

## 103 年 6 月 台南永康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

試驗環境：溫度 25±2°C

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：逸利寧乳劑

試驗蚊蟲：台南永康品系，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：Deltamethrin 2.35%(w/w)

使用劑量：1ml/m<sup>3</sup>

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 <sup>-5</sup>	0.0	0.0
	20000	5.0×10 <sup>-5</sup>	0.0	2.5
	10000	1.0×10 <sup>-4</sup>	2.5	12.5
	5000	2.0×10 <sup>-4</sup>	10.0	48.8
	2500	4.0×10 <sup>-4</sup>	12.5	70.0
	1250	8.0×10 <sup>-4</sup>	21.3	81.3
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	80.0	88.8
	250	4.0×10 <sup>-3</sup>	83.8	97.5
	125	8.0×10 <sup>-3</sup>	91.3	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=1.3×10<sup>-3</sup> (v/v%)≡稀釋 788.0 倍。

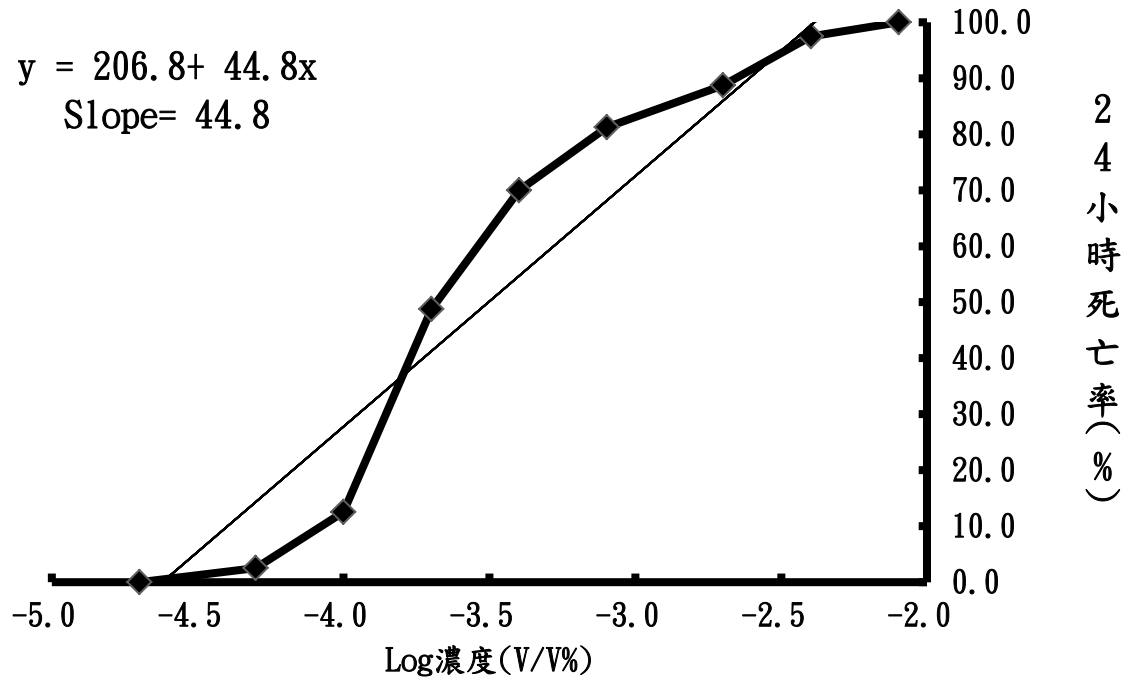
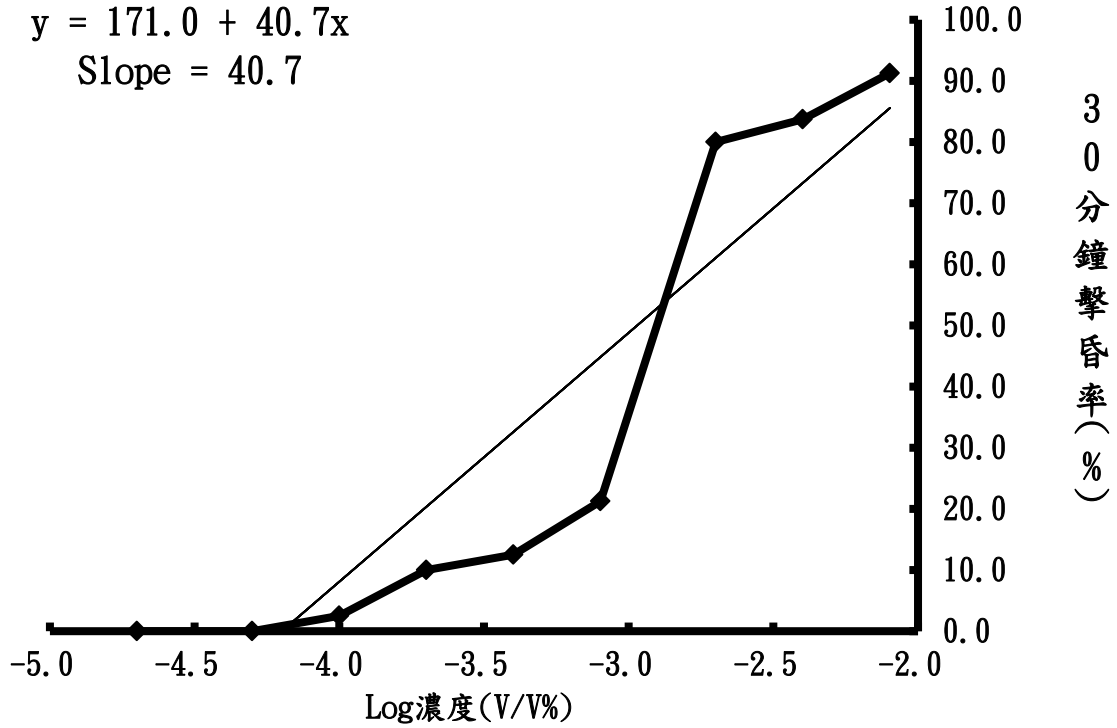
LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=3.0×10<sup>-4</sup>(v/v%)≡稀釋 3391.7 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=4.5×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 223.5 倍。

