

104 年 4 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

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	0.0	1.3
	20000	5.0×10 ⁻⁵	0.0	12.5
	10000	1.0×10 ⁻⁴	5.0	30.0
	5000	2.0×10 ⁻⁴	7.5	43.8
	2500	4.0×10 ⁻⁴	7.5	63.8
	1250	8.0×10 ⁻⁴	30.0	86.3
	500	2.0×10 ⁻³	43.8	93.8
	250	4.0×10 ⁻³	65.0	98.8
	125	8.0×10 ⁻³	86.3	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=2.1×10⁻³ (v/v%)≡稀釋 482.3 倍。

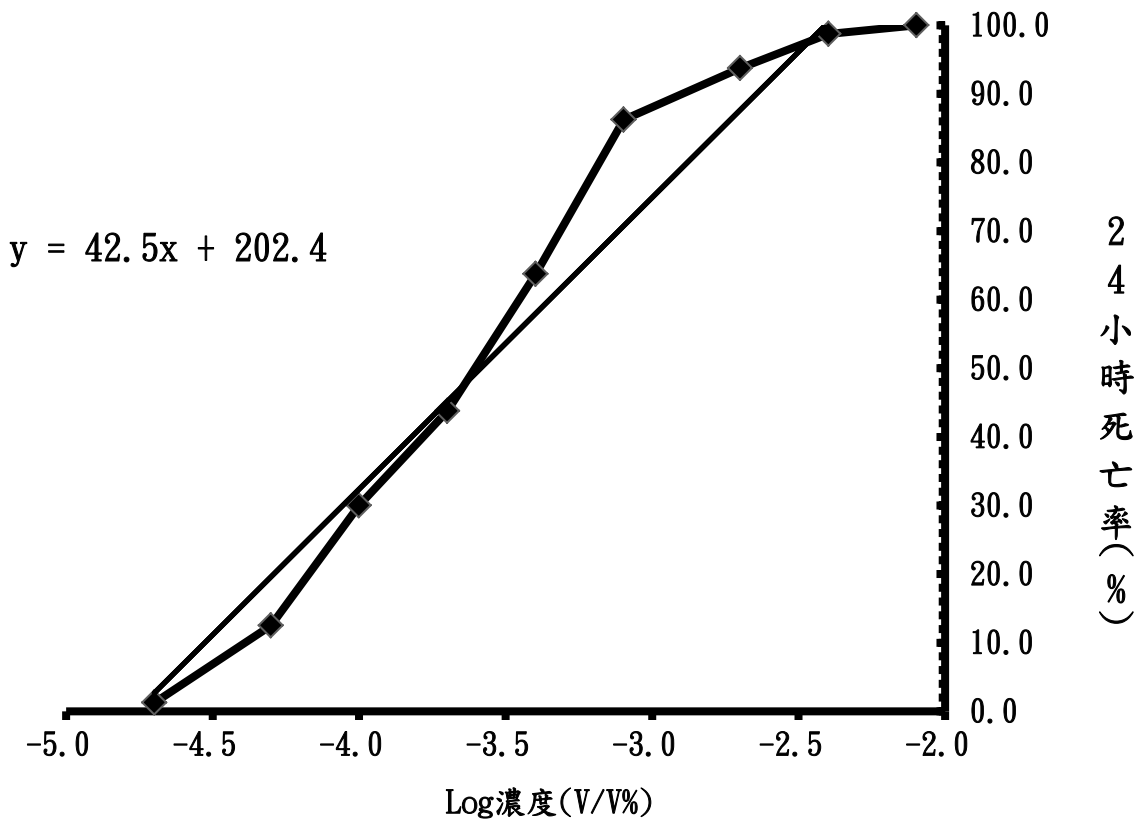
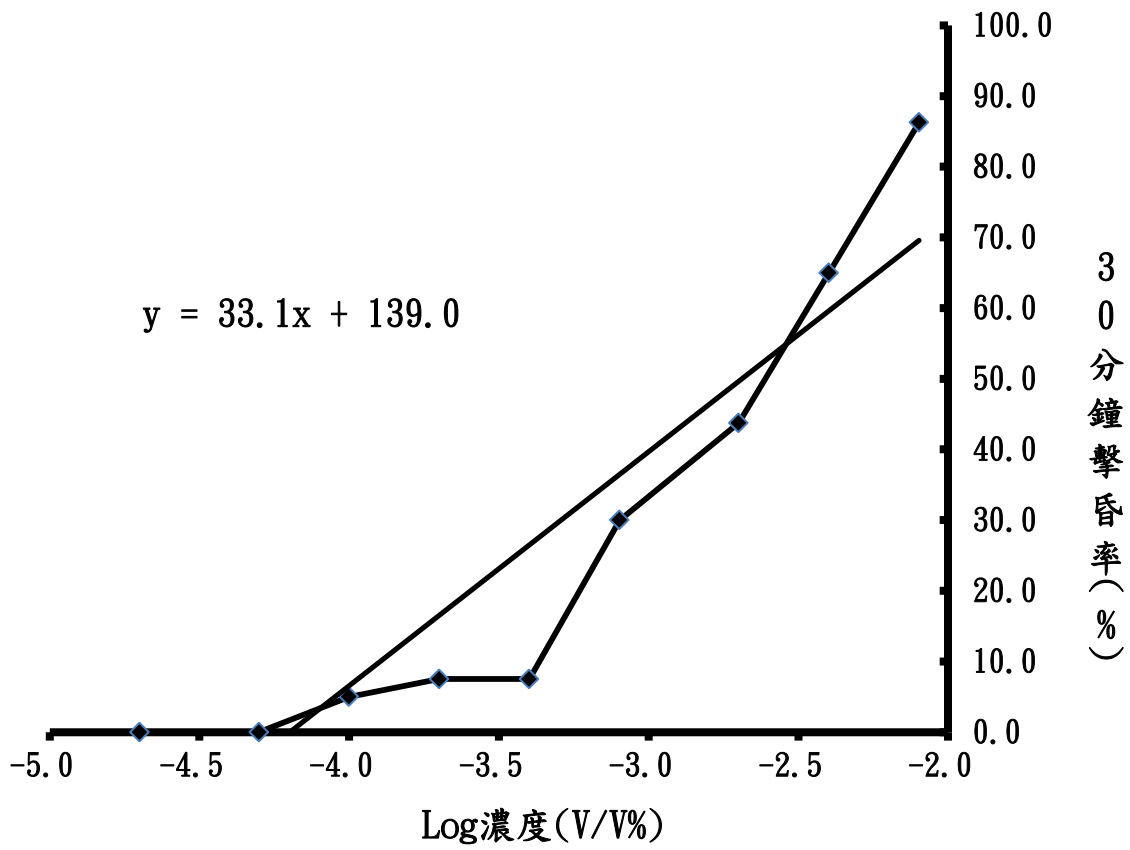
LC₅₀(半數致死濃度)= 2.3×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 4335.7 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=4.5×10⁻³(v/v%)≡稀釋 220.4 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=9.1×10⁻³(v/v%)≡稀釋 110.2 倍(戶內空間噴灑)。

