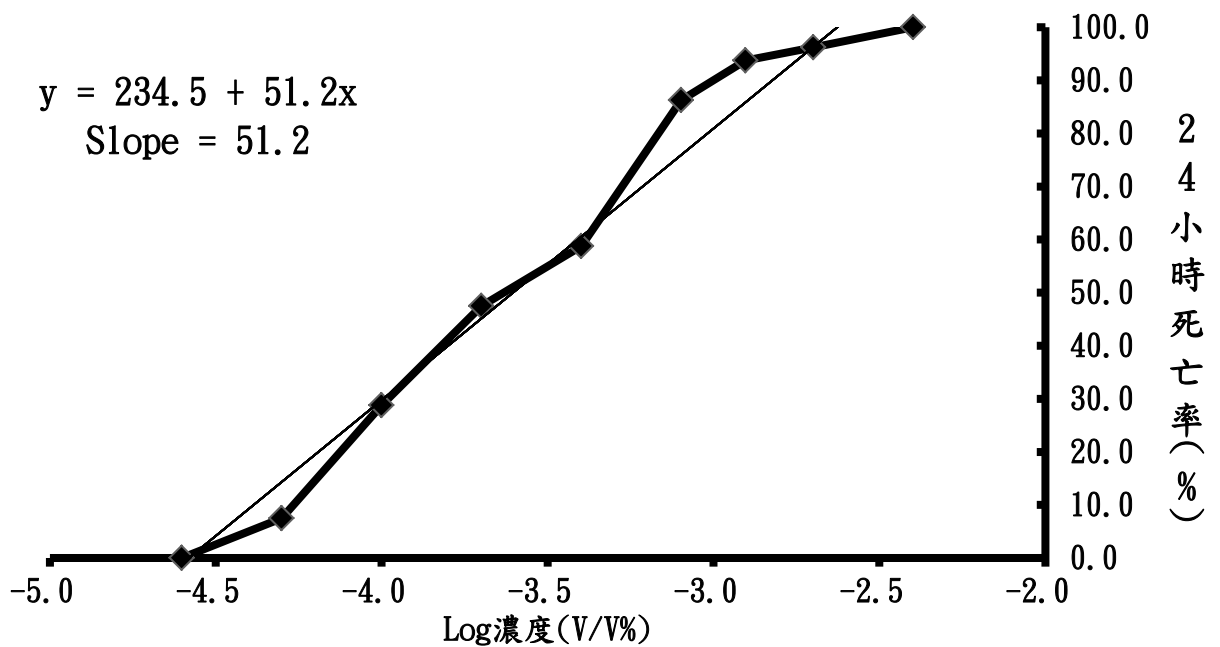
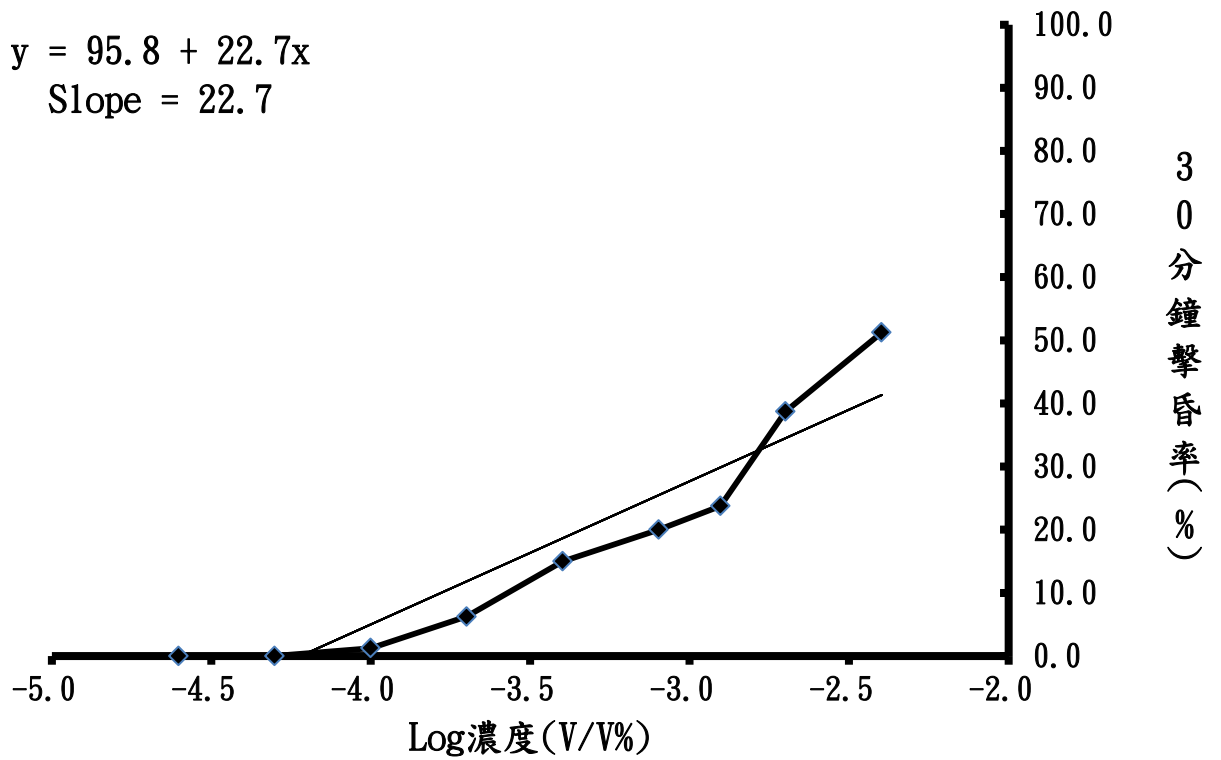
LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=2.4×10<sup>-4</sup>(v/v%)≡稀釋 4150.2 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=3.3×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 301.2 倍。