診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=9.0×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 111.7 倍。(戶內空間噴灑)

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

台南永康品系埃及斑蚊對逸利寧乳劑的感藥情形



## 103 年 6 月 台南 中西品系 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：台南中西品系，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/m<sup>3</sup>      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	30000	3.3×10 <sup>-5</sup>	0.0	13.8
	10000	1.0×10 <sup>-4</sup>	5.0	38.8
	5000	2.0×10 <sup>-4</sup>	10.0	53.8
	2500	4.0×10 <sup>-4</sup>	27.5	75.0
	1250	8.0×10 <sup>-4</sup>	31.3	91.3
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	52.5	96.3
	250	4.0×10 <sup>-3</sup>	70.0	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=1.6×10<sup>-3</sup> (v/v%)≡稀釋 611.6 倍。

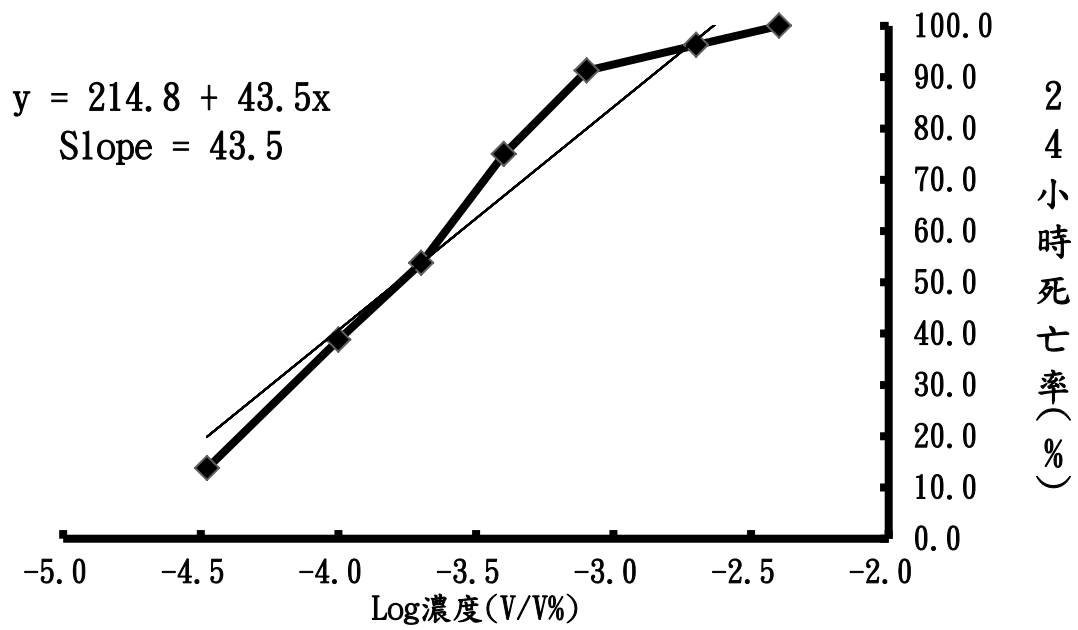
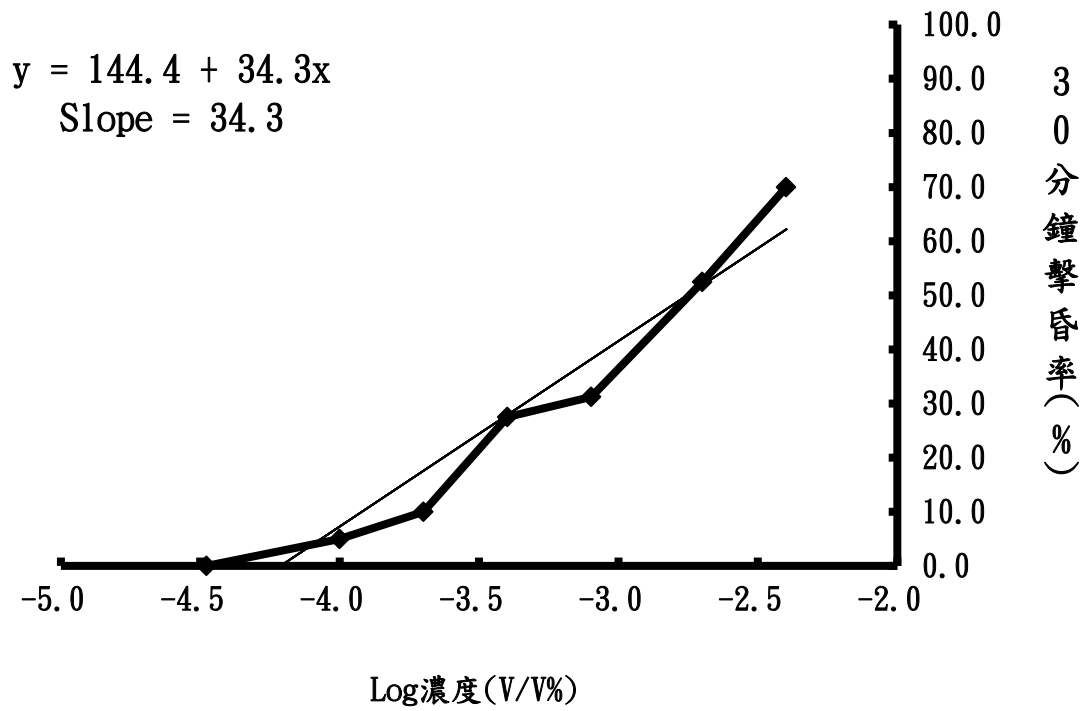
LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=1.5×10<sup>-4</sup>(v/v%)≡稀釋 6501.6 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=3.5×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 287.0 倍。

