

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/m³

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 ⁻⁵ | 6.3 | 5.0 |
| | 10000 | 1.0×10 ⁻⁴ | 3.8 | 28.8 |
| | 5000 | 2.0×10 ⁻⁴ | 26.3 | 61.3 |
| | 2500 | 4.0×10 ⁻⁴ | 32.5 | 83.8 |
| | 500 | 2.0×10 ⁻³ | 91.3 | 97.5 |
| | 250 | 4.0×10 ⁻³ | 98.8 | 100.0 |

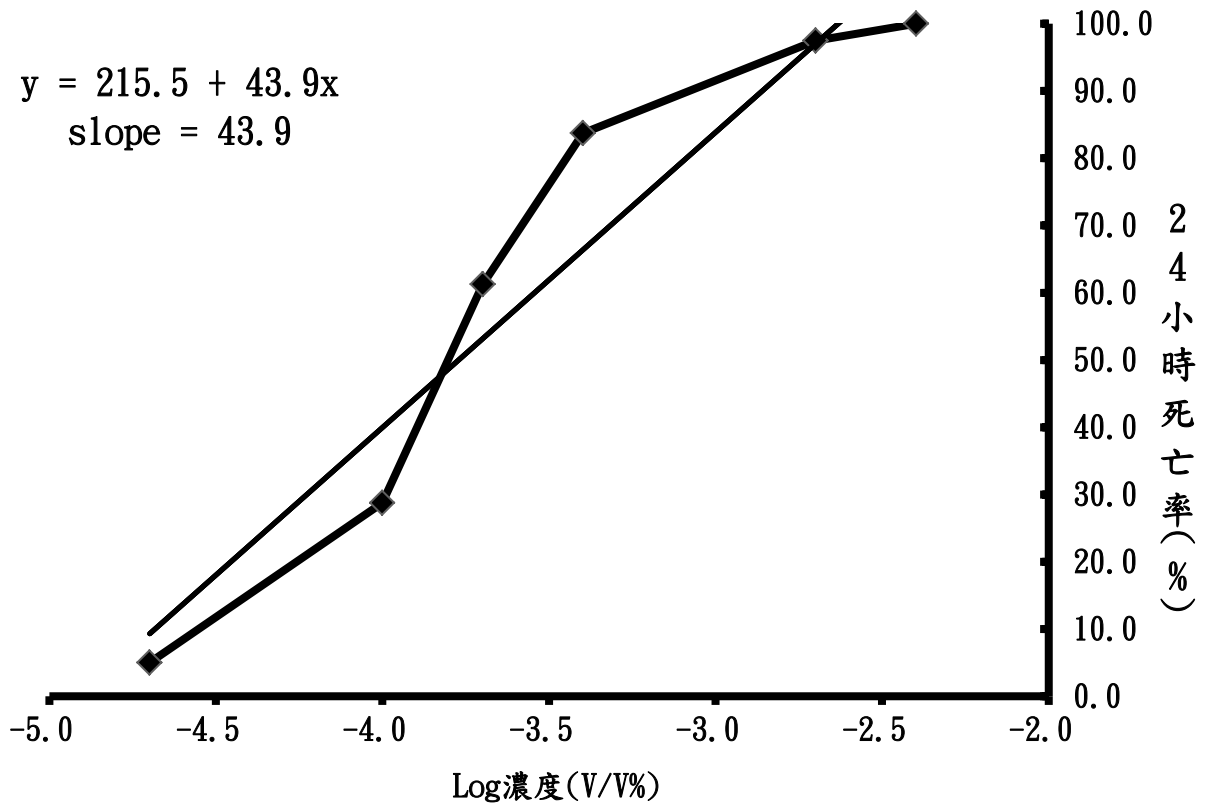
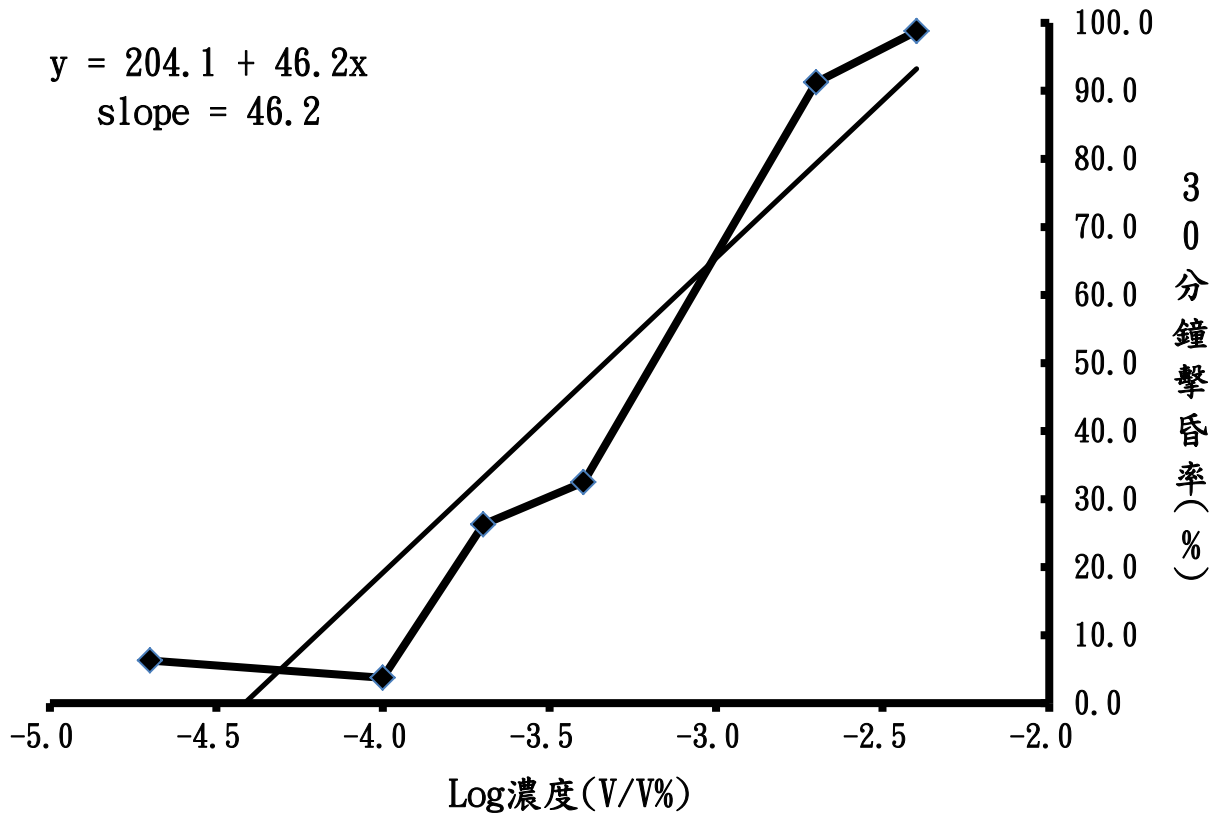
KC₅₀(半數擊昏濃度)=4.7×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 2109.0 倍。

