

## 103 年 10 月 台南永康品系埃及斑蚊對雙勝 6% 混合乳劑藥效試驗結果

試驗地點：研檢中心林森實驗室

試驗人員：夏維泰、林秀品、黃詩柔

試驗蚊蟲：台南永康品系，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)：41.7µm

流量：46.2±0.6ml

施噴時間：27 秒

抽測環藥名稱：雙勝 6% 混合乳劑

劑型：乳劑

有效成分：Fenvalerate 5.0%w/w；Lambda-cyhalothrin 1.0%w/w

使用劑量：1ml/m<sup>3</sup>

使用方法：稀釋 400-600 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(%)
雙勝 6% 混合乳劑	100000	1.0×10 <sup>-5</sup>	0.0	1.3
	20000	5.0×10 <sup>-5</sup>	1.3	6.3
	8000	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.3	13.8
	4000	2.5×10 <sup>-4</sup>	3.8	38.8
	2500	4.0×10 <sup>-4</sup>	3.8	52.5
	1250	8.0×10 <sup>-4</sup>	16.3	83.8
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	45.0	98.8
	250	4.0×10 <sup>-3</sup>	80.0	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=2.0×10<sup>-3</sup> (v/v%)≡稀釋 490.4 倍。

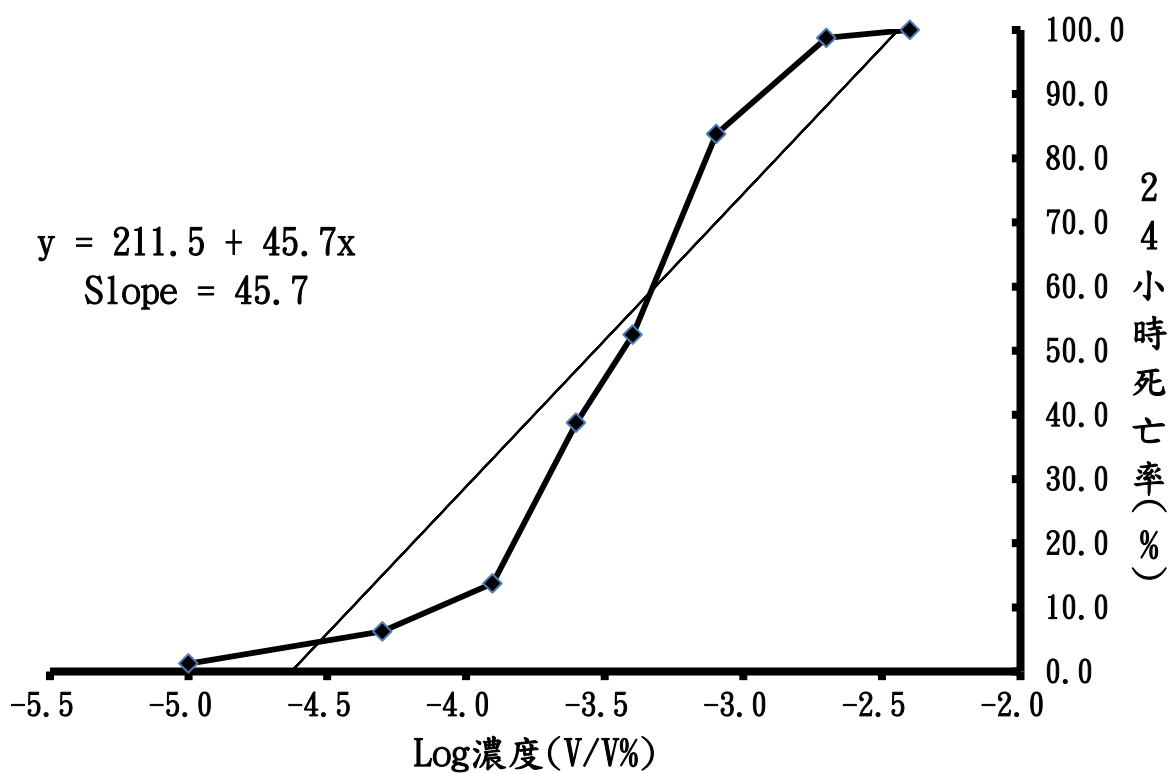
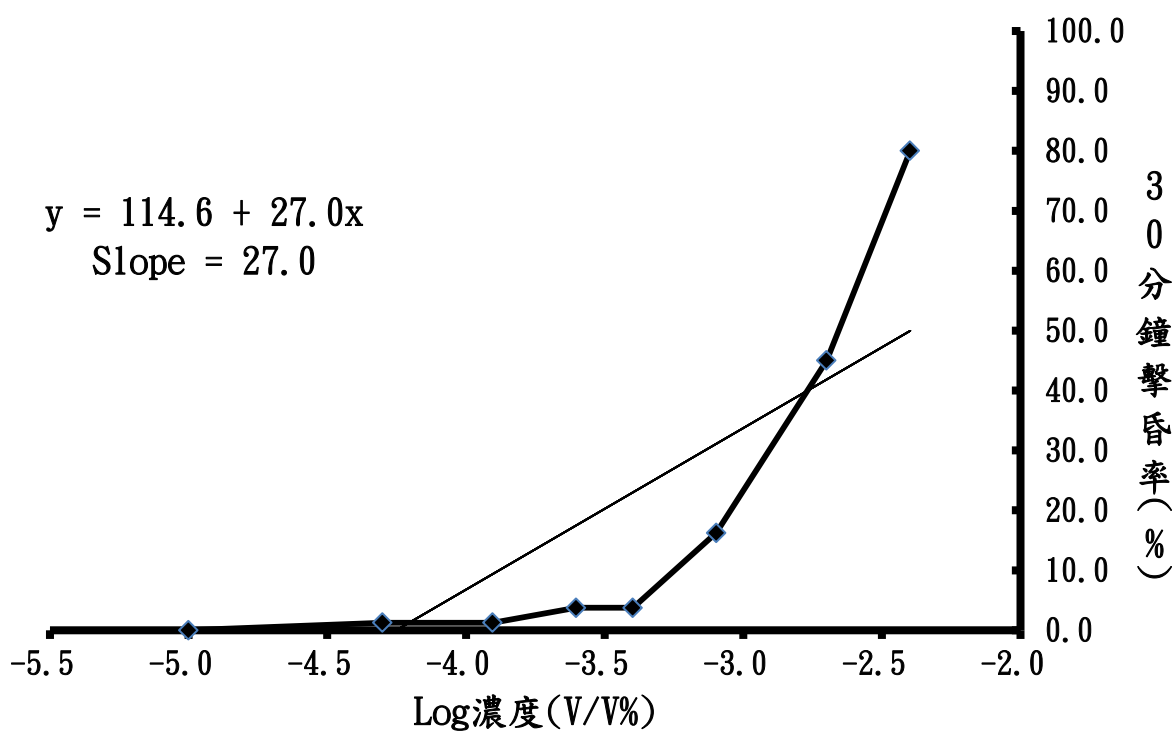
LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=3.2×10<sup>-4</sup> (v/v%)≡稀釋 3152.0 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=3.5×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 283.2 倍。

診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=7.1×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 141.6 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>)=1.9