診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=7.0×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 143.5 倍。(戶內空間噴灑)

抗性比值(RR，野外品系 LC<sub>99</sub> /感受品系 LC<sub>99</sub>)=0.9。

台南中西品系埃及斑蚊對逸利寧乳劑的感藥情形



## 103 年 6 月高雄前鎮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

試驗環境：溫度 25±2°C

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：逸利寧乳劑

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：Deltamethrin 2.35%(w/w)

使用劑量：1ml/m<sup>3</sup>

使用方法：稀釋 600 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(%)
逸利寧乳劑	50000	2.0×10 <sup>-5</sup>	0.0	5.0
	20000	5.0×10 <sup>-5</sup>	2.5	21.3
	8000	1.3×10 <sup>-4</sup>	6.3	31.3
	4000	2.5×10 <sup>-4</sup>	8.8	55.0
	1000	1.0×10 <sup>-3</sup>	15.0	85.0
	800	1.3×10 <sup>-3</sup>	25.0	91.3
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	45.0	97.5
	200	5.0×10 <sup>-3</sup>	61.3	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=3.6×10<sup>-3</sup> (v/v%)≡稀釋 280.8 倍。

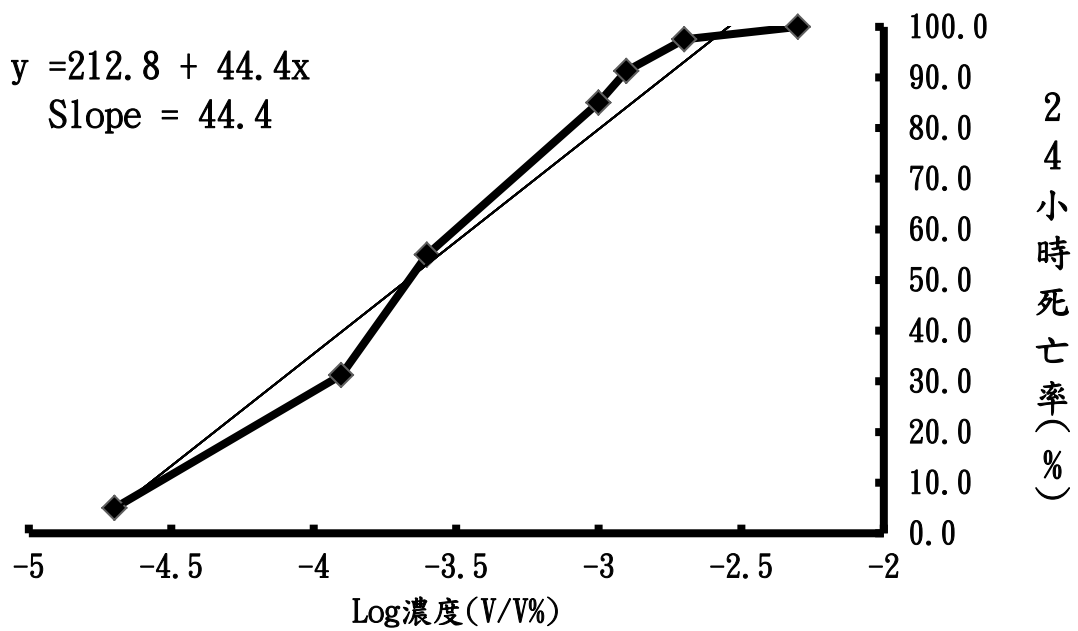
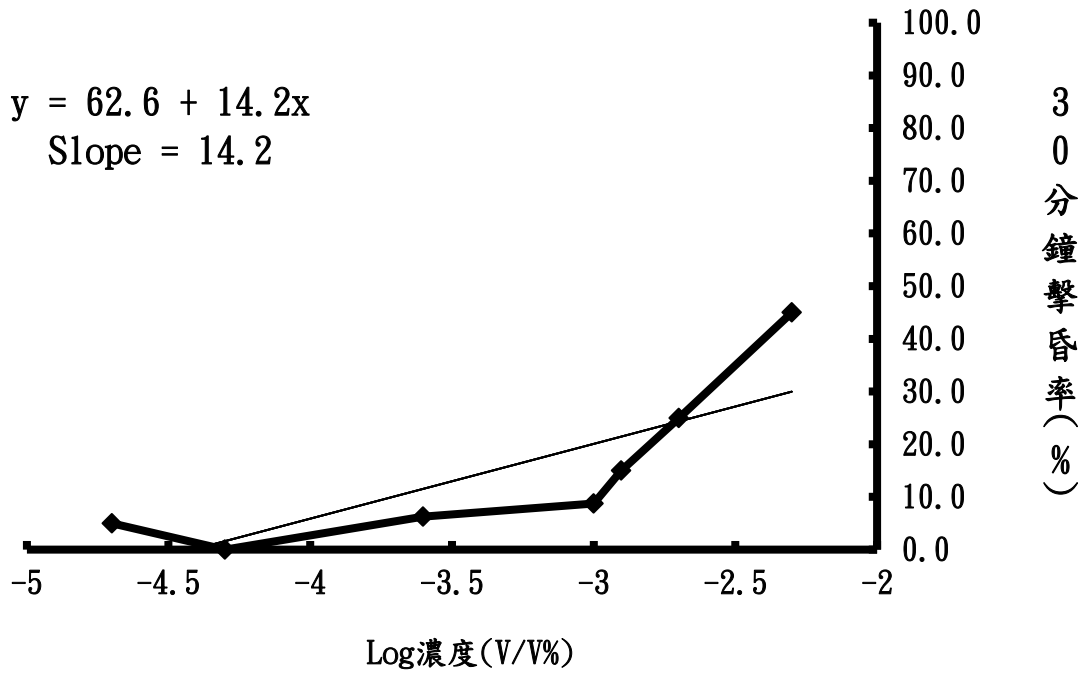
LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=2.0×10<sup>-4</sup>(v/v%)≡稀釋 4998.5 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=5.0×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 202.1 倍。