LC₅₀(半數致死濃度)=1.5×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 6498.8 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=2.2×10⁻³(v/v%)≡稀釋 454.2 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=4.4×10⁻³(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



103 年 7 月感受性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、林秀品

試驗環境：溫度 25±2℃

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：除蟲寧乳劑

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：Alphacypermethrin 3.0%(w/w)

使用劑量：1ml/m³

使用方法：稀釋 80~160 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(%) |
|-------|---------|----------------------|-------------|-------------|
| 除蟲寧乳劑 | 50000 | 2.0×10 ⁻⁵ | 0.0 | 0.0 |
| | 20000 | 5.0×10 ⁻⁵ | 1.3 | 8.8 |
| | 10000 | 1.0×10 ⁻⁴ | 11.3 | 47.5 |
| | 5000 | 2.0×10 ⁻⁴ | 11.3 | 65.0 |
| | 2500 | 4.0×10 ⁻⁴ | 17.5 | 96.3 |
| | 1250 | 8.0×10 ⁻⁴ | 83.8 | 100.0 |

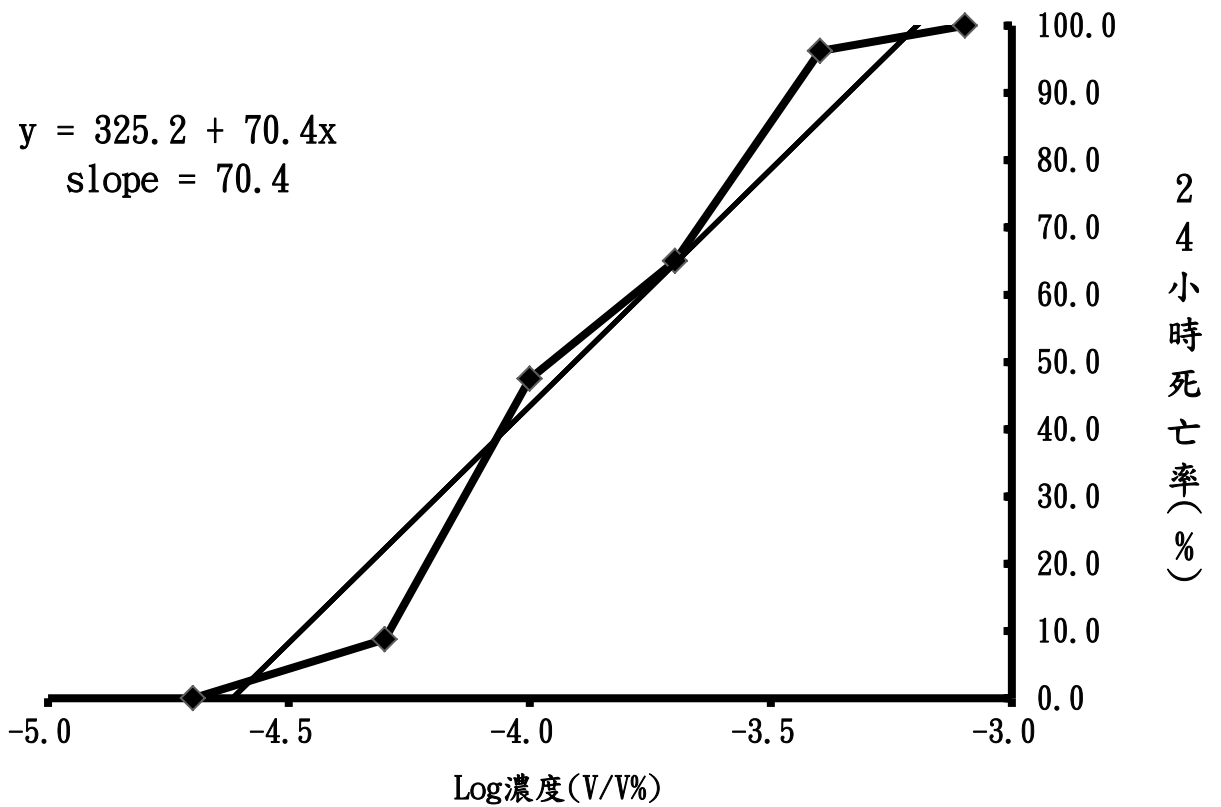
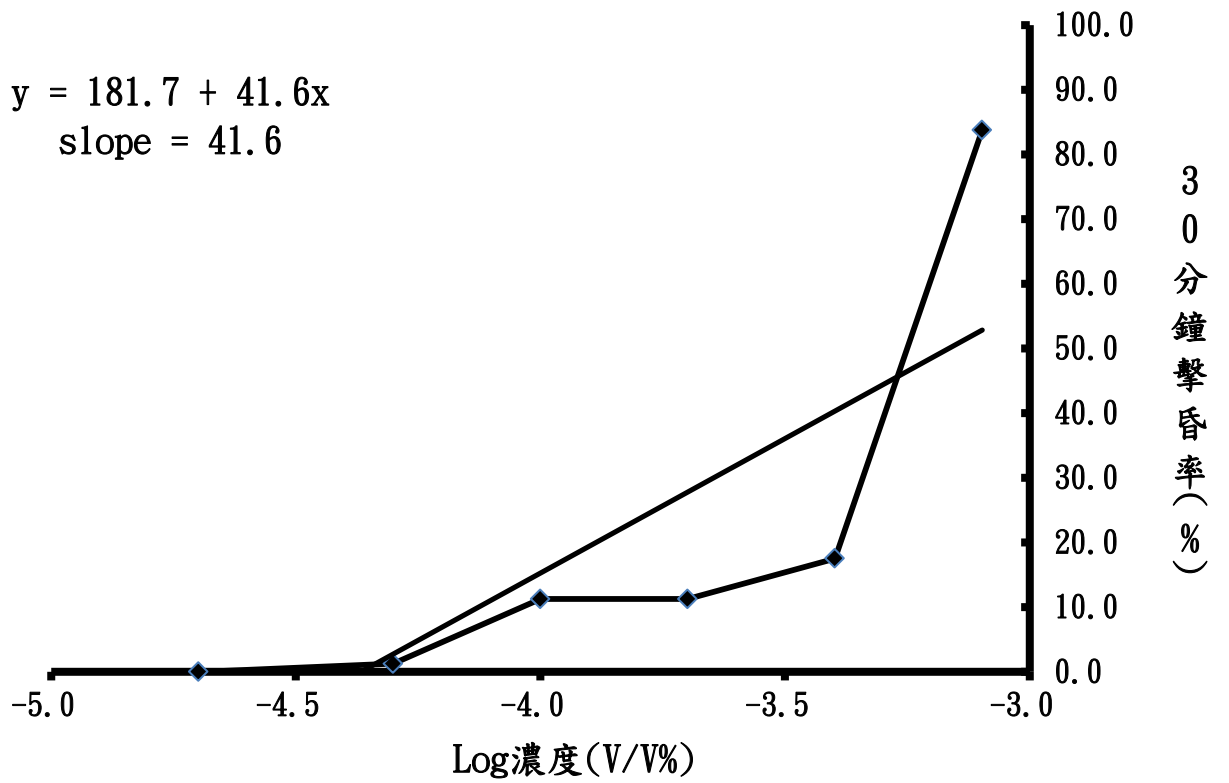
KC₅₀(半數擊昏濃度)=5.2×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 1928.6 倍。