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉ /感受品系 LC₉₉)= 6.9。

高雄三民品系埃及斑蚊對除蟲寧乳劑的感藥情形



104 年 4 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	2500	4.0×10 ⁻⁴	0.0	1.3
	1250	8.0×10 ⁻⁴	7.5	11.3
	500	2.0×10 ⁻³	12.5	35.0
	250	4.0×10 ⁻³	22.5	71.3
	125	8.0×10 ⁻³	46.3	92.5
	50	2.0×10 ⁻²	66.3	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=1.0×10⁻² (v/v%)≡稀釋 96.0 倍。

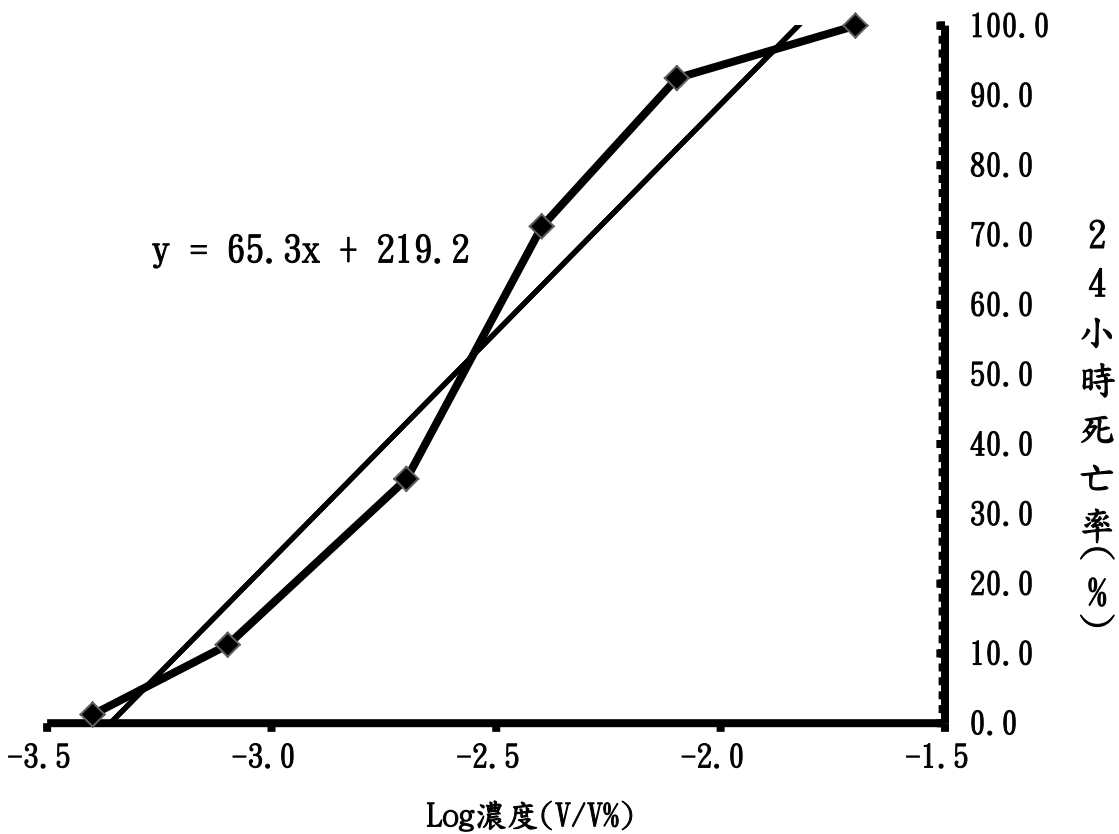
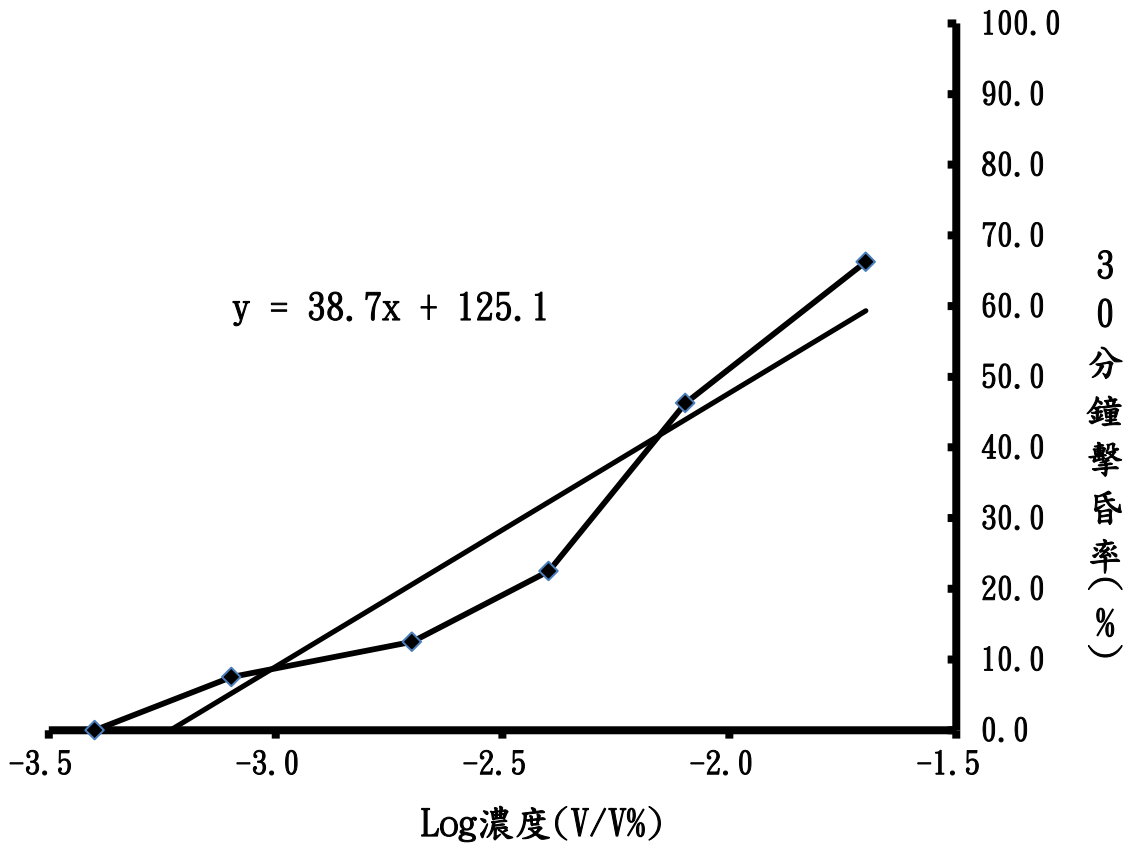
LC₅₀(半數致死濃度)= 2.2×10⁻³ (v/v%)≡稀釋 457.8 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=1.7×10⁻²(v/v%)≡稀釋 58.6 倍。

