102年3月份感受性品系埃及斑蚊藥效試驗結果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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℃ | 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±0.6 ml/min | | 施噴時間：27秒 |
| 抽測環藥名稱：立滅寧 | 劑型：乳劑 | 有效成分：Cypermethrin 9.4% w/w; d-Allethrin 1.6% w/w | | | |
|  | 使用劑量：1ml/m3 | 使用方法：稀釋200倍 | |  |  |

試驗地點：研檢中心林森實驗室

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 環藥名稱 | 稀釋倍數(×) | 濃度(v/v%) | 30分鐘擊昏率(%) | | 24小時死亡率(%) | |
| 立滅寧 | 100000  50000 | 1.0×10-5 | 0.0 |  | 0.0 |  |
| 2.0×10-5 | 0.0 |  | 11.3 |
| 20000 | 5.0×10-5 | 0.0 |  | 27.5 |  |
| 10000 | 1.0×10-4 | 5.0 |  | 43.8 |  |
| 5000 | 2.0×10-4 | 11.3 |  | 73.8 |  |
| 2500 | 4.0×10-4 | 17.5 |  | 83.8 |  |
| 1250 | 8.0×10-4 | 22.5 |  | 91.3 |  |
| 500 | 2.0×10-3 | 52.5 |  | 100.0 |  |

結果：

KC50(半數擊昏濃度)=2.0×10-3(v/v%)≒稀釋501.4倍

LC50(半數致死濃度)=1.1×10-4(v/v%)≒稀釋9106.1倍

LC99(致死率達99%的濃度)=2.0×10-3(v/v%)≒稀釋504.7倍

診斷濃度(LC99的兩倍，建議田間使用的濃度)=4.0×10-3(v/v%)≒稀釋252.3倍(戶內空間噴灑)

**感受性品系埃及斑蚊對立滅寧的感藥情形**