台南永康品系埃及斑蚊對雙勝 6%混合乳劑的感藥情形



## 103 年 10 月 台南北區品系埃及斑蚊對喜富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、黃詩柔

試驗蚊蟲：台南北區品系，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)：41.7µm

流量：46.2±0.6ml      施噴時間：27 秒

抽測環藥名稱：喜富寧乳劑

劑型：乳劑      有效成分：Cyfluthrin 5.1%w/w

使用劑量：1ml/m<sup>3</sup>      使用方法：稀釋 100-150 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(%)
喜富寧乳劑	50000	2.0×10 <sup>-5</sup>	0.0	7.5
	20000	5.0×10 <sup>-5</sup>	7.5	30.0
	10000	1.0×10 <sup>-4</sup>	10.0	23.8
	5000	2.0×10 <sup>-4</sup>	31.3	61.3
	2500	4.0×10 <sup>-4</sup>	28.8	86.3
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	55.0	88.8
	250	4.0×10 <sup>-3</sup>	76.3	97.5
	100	1.0×10 <sup>-2</sup>	65.0	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=1.6×10<sup>-3</sup> (v/v%)≡稀釋 646.2 倍。

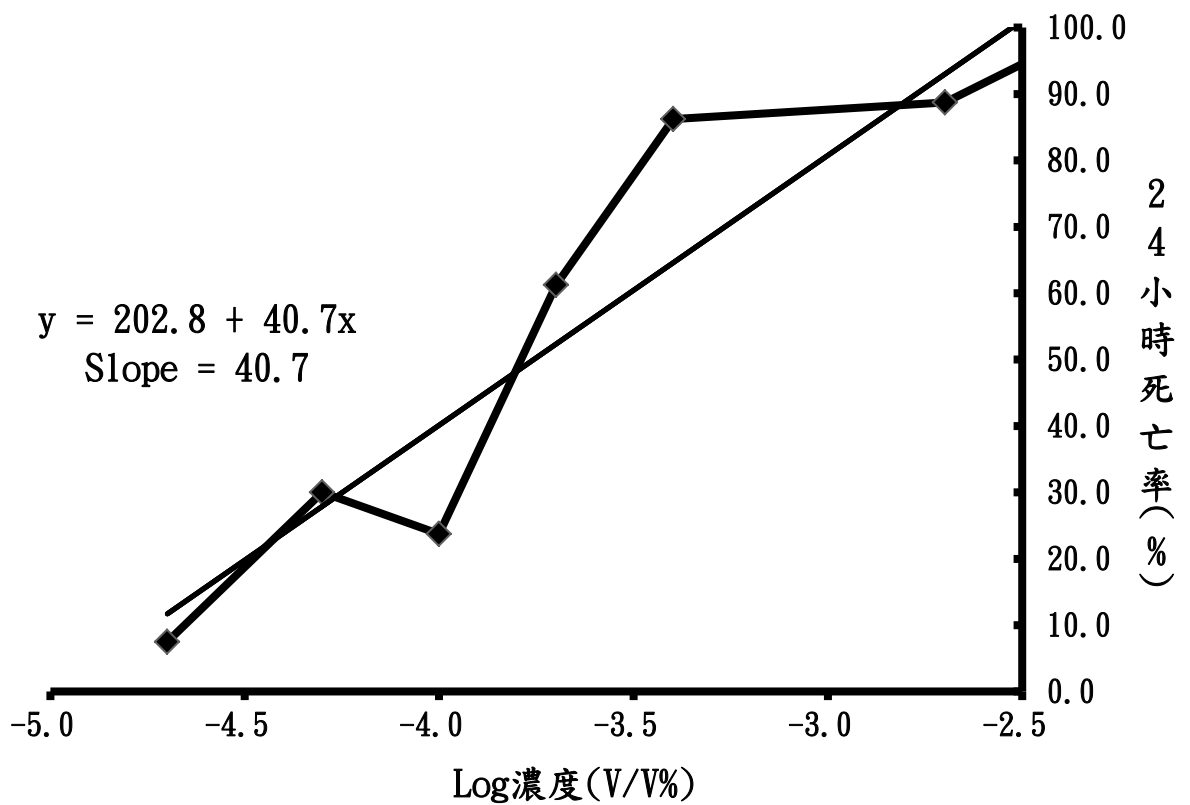
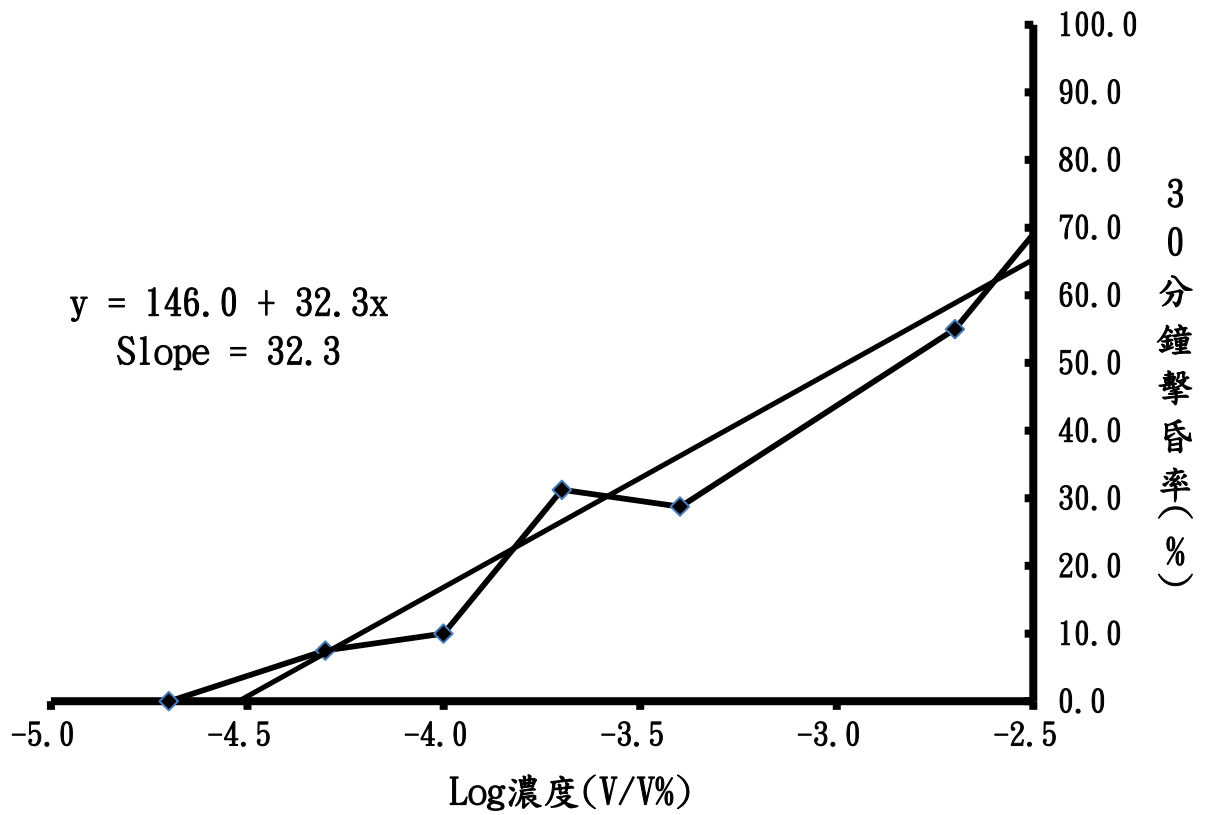
LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)= 1.6×10<sup>-4</sup> (v/v%)≡稀釋 6432.0 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=6.2×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 162.2 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 81.1 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>)= 3.2。

台南北區品系埃及斑蚊對喜富寧乳劑的感藥情形



## 103 年 10 月 台南安南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：夏維泰、林秀品、黃詩柔

試驗蚊蟲：台南安南品系，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)：41.7µm 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	50000	2.0×10 <sup>-5</sup>	0.0	7.5
	25000	4.0×10 <sup>-5</sup>	1.3	21.3
	20000	5.0×10 <sup>-5</sup>	3.8	30.0
	5000	2.0×10 <sup>-4</sup>	11.3	67.5
	1000	1.0×10 <sup>-3</sup>	45.0	95.0
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	71.3	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=1.0×10<sup>-3</sup> (v/v%)≡稀釋 967.7 倍。

