

104 年 5 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：夏維泰、楊依潔

試驗蚊蟲：高雄三民品系，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：賽億寧乳劑

劑型：乳劑 有效成分：賽滅寧(Cypermethrin) 5.0% w/w

使用劑量：1ml/m³ 使用方法：稀釋 400 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 ⁻⁵	6.3	13.8
	20000	5.0×10 ⁻⁵	7.5	20.0
	10000	1.0×10 ⁻⁴	8.8	31.3
	5000	2.0×10 ⁻⁴	37.5	81.3
	2500	4.0×10 ⁻⁴	80.0	92.5
	1250	8.0×10 ⁻⁴	83.8	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=2.8×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 3558.7 倍。

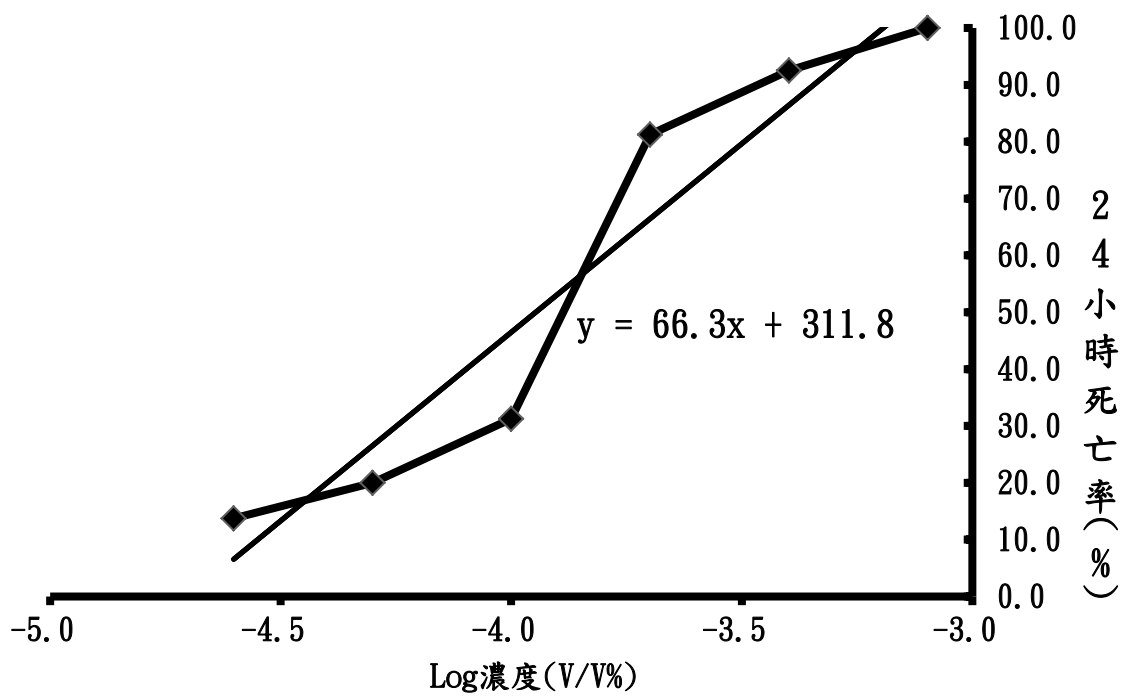
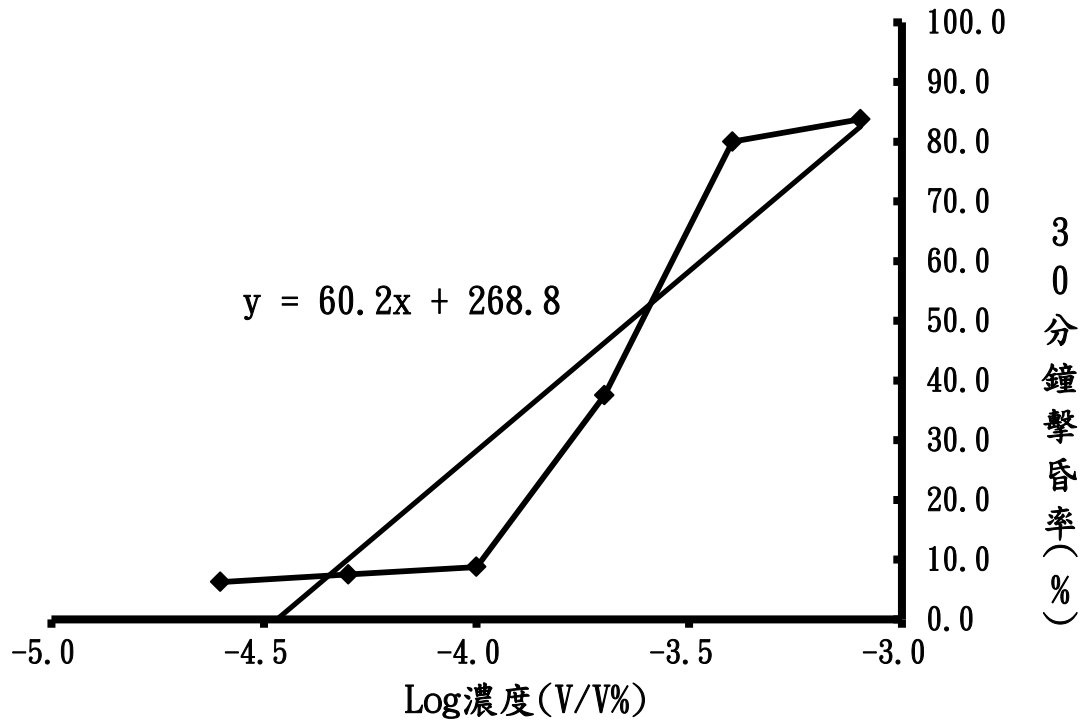
LC₅₀(半數致死濃度)= 1.1×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 9523.8 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=9.7×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 1029.9 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=1.9×10⁻³(v/v%)≡稀釋 514.9 倍(戶內空間噴灑)。