診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=9.9×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 101.1 倍。(戶內空間噴灑)

抗性比值(RR，野外品系 LC<sub>99</sub>/感受品系 LC<sub>99</sub>)=1.3。

高雄前鎮品系埃及斑蚊對逸利寧乳劑的感藥情形



## 103 年 6 月高雄前鎮品系埃及斑蚊對虫光乳劑藥效試驗結果

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℃

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：虫光乳劑

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±0.6 ml/min      施噴時間：27 秒

劑型：乳劑      有效成分：Deltamethrin 1.0% w/w; Esbiothrin 3.0% w/w;

使用劑量：1ml/m<sup>3</sup>      使用方法：稀釋 25-100 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(%)
虫光乳劑	20000	5.0×10 <sup>-5</sup>	0.0	2.5
	8000	1.3×10 <sup>-4</sup>	0.0	3.8
	4000	2.5×10 <sup>-4</sup>	6.3	22.5
	2500	4.0×10 <sup>-4</sup>	6.3	31.3
	1000	1.0×10 <sup>-3</sup>	18.8	67.5
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	48.8	92.5
	250	4.0×10 <sup>-3</sup>	71.3	96.3
	100	1.0×10 <sup>-2</sup>	75.0	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=2.7×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 375.8 倍

LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=5.9×10<sup>-4</sup>(v/v%)≡稀釋 1698.5 倍

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)= 6.2×10<sup>-3</sup> (v/v%)≡稀釋 161.3 倍

診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=1.2×10<sup>-2</sup>(v/v%)≡稀釋 80.6 倍(戶內空間噴灑)

抗性比值(RR，野外品系 LC<sub>99</sub>/感受品系 LC<sub>99</sub>)=1.0

高雄前鎮品系埃及斑蚊對虫光乳劑的感藥情形

