

103 年 11 月台南永康品系埃及斑蚊對優克 10.6% w/w 水基乳劑藥效試驗結果

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
 試驗環境：溫度 25±2°C
 噴嘴型式：二流體
 抽測環藥名稱：優克 10.6% w/w 水基乳劑

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)：41.7µm 流量：46.2±0.6ml 施噴時間：27 秒
 劑型：乳劑 有效成分：Cypermethrin 10.6%w/w
 使用劑量：1ml/m³ 使用方法：稀釋 300-500 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(%)
優克 10.6% w/w 水基乳劑	100000	1.0×10 ⁻⁵	5.0	37.5
	20000	5.0×10 ⁻⁵	16.3	72.5
	5000	2.0×10 ⁻⁴	23.8	90.0
	1250	8.0×10 ⁻⁴	68.8	97.5
	500	2.0×10 ⁻³	82.5	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=4.1×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 2461.3 倍。

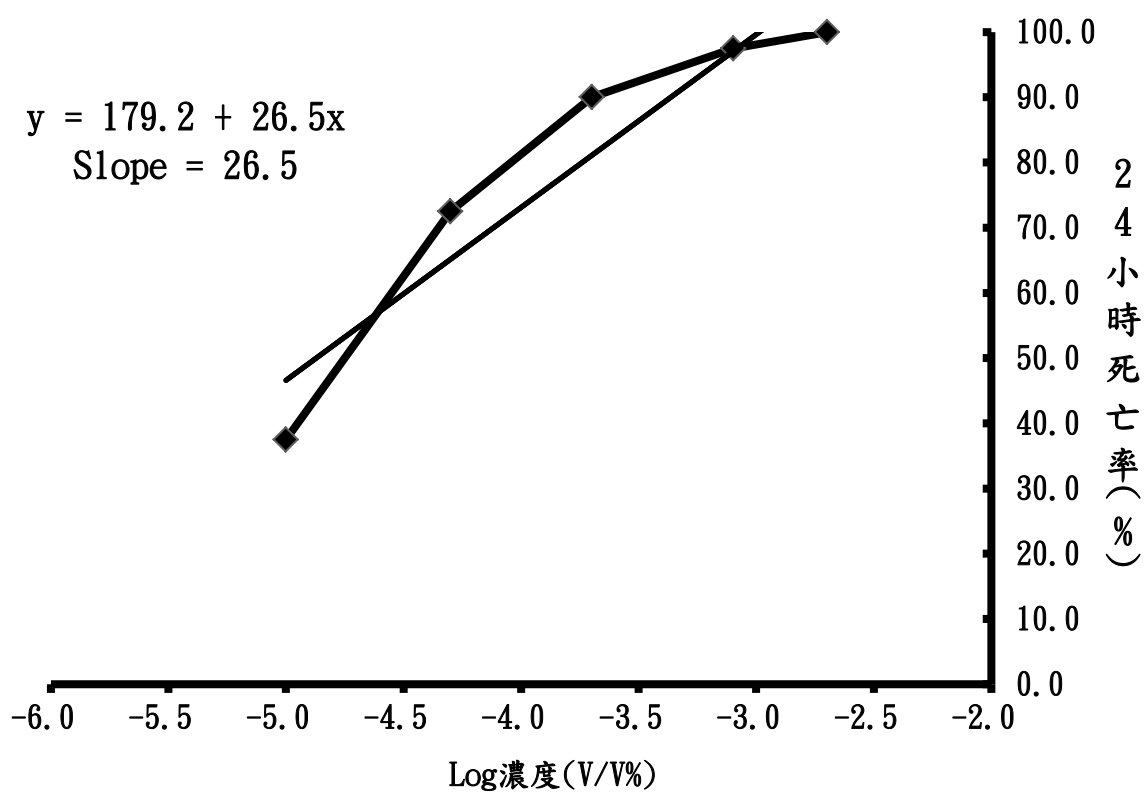
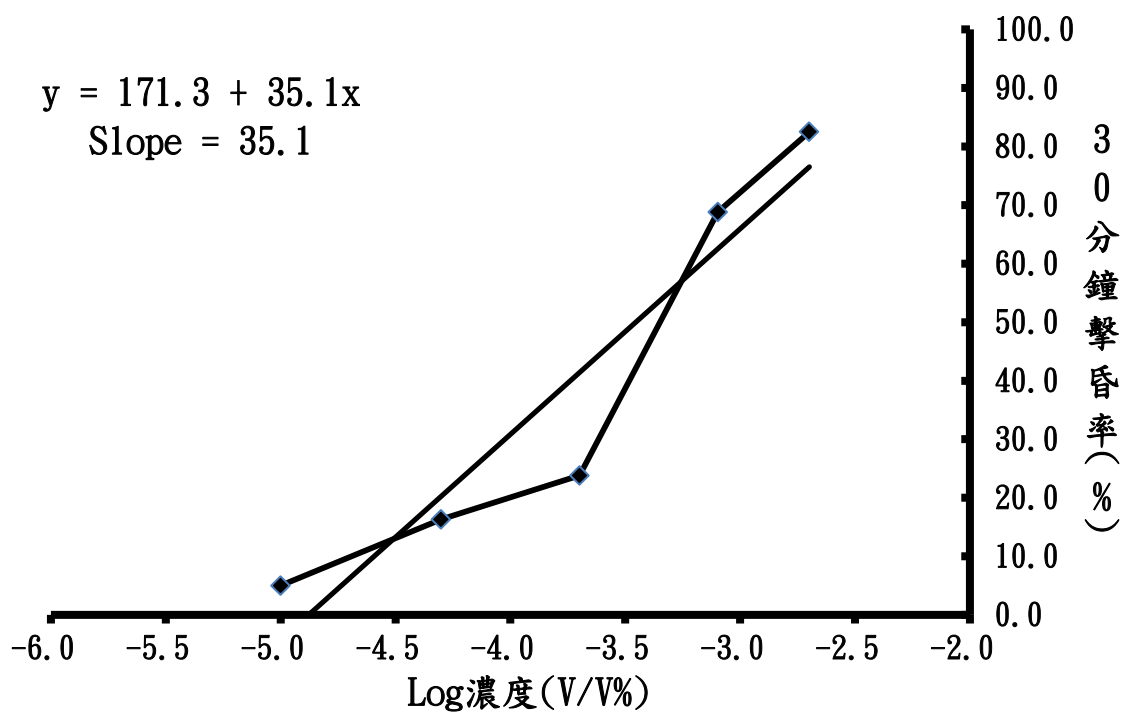
LC₅₀(半數致死濃度)= 1.8×10⁻⁵ (v/v%)≡稀釋 56439.7 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=1.3×10⁻³(v/v%)≡稀釋 790.5 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)= 2.5×10⁻³(v/v%)≡稀釋 395.2 倍。(戶內空間噴灑)

