

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 |

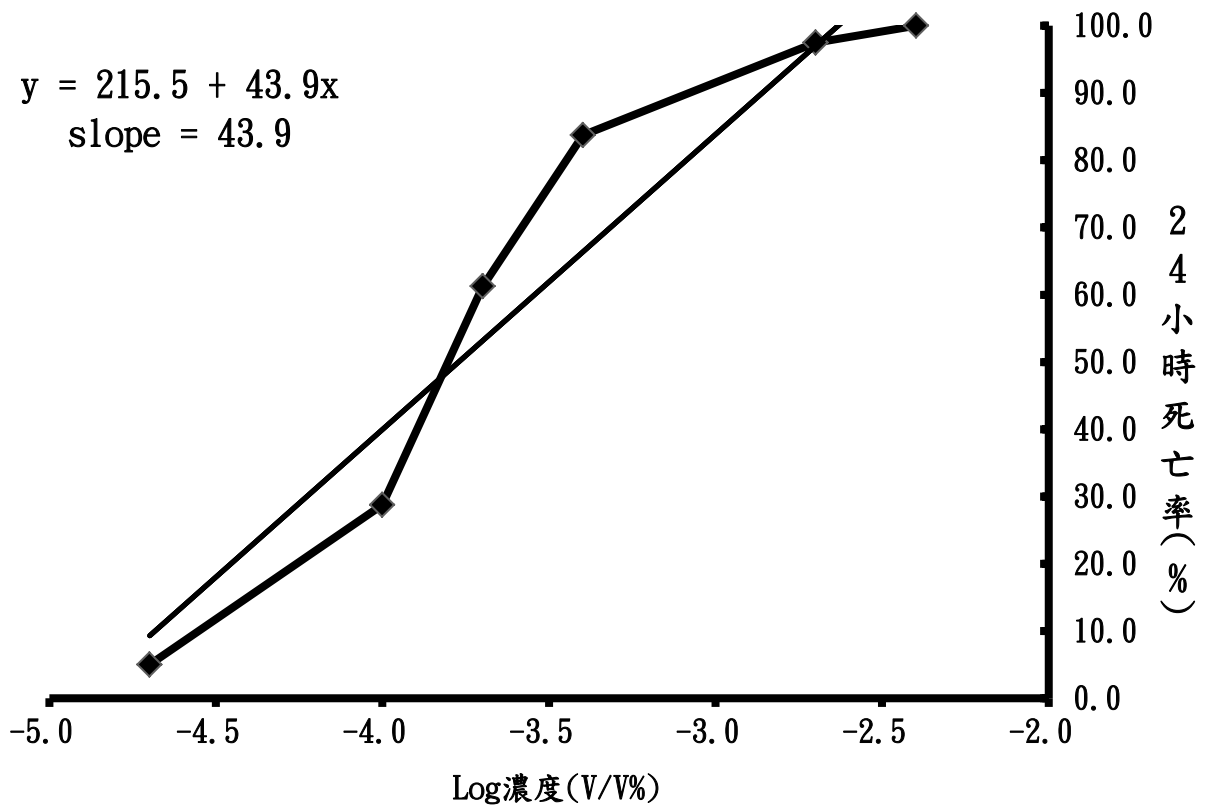
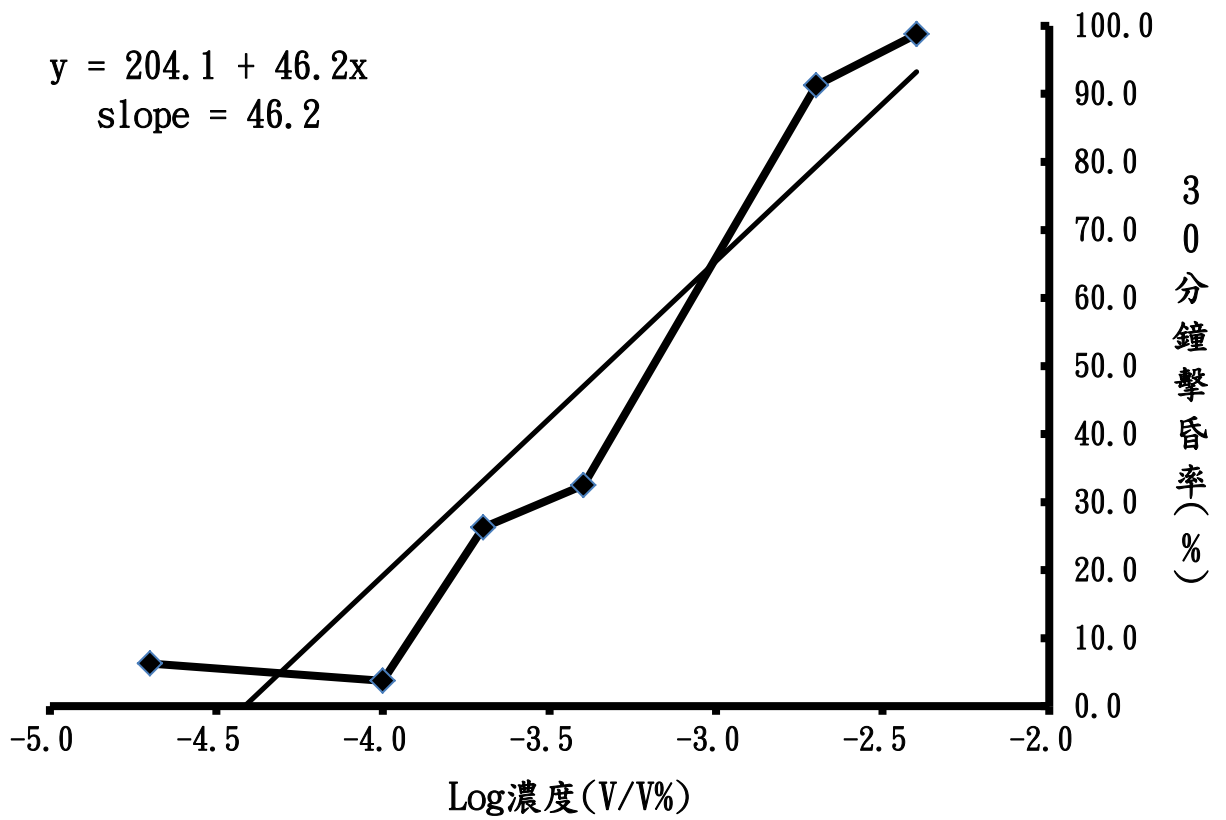
KC₅₀(半數擊昏濃度)=4.7×10⁻⁴ (v/v%)≡稀釋 2109.0 倍。