LC₅₀(半數致死濃度)=1.2×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 8010.4 倍。

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=6.6×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 1520.2 倍。

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=1.3×10⁻³(v/v%)≡稀釋 760.1 倍。(戶內空間噴灑)

感受性品系埃及斑蚊對除蟲寧乳劑的感藥情形



101 年 8 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：46.2±0.6 ml/min 施噴時間：27 秒

抽測環藥名稱：優克 10.6%w/w 水基乳劑

劑型：水基乳劑 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(x) | 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 | 200000 | 5.0×10 ⁻⁶ | 0.0 | 8.8 |
| | 50000 | 2.0×10 ⁻⁵ | 5.0 | 35.0 |
| | 25000 | 4.0×10 ⁻⁵ | 11.3 | 48.8 |
| | 17500 | 5.7×10 ⁻⁵ | 25.0 | 56.3 |
| | 10000 | 1.0×10 ⁻⁴ | 26.3 | 70.0 |
| | 1000 | 1.0×10 ⁻³ | 67.5 | 95.0 |
| | 400 | 2.5×10 ⁻³ | 86.3 | 100.0 |

KC₅₀(半數擊昏濃度)=3.4×10⁻⁴(v/v%) ÷ 稀釋 2926.7 倍

LC₅₀(半數致死濃度)=4.3×10⁻⁵(v/v%) ÷ 稀釋 23353.6 倍

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=2.2×10⁻³(v/v%) ÷ 稀釋 452.5 倍

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=4.4×10⁻³(v/v%) ÷ 稀釋 226.2 倍(戶內空間噴灑)

感受性品系埃及斑蚊對優克 10.6%w/w 水基乳劑的感藥情形