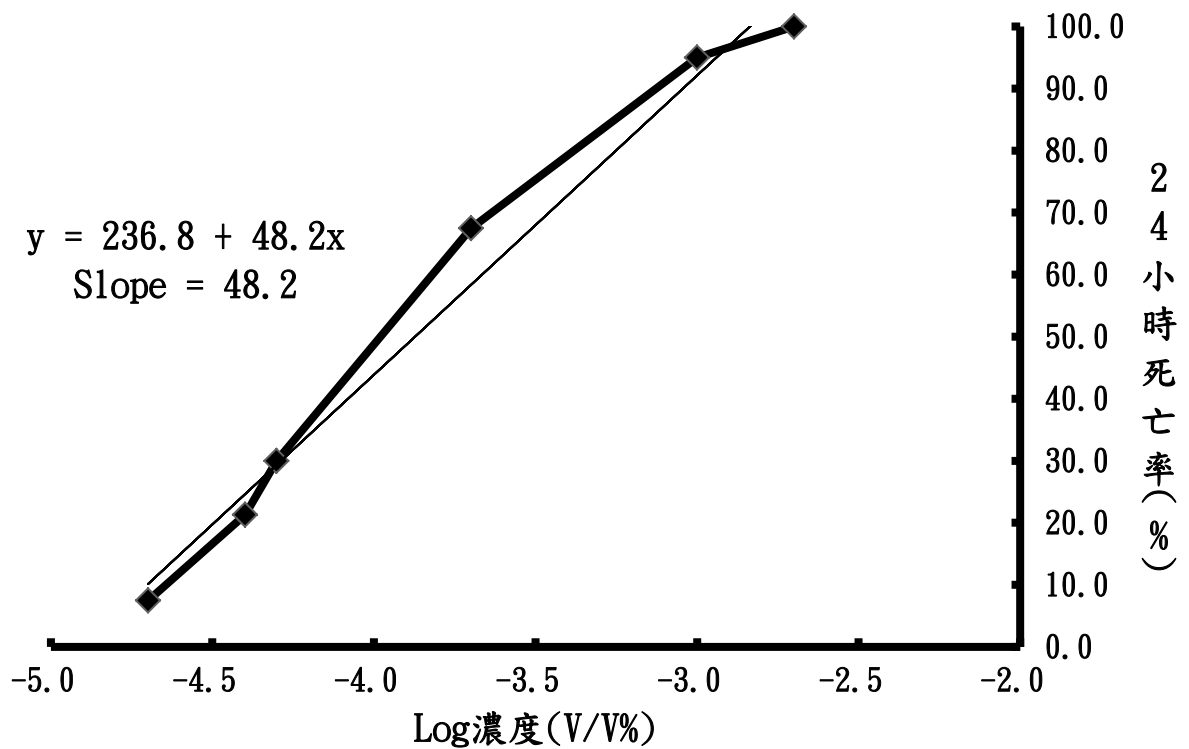
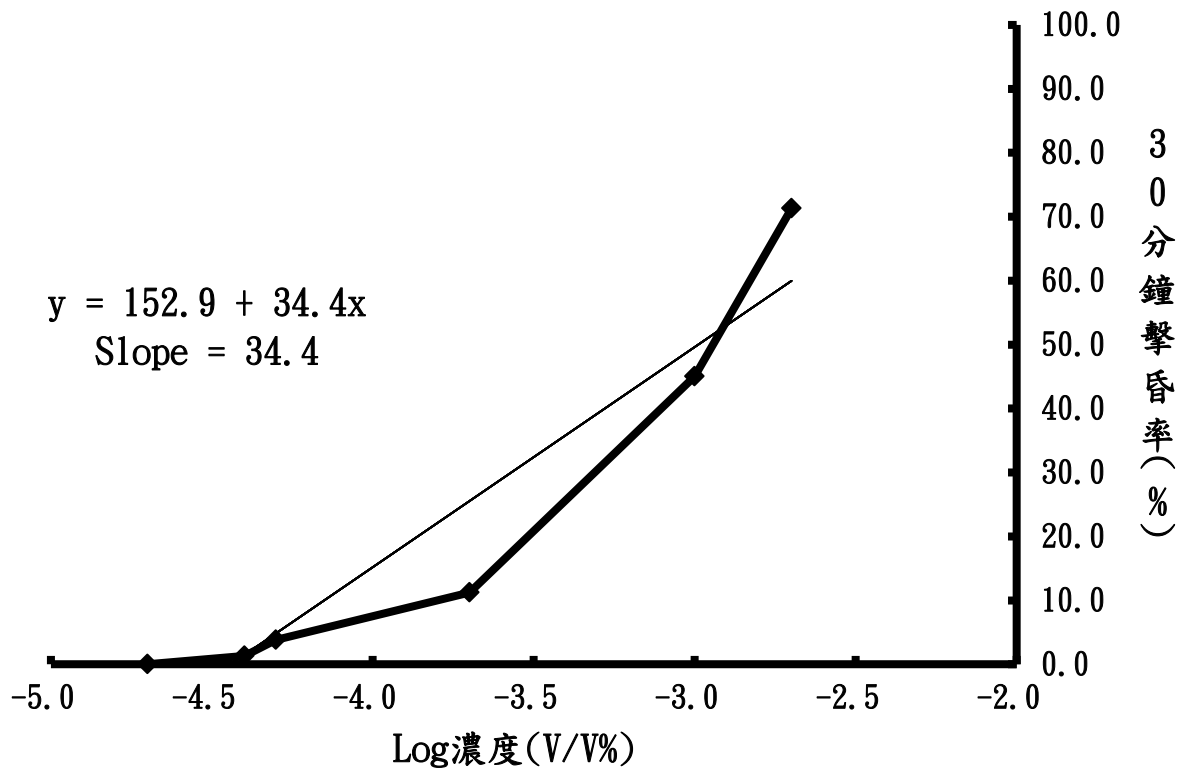
LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=1.1×10<sup>-4</sup>(v/v%)≡稀釋 9256.2 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=2.0×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 508.9 倍。

