

## 103 年 1 月感受性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：林秀品、林逸欣

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：49.5±0.5ml      施噴時間：25 秒

抽測環藥名稱：雙勝 6%混合乳劑

劑型：乳劑      有效成分：Fenvalerate 5% w/w ; Lambda-cyhalothrin 1% 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(x)	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>	2.5	23.8
	20000	5.0×10 <sup>-5</sup>	6.3	52.5
	10000	1.0×10 <sup>-4</sup>	28.8	78.8
	5000	2.0×10 <sup>-4</sup>	30.0	85.0
	2000	5.0×10 <sup>-4</sup>	52.5	92.5
	1000	1.0×10 <sup>-3</sup>	80.0	96.3
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	92.5	100.0

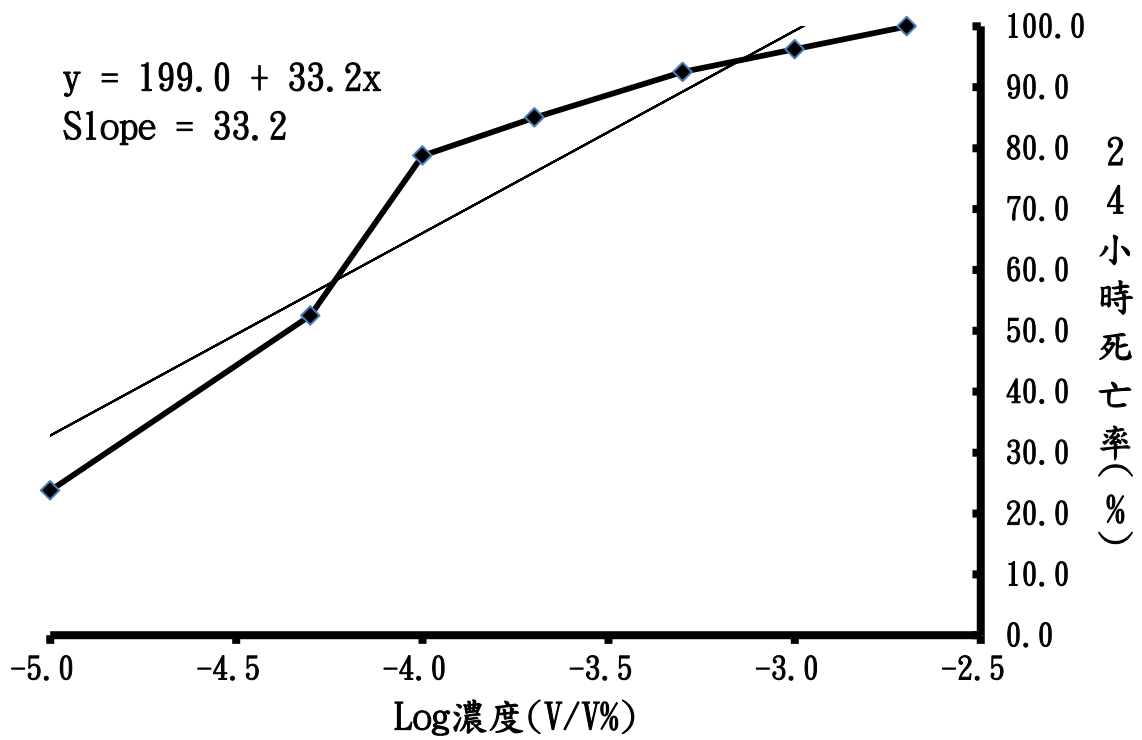
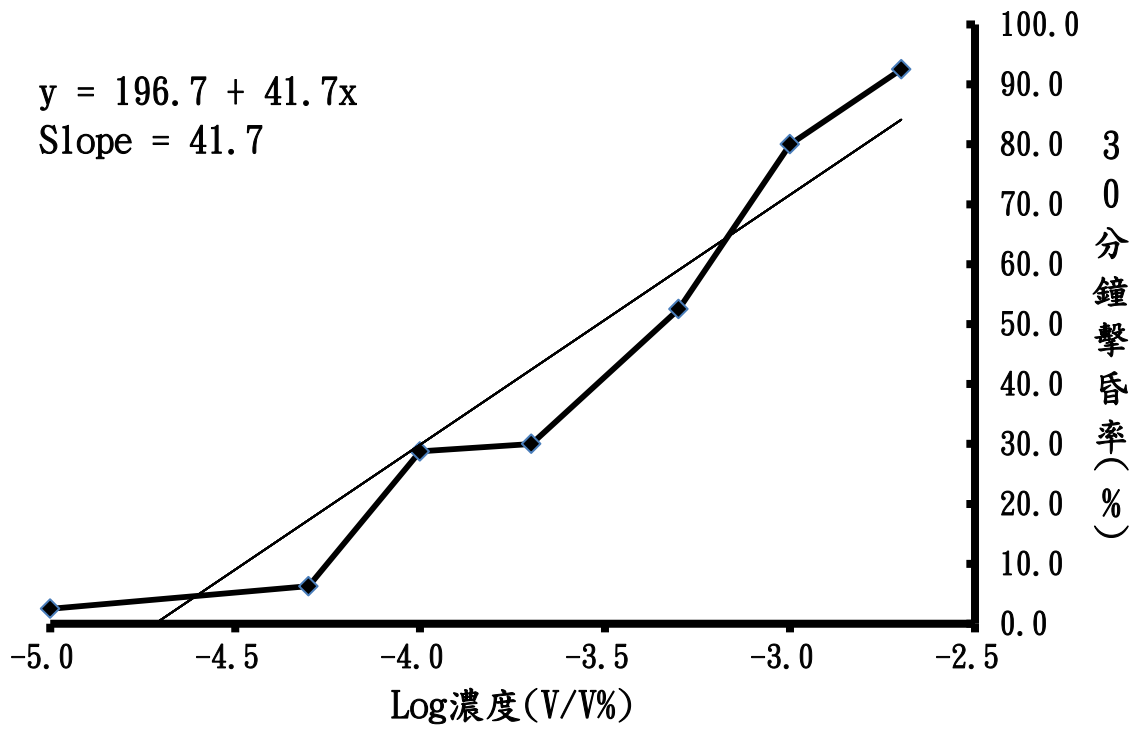
KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=3.6×10<sup>-4</sup>(v/v%)≐稀釋 2989.1 倍。

LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=3.5×10<sup>-5</sup>(v/v%)≐稀釋 28273.1 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=1.9×10<sup>-3</sup>(v/v%)≐稀釋 527.7 倍。

診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=3.8×10<sup>-3</sup>(v/v%)≐稀釋 263.8 倍。

感受性品系埃及斑蚊對雙勝 6%混合乳劑的感藥情形



## 103 年 9 月感受性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

試驗環境：溫度 25±2°C

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：喜富寧乳劑

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

粒徑(DV50)：41.7µm

流量：46.2±0.6ml

施噴時間：27 秒

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	11.3
	20000	5.0×10 <sup>-5</sup>	0.0	21.3
	10000	1.0×10 <sup>-4</sup>	6.3	32.5
	5000	2.0×10 <sup>-4</sup>	12.5	67.5
	2500	4.0×10 <sup>-4</sup>	18.8	85.0
	1250	8.0×10 <sup>-4</sup>	25.0	95.0
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	56.3	100.0

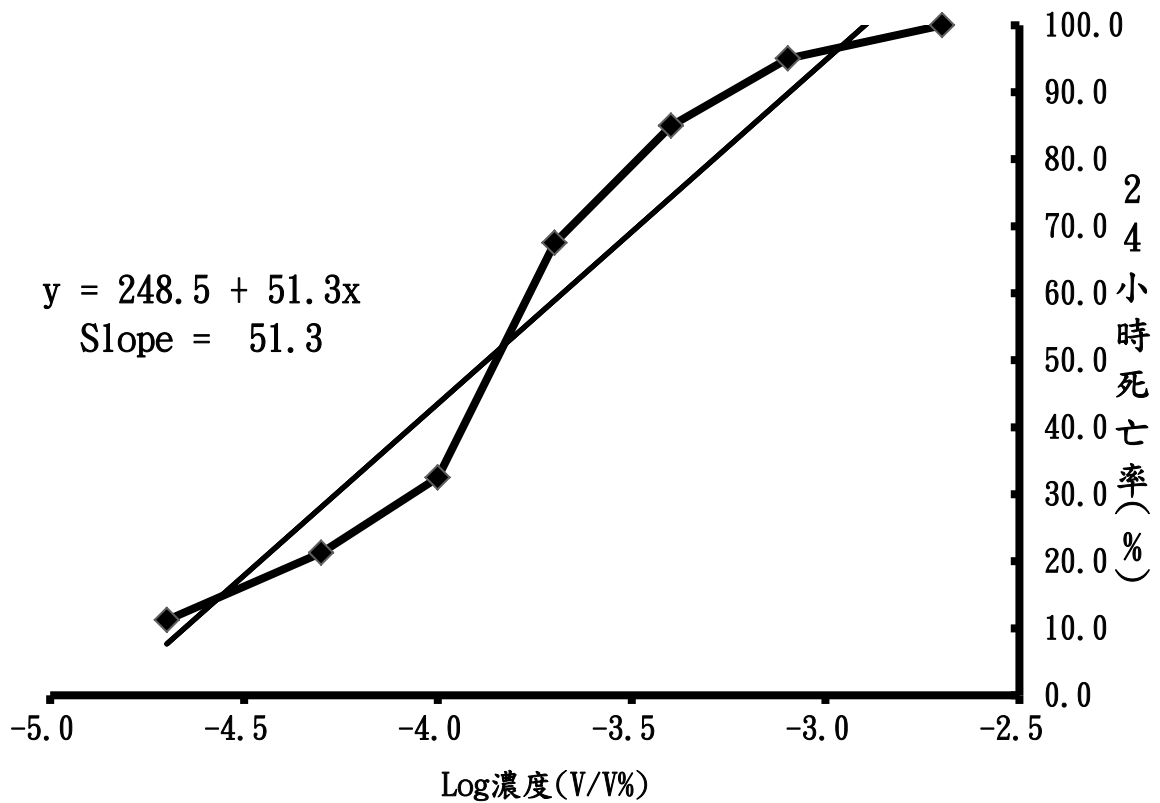
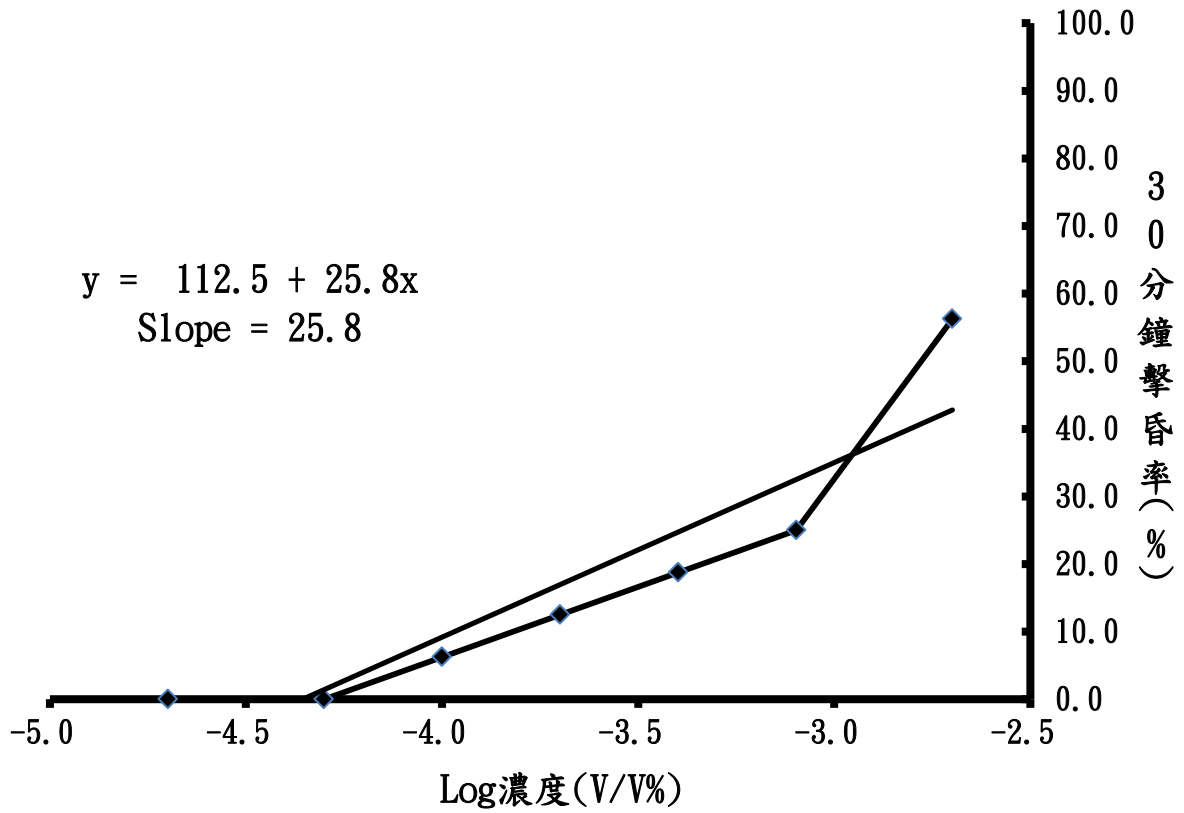
KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=1.7×10<sup>-3</sup> (v/v%)≡稀釋 573.5 倍。

LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)= 1.2×10<sup>-4</sup> (v/v%)≡稀釋 8131.0 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=1.9×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 513.6 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 256.8 倍。(戶內空間噴灑)

感受性品系埃及斑蚊對喜富寧乳劑的感藥情形



## 101 年 5 月 疾病 管制 署 檢 測 感 受 性 品 系 埃 及 斑 蚊 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℃

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：逸利寧乳劑

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

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	200000	5.0×10 <sup>-6</sup>	0.0	12.5
	50000	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.5	38.8
	5000	2.0×10 <sup>-4</sup>	2.5	82.5
	1000	1.0×10 <sup>-3</sup>	25.0	91.3
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	48.8	97.5
	250	4.0×10 <sup>-3</sup>	57.5	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=2.8×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 351.9 倍

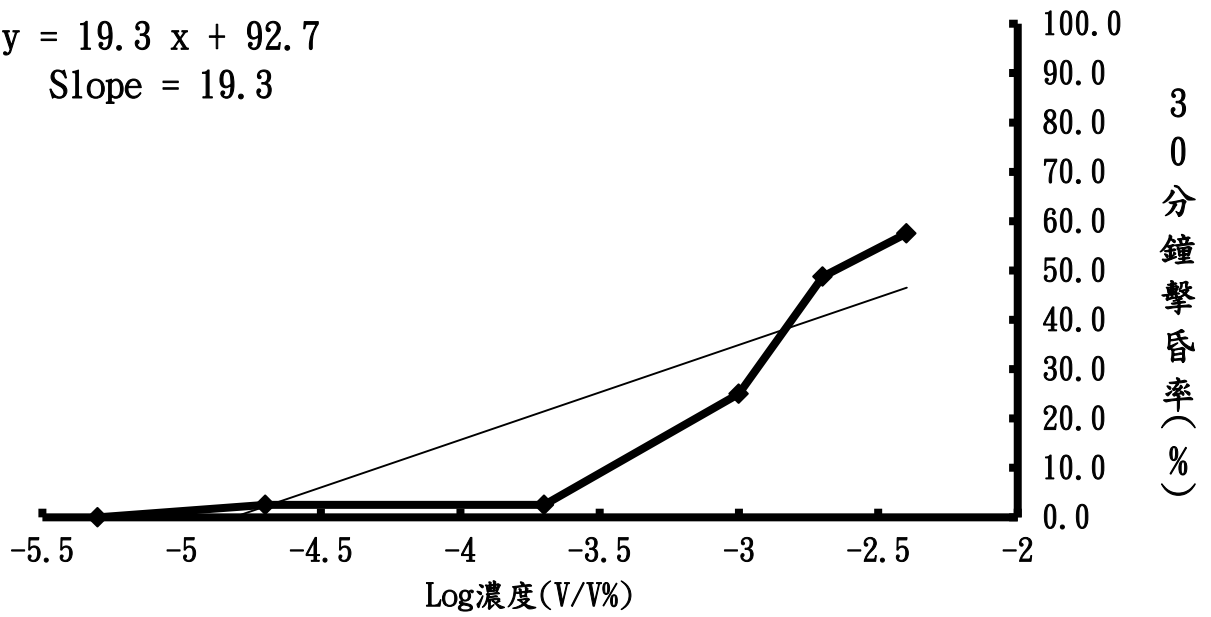
LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=4.0×10<sup>-5</sup>v/v%)≡稀釋 25087.8 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=3.9×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 254.4 倍。