診斷濃度(LC<sub>99</sub>的兩倍，建議田間使用的濃度)=6.6×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 150.6 倍。

抗性比值(RR，野外品系 LC<sub>99</sub>/感受品系 LC<sub>99</sub>)=1.1。

高雄鳳山品系埃及斑蚊對賽德寧乳劑的感藥情形



## 103 年 4 月高雄三民品系埃及斑蚊對賽億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

試驗環境：溫度 25±2°C

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：賽億寧乳劑

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：Cypermethrin 5.0%(w/w)

使用劑量：1ml/m<sup>3</sup>

使用方法：稀釋 10~40 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(%)
賽億寧乳劑	40000	2.5×10 <sup>-5</sup>	0.0	0.0
	10000	1.0×10 <sup>-4</sup>	0.0	8.8
	5000	2.0×10 <sup>-4</sup>	0.0	25.0
	2500	4.0×10 <sup>-4</sup>	0.0	46.3
	1250	8.0×10 <sup>-4</sup>	0.0	53.8
	800	1.3×10 <sup>-3</sup>	17.5	73.8
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	23.8	88.8
	250	4.0×10 <sup>-3</sup>	27.5	95.0
	100	1.0×10 <sup>-2</sup>	55.0	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=7.6×10<sup>-3</sup> (v/v%)≐稀釋 132.1 倍。

LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=5.3×10<sup>-4</sup>(v/v%)≐稀釋 1898.2 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=9.1×10<sup>-3</sup>(v/v%)≐稀釋 109.8 倍。

診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=1.8×10<sup>-2</sup>(v/v%)≐稀釋 55.0 倍。

抗性比值(RR，野外品系 LC<sub>99</sub>/感受品系 LC<sub>99</sub>)=3.0。

高雄三民品系埃及斑蚊對賽億寧乳劑的感藥情形