診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=3.9×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 254.5 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>)=0.5。

台南安南品系埃及斑蚊對逸利寧乳劑的感藥情形



## 103 年 10 月高雄鳳山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、黃詩柔

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)：41.7µm

流量：46.2±0.6ml

施噴時間：27 秒

抽測環藥名稱：安菊乳劑

劑型：乳劑

有效成分：Cyphenothrin 5.0%(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(×)	濃度(v/v%)	30 分鐘擊昏率(%)	24 小時死亡率(%)
安菊乳劑	15000	6.7×10 <sup>-5</sup>	1.3	2.5
	8000	1.3×10 <sup>-4</sup>	8.8	18.8
	4000	2.5×10 <sup>-4</sup>	8.8	37.5
	2000	5.0×10 <sup>-4</sup>	23.8	71.3
	1000	1.0×10 <sup>-3</sup>	56.3	87.5
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	83.8	93.8
	250	4.0×10 <sup>-3</sup>	92.5	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=8.5×10<sup>4</sup> (v/v%)≡稀釋 1182.1 倍。

LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=3.4×10<sup>-4</sup>(v/v%)≡稀釋 2969.6 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=3.8×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 261.2 倍。

診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=7.7×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 130.6 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>)=1.7。

高雄鳳山品系埃及斑蚊對安菊乳劑的感藥情形