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)= 0.6

台南永康品系埃及斑蚊對優克 10.6% w/w 水基乳劑的感藥情形



103 年 11 月 台南永康品系埃及斑蚊對大春 12.6%w/w 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：大春 12.6%w/w 混合乳劑 劑型：乳劑 有效成分：Chlorpyrifos 5.0%w/w;Fenvalerate 5.0%w/w;Piperonyl butoxide 2.6%w/w
 使用劑量：1ml/m³ 使用方法：稀釋 300-500 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(%)
大春 12.6%w/w 混 合乳劑	15000	6.7×10 ⁻⁵	0.0	0.0
	8000	1.3×10 ⁻⁴	0.0	10.0
	4000	2.5×10 ⁻⁴	1.3	40.0
	2000	5.0×10 ⁻⁴	10.0	66.3
	1000	1.0×10 ⁻³	12.5	76.3
	500	2.0×10 ⁻³	32.5	97.5
	250	4.0×10 ⁻³	43.8	100.0

KC₅₀(半數擊昏濃度)=4.4×10⁻³ (v/v%)≡稀釋 224.8 倍。

LC₅₀(半數致死濃度)= 3.9×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 2587.9 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=3.1×10⁻³(v/v%)≡稀釋 318.6 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)= 6.3×10⁻³(v/v%)≡稀釋 159.3 倍。(戶內空間噴灑)

台南永康品系埃及斑蚊對大春 12.6%w/w 混合乳劑的感藥情形

