

## 102 年 2 月感受性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：夏維泰、林秀品

試驗蚊蟲：感受性品系，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±0.6 ml/min      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 2.0% 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	100000	1.0×10 <sup>-5</sup>	0.0	6.3
	20000	5.0×10 <sup>-5</sup>	3.8	23.8
	10000	1.0×10 <sup>-4</sup>	7.5	47.5
	5000	2.0×10 <sup>-4</sup>	12.5	60.0
	2500	4.0×10 <sup>-4</sup>	22.5	73.8
	1250	8.0×10 <sup>-4</sup>	35.0	93.8
	250	4.0×10 <sup>-3</sup>	83.8	100.0

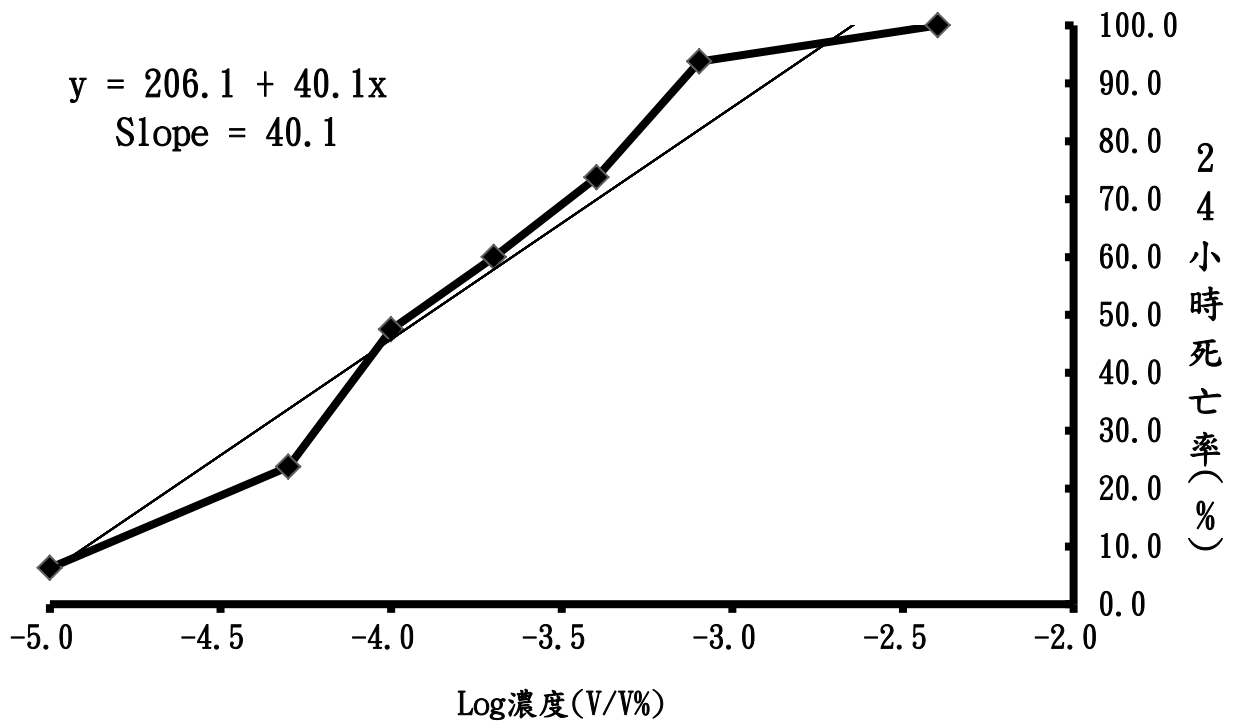
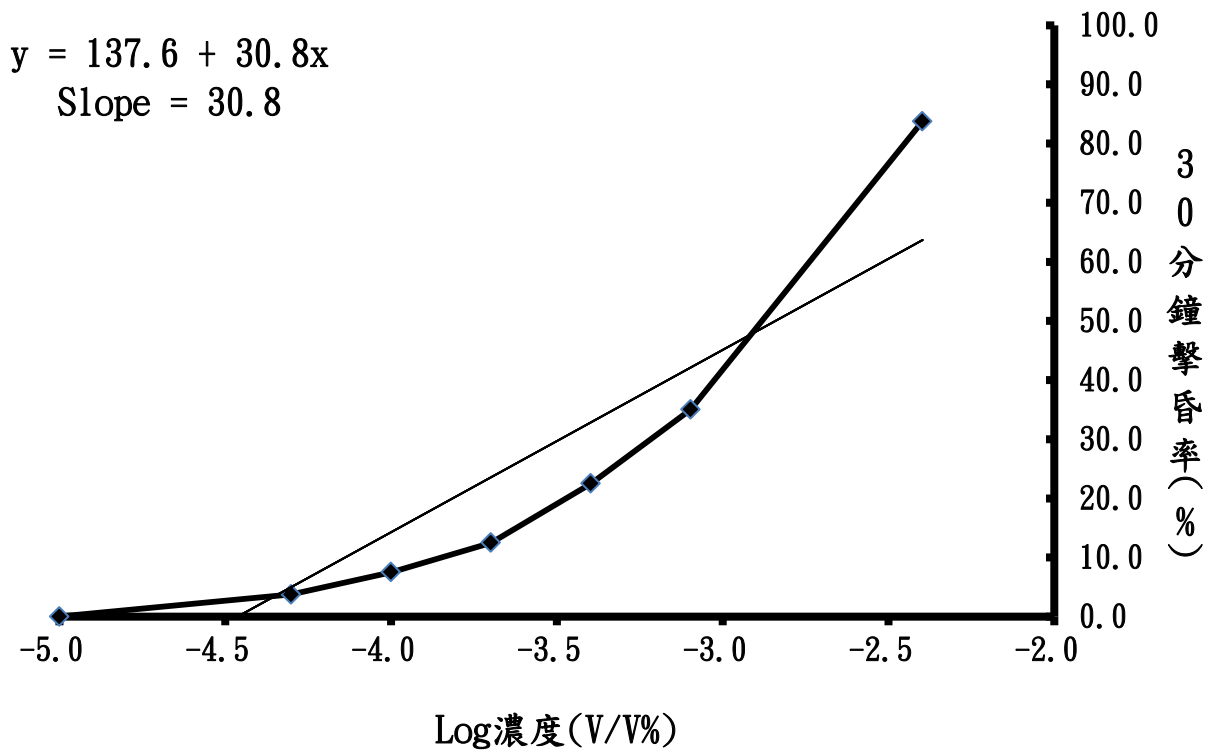
KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=1.1×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 881.7 倍

LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=1.2×10<sup>-4</sup>(v/v%)≡稀釋 8109.2 倍

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=3.6×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 275.7 倍

診斷濃度(LC<sub>99</sub>的兩倍，建議田間使用的濃度)=7.3×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 137.9 倍(戶內空間噴灑)

感受性品系埃及斑蚊對正祝讚 2%w/w 乳劑的感藥情形



## 102 年 9 月感受性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：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：賽億寧乳劑

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

劑型：乳劑

使用劑量：1ml/m<sup>3</sup>

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

有效成分：Cymerthrin 5.0% w/w

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	20000	5.0×10 <sup>-5</sup>	0.0	2.5
	6000	1.7×10 <sup>-4</sup>	6.3	27.5
	3000	3.3×10 <sup>-4</sup>	28.8	56.3
	1600	6.3×10 <sup>-4</sup>	36.3	73.8
	150	6.7×10 <sup>-3</sup>	95.0	100.0

KC50(半數擊昏濃度)：8.4×10<sup>-4</sup>v/v%)÷稀釋 1149.4 倍

LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=3.1×10<sup>-4</sup>v/v%)÷稀釋 3225.8 倍

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=3.0×10<sup>-3</sup>(v/v%)÷稀釋 332.2 倍

診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=6.0×10<sup>-3</sup>(v/v%)÷稀釋 166.1 倍(戶內空間噴灑)

感受性品系埃及斑蚊對賽德寧乳劑的感藥情形