診斷濃度(LC₉₉的兩倍，建議田間使用的濃度)=3.4×10⁻²(v/v%)≡稀釋 29.3 倍(戶內空間噴灑)。

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)= 4.7。

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 4 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	0.0	2.5
	10000	1.0×10 ⁻⁴	3.8	16.3
	5000	2.0×10 ⁻⁴	7.5	40.0
	2500	4.0×10 ⁻⁴	20.0	61.3
	1250	8.0×10 ⁻⁴	25.0	81.3
	500	2.0×10 ⁻³	37.5	97.5
	250	4.0×10 ⁻³	56.3	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=3.1×10⁻³ (v/v%)≡稀釋 327.1 倍。

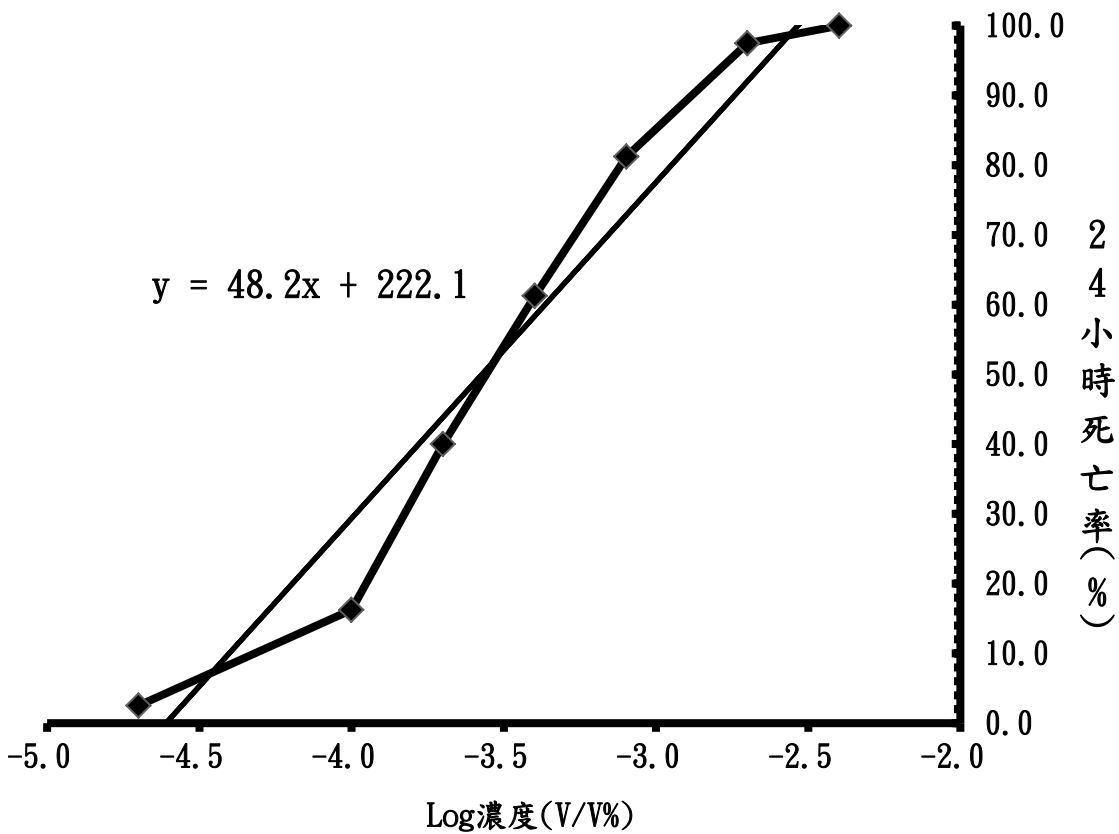
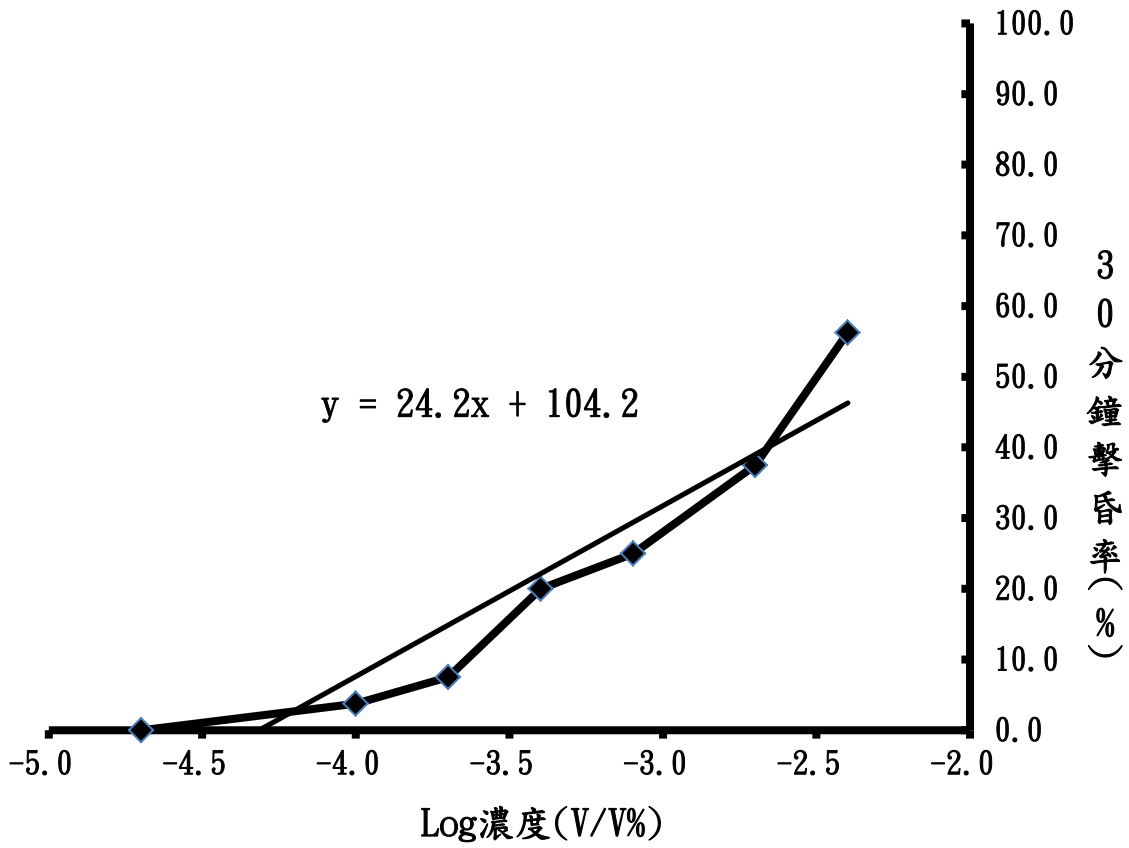
LC₅₀(半數致死濃度)=2.7×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 3663.5 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=3.7×10⁻³(v/v%)≡稀釋 269.7 倍。