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)= 0.3。

高雄三民品系埃及斑蚊對賽德寧乳劑的感藥情形



104 年 5 月高雄三民品系埃及斑蚊對除蟲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、楊依潔

試驗蚊蟲：高雄三民品系，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：除蟲寧乳劑

劑型：乳劑

有效成分：亞滅寧(Alphacypermethrin)3%w/w

使用劑量：1ml/m³

使用方法：稀釋 400 倍

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(%)
除蟲寧乳劑	40000	2.0×10 ⁻⁵	5.0	5.0
	15000	6.7×10 ⁻⁵	12.5	47.5
	10000	1.0×10 ⁻⁴	22.5	55.0
	5000	2.0×10 ⁻⁴	28.8	82.5
	2500	4.0×10 ⁻⁴	35.0	90.0
	1250	8.0×10 ⁻⁴	56.3	91.3
	500	2.0×10 ⁻³	65.0	100.0

結果：

KC₅₀(半數擊昏濃度)=7.3×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 1362.4 倍。

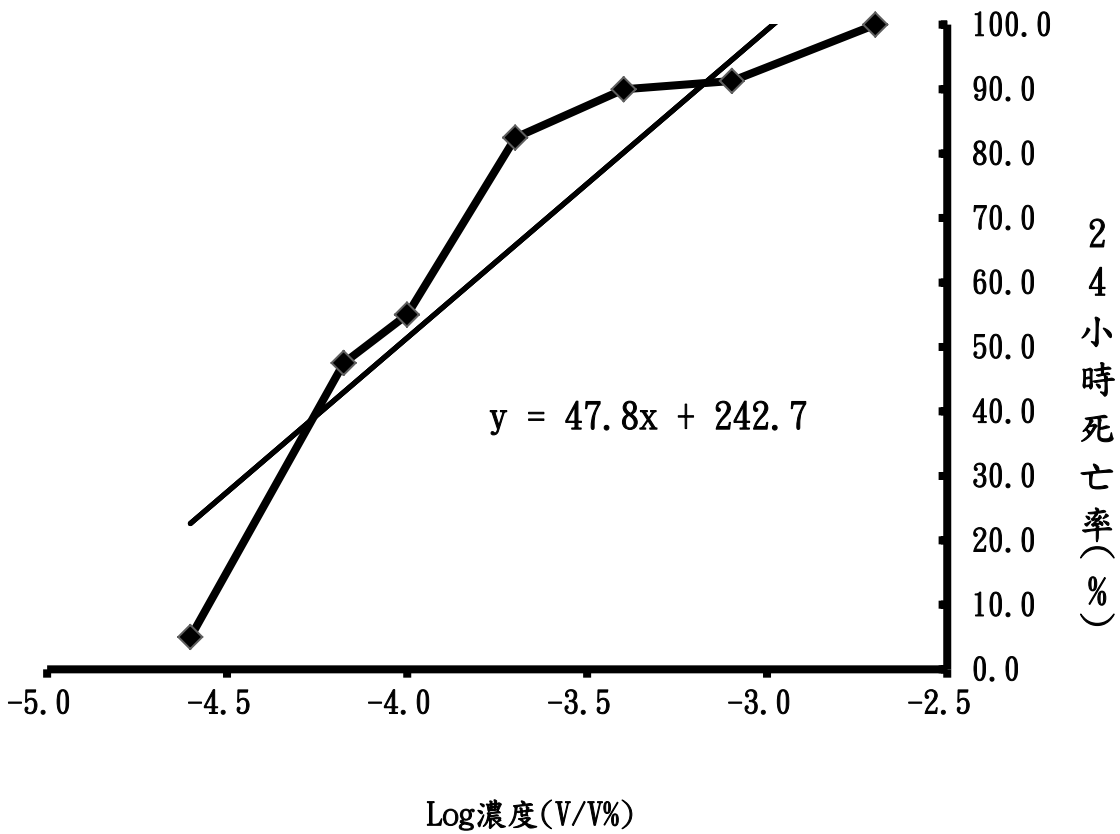
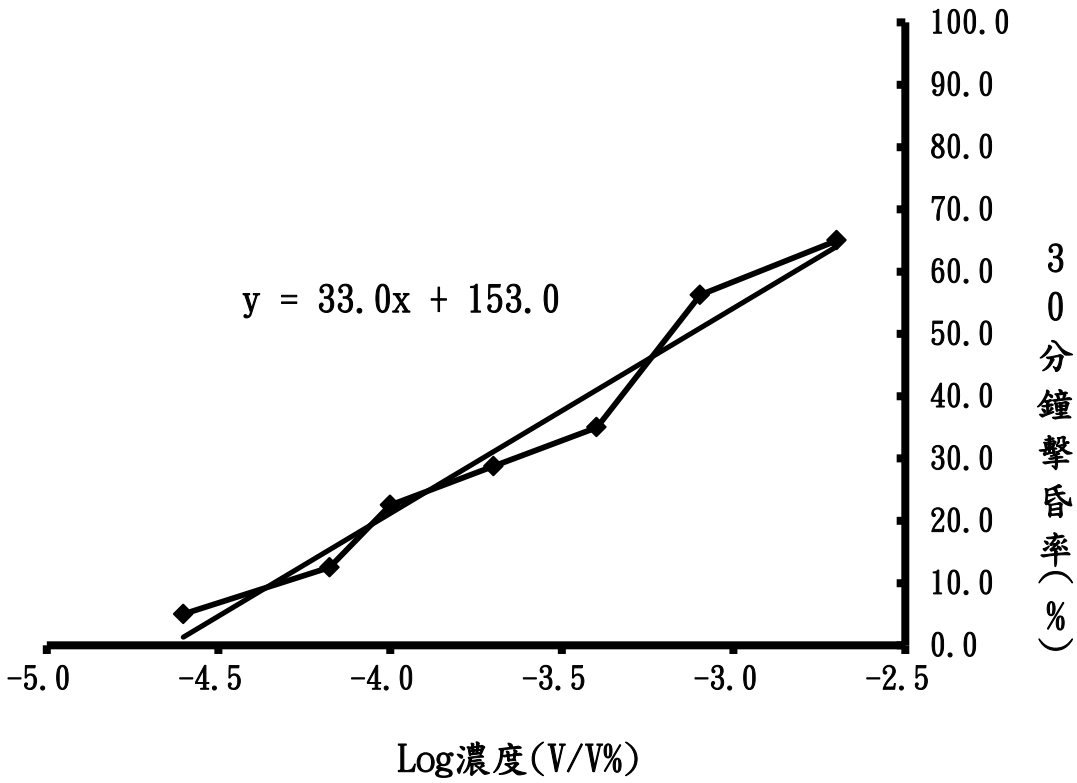
LC₅₀(半數致死濃度)=9.1×10⁻⁵(v/v%)≡稀釋 10989.0 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=1.3×10⁻³(v/v%)≡稀釋 746.8 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=2.7×10⁻³(v/v%)≡稀釋 373.4 倍(戶內空間噴灑)。