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 月高雄前鎮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°C

噴嘴型式：二流體

抽測環藥名稱：安菊乳劑

試驗蚊蟲：高雄前鎮品系，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 | 0.0 | 3.8 |
| | 15000 | 6.7×10 ⁻⁵ | 6.3 | 26.3 |
| | 8000 | 1.3×10 ⁻⁴ | 8.8 | 45.0 |
| | 2000 | 5.0×10 ⁻⁴ | 32.5 | 81.3 |
| | 1000 | 1.0×10 ⁻³ | 42.5 | 87.5 |
| | 500 | 2.0×10 ⁻³ | 66.3 | 95.0 |
| | 250 | 4.0×10 ⁻³ | 70.0 | 100.0 |

KC₅₀(半數擊昏濃度)=1.3×10⁻³(v/v%)≡稀釋 797.9 倍

LC₅₀(半數致死濃度)=1.4×10⁻⁴(v/v%)≡稀釋 7017.5 倍

LC₉₉(致死率達 99%的濃度)=4.0×10⁻³(v/v%)≡稀釋 250.7 倍

診斷濃度(LC₉₉ 的兩倍，建議田間使用的濃度)=8.0×10⁻³(v/v%)≡稀釋 125.3 倍(戶內空間噴灑)

抗性比值(RR，野外品系 LC₉₉/感受品系 LC₉₉)=1.8

高雄前鎮品系埃及斑蚊對安菊乳劑的感藥情形