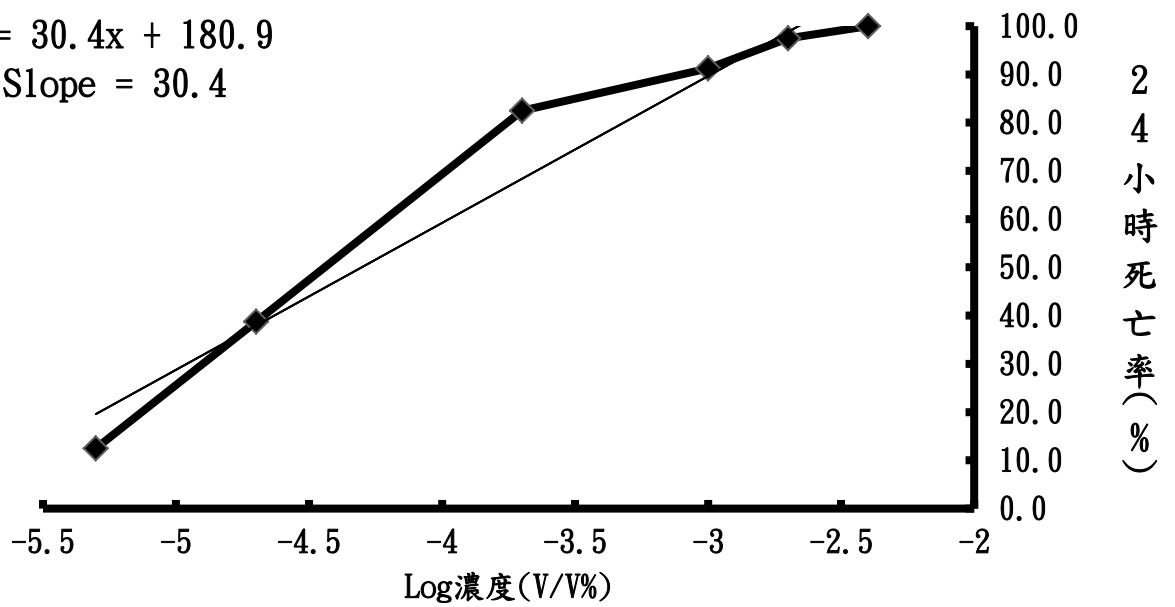
診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=7.9×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 127.2 倍。

感受性品系埃及斑蚊對逸利寧乳劑的感藥情形

$y = 19.3x + 92.7$   
Slope = 19.3



$y = 30.4x + 180.9$   
Slope = 30.4



## 103 年 7 月感受性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

試驗環境：溫度 25±2℃

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：安菊乳劑

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

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：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	50000	2.0×10 <sup>-5</sup>	6.3	5.0
	10000	1.0×10 <sup>-4</sup>	3.8	28.8
	5000	2.0×10 <sup>-4</sup>	26.3	61.3
	2500	4.0×10 <sup>-4</sup>	32.5	83.8
	500	2.0×10 <sup>-3</sup>	91.3	97.5
	250	4.0×10 <sup>-3</sup>	98.8	100.0

KC<sub>50</sub>(半數擊昏濃度)=4.7×10<sup>-4</sup> (v/v%)≡稀釋 2109.0 倍。

LC<sub>50</sub>(半數致死濃度)=1.5×10<sup>-4</sup>(v/v%)≡稀釋 6498.8 倍。

LC<sub>99</sub>(致死率達 99%的濃度)=2.2×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 454.2 倍。

診斷濃度(LC<sub>99</sub> 的兩倍，建議田間使用的濃度)=4.4×10<sup>-3</sup>(v/v%)≡稀釋 227.1 倍。(戶內空間噴灑)

感受性品系埃及斑蚊對安菊乳劑的感藥情形