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)=2.0。

高雄三民品系埃及斑蚊對除蟲寧乳劑的感藥情形



104 年 5 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：夏維泰、楊依潔

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)：41.7µm

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：亞滅寧(Alphacypermethrin)2%w/w

使用劑量：1ml/m³

使用方法：稀釋 100~300 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	20000	5.0×10 ⁻⁵	6.3	11.3
	15000	6.7×10 ⁻⁵	20.0	47.5
	10000	1.0×10 ⁻⁴	50.0	85.0
	5000	2.0×10 ⁻⁴	60.0	91.3
	2500	4.0×10 ⁻⁴	67.5	88.8
	1000	1.0×10 ⁻³	73.8	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=1.7×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 5882.4 倍。

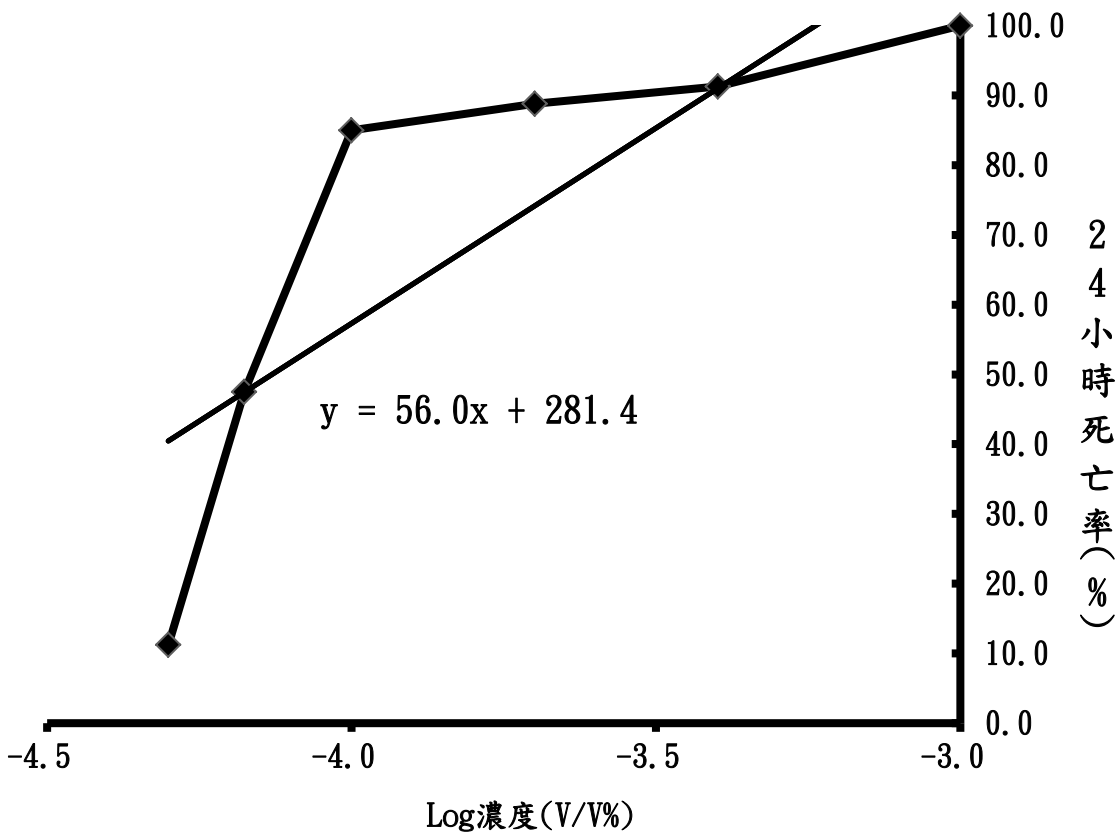
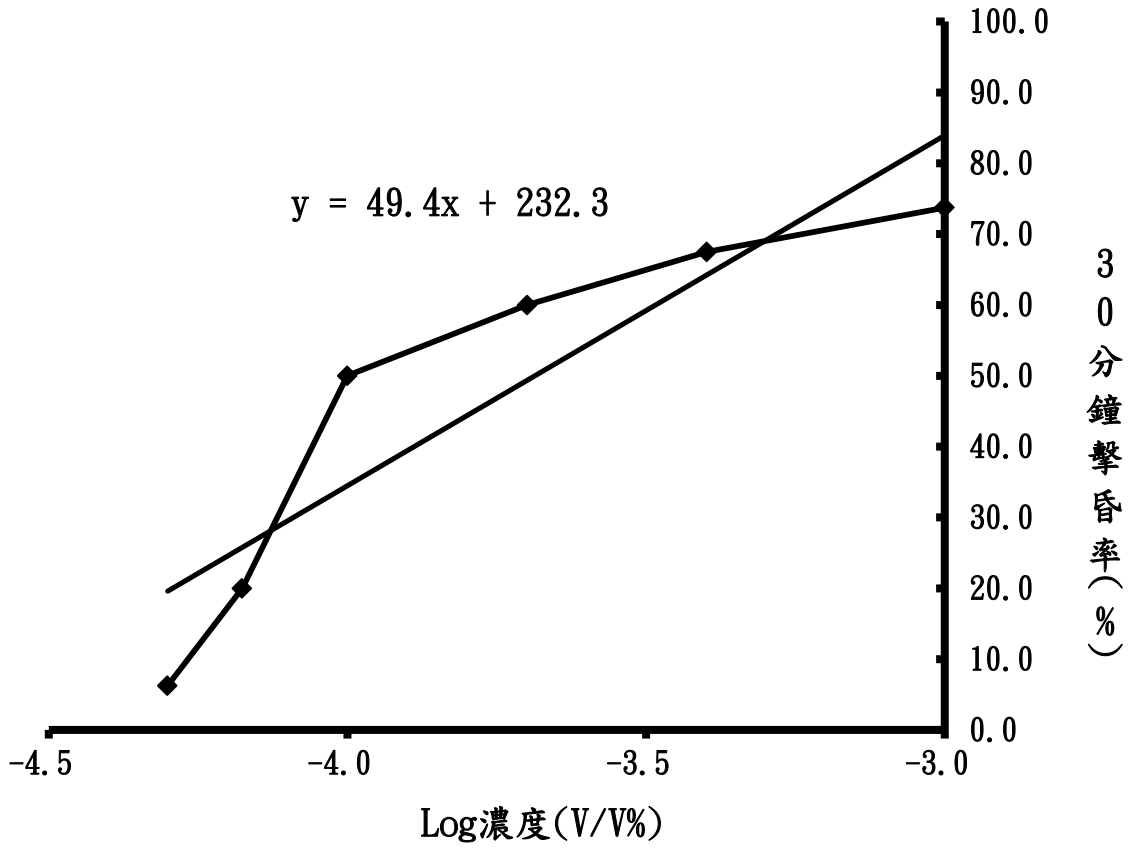
LC₅₀(半數致死濃度)=7.7×10⁻⁵ (v/v%)≡稀釋 12987.0 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=5.8×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 1733.1 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=1.2×10⁻³(v/v%)≡稀釋 866.6 倍(戶內空間噴灑)。