診斷濃度(LC₉₉的兩倍，建議田間使用的濃度)=7.4×10⁻³(v/v%)≡稀釋 134.8 倍(戶內空間噴灑)。

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)= 5.6。

高雄前鎮品系埃及斑蚊對除蟲寧乳劑的感藥情形



104 年 4 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	1.3	12.5
	20000	5.0×10 ⁻⁵	2.5	26.3
	5000	2.0×10 ⁻⁴	17.5	51.3
	1250	8.0×10 ⁻⁴	47.5	92.5
	500	2.0×10 ⁻³	51.3	96.3
	250	4.0×10 ⁻³	68.8	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=1.4×10⁻³ (v/v%)≡稀釋 707.3 倍。

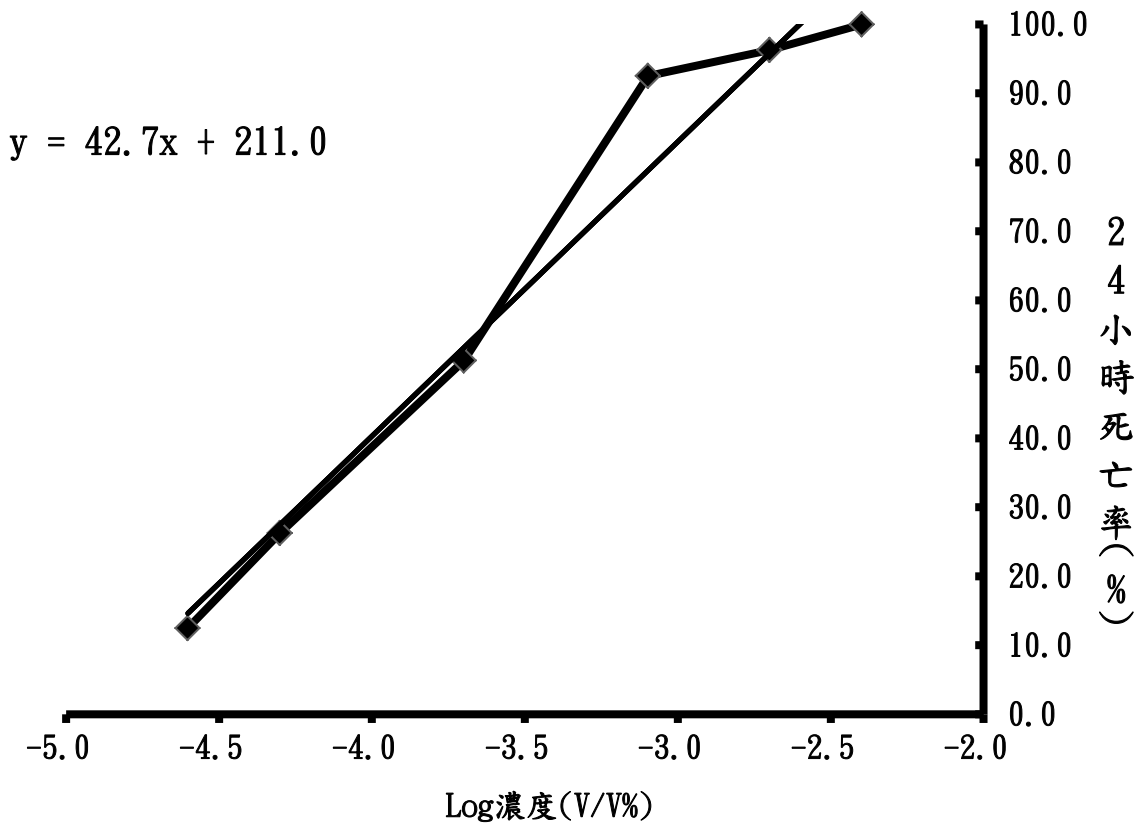
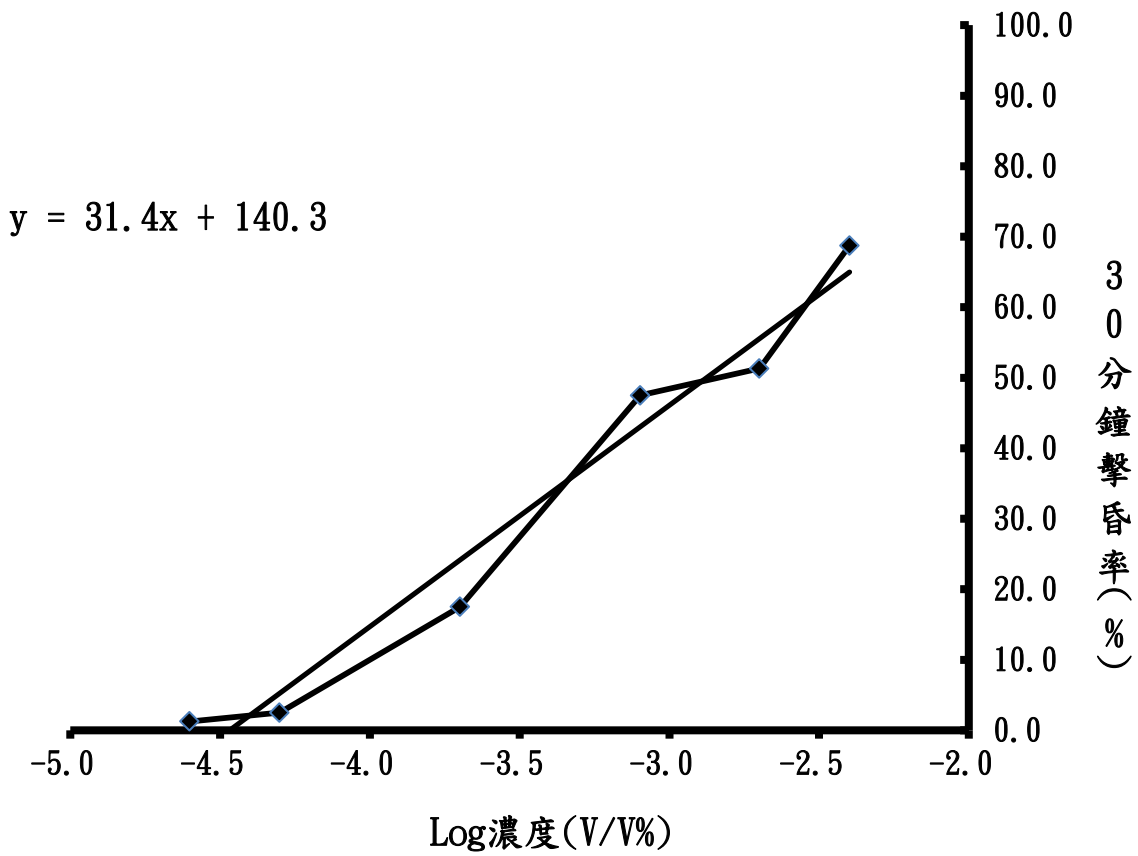
LC₅₀(半數致死濃度)= 1.4×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 7178.7 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=3.7×10⁻³(v/v%)≡稀釋 267.9 倍。

診斷濃度(LC₉₉的兩倍，建議田間使用的濃度)=7.5×10⁻³(v/v%)≡稀釋 134.0 倍(戶內空間噴灑)。

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)= 1.9。

台南北區品系埃及斑蚊對喜富寧乳劑的感藥情形



104 年 4 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(×)	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	0.0	7.5
	10000	1.0×10 ⁻⁴	1.3	26.3
	5000	2.0×10 ⁻⁴	12.5	55.0
	2500	4.0×10 ⁻⁴	16.3	81.3
	1250	8.0×10 ⁻⁴	40.0	90.0
	250	4.0×10 ⁻³	80.0	95.0
	100	1.0×10 ⁻²	85.0	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=2.1×10⁻³ (v/v%)≡稀釋 472.1 倍。

LC₅₀(半數致死濃度)= 1.8×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 5688.6 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=4.3×10⁻³(v/v%)≡稀釋 234.7 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=8.5×10⁻³(v/v%)≡稀釋 117.3 倍(戶內空間噴灑)。

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉ /感受品系 LC₉₉)= 1.4。

高雄三民品系埃及斑蚊對賽德寧乳劑的感藥情形