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)=0.2。

高雄前鎮品系埃及斑蚊對正祝讚 2%w/w 乳劑的感藥情形



104 年 5 月高雄前鎮品系埃及斑蚊對除蟲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、楊依潔

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)：41.7µm

流量：46.2±0.6ml

施噴時間：27 秒

抽測環藥名稱：除蟲寧乳劑

劑型：乳劑

有效成分：亞滅寧(Alphacypermethrin)3%w/w

使用劑量：1ml/m³

使用方法：稀釋 400 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(%)
除蟲寧乳劑	50000	2.0×10 ⁻⁵	3.8	6.3
	25000	4.0×10 ⁻⁵	5.0	8.8
	10000	1.0×10 ⁻⁴	8.8	26.3
	4000	2.5×10 ⁻⁴	10.0	77.5
	2000	5.0×10 ⁻⁴	22.5	83.8
	1000	1.0×10 ⁻³	43.8	96.3
	500	2.0×10 ⁻³	72.5	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=1.2×10⁻³ (v/v%)≡稀釋 809.1 倍。

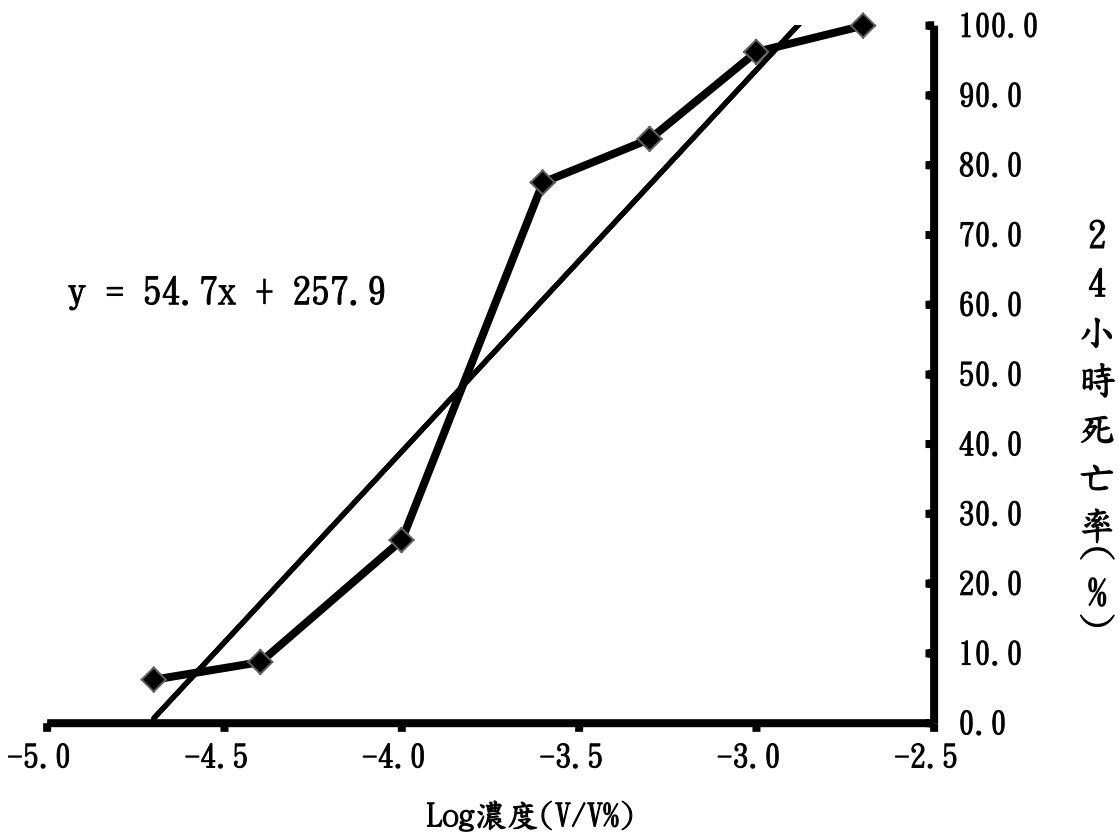
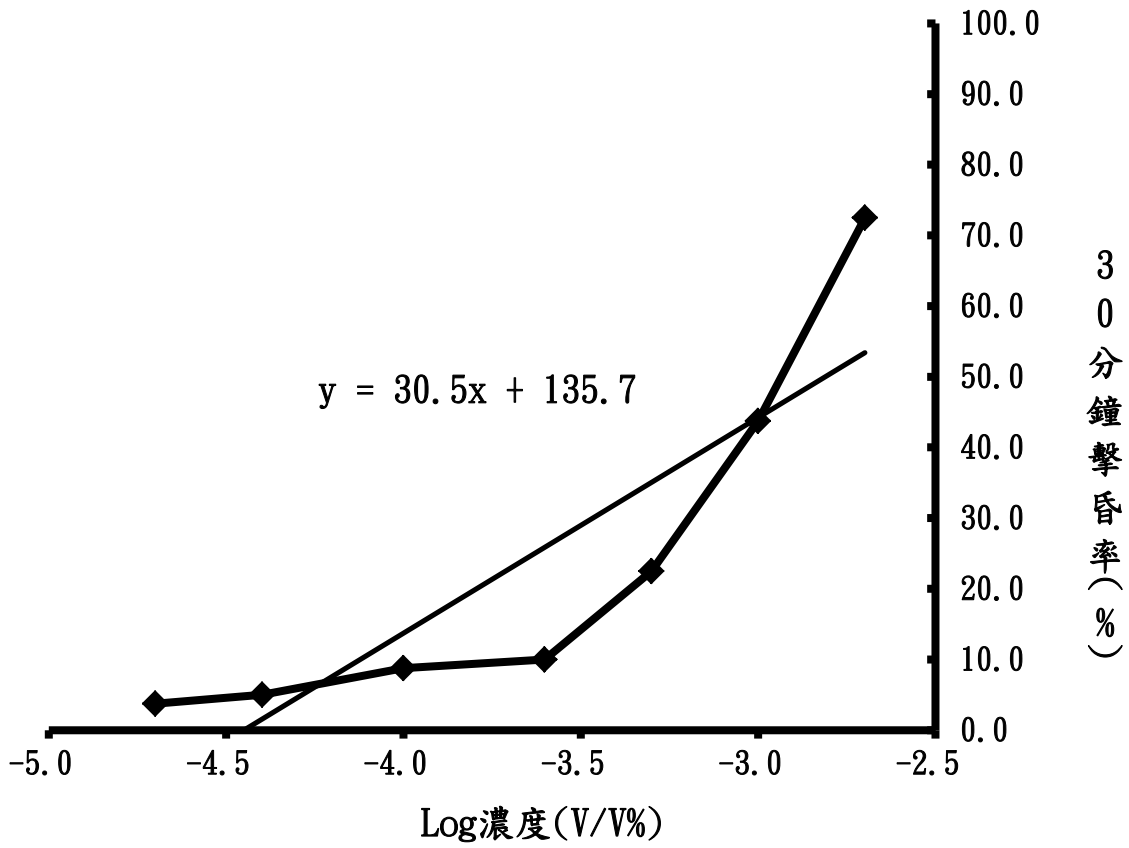
LC₅₀(半數致死濃度)=1.5×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 6666.7 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=1.8×10⁻³(v/v%)≡稀釋 563.4 倍。

診斷濃度(LC₉₉的兩倍，建議田間使用的濃度)=3.6×10⁻³(v/v%)≡稀釋 281.7 倍(戶內空間噴灑)。

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)= 2.7。

高雄前鎮品系埃及斑蚊對除蟲寧乳劑的感藥情形



104 年 5 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、楊依潔

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：賽飛寧(Cyfluthrin)5.1%w/w

使用劑量：1ml/m³

使用方法：稀釋 400 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(%)
喜富寧乳劑	40000	2.5×10 ⁻⁵	6.3	23.8
	10000	1.0×10 ⁻⁴	22.5	61.3
	5000	2.0×10 ⁻⁴	38.8	83.8
	2500	4.0×10 ⁻⁴	60.0	95.0
	500	2.0×10 ⁻³	78.8	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=3.6×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 2816.9 倍。

LC₅₀(半數致死濃度)=5.4×10⁻⁵ (v/v%)≡稀釋 18518.5 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=1.1×10⁻³(v/v%)≡稀釋 944.3 倍。

診斷濃度(LC₉₉的兩倍，建議田間使用的濃度)=2.1×10⁻³(v/v%)≡稀釋 472.1 倍(戶內空間噴灑)。

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)= 0.5。

台南北區品系埃及斑蚊對喜富寧乳劑的感藥情形

