101年5月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±0.6ml | 施噴時間：27秒 |
| 抽測環藥名稱：逸利寧乳劑 | 劑型：乳劑 | 有效成分：Deltamethrin 2.35% w/w | | |
|  | 使用劑量：1ml/m3 | 使用方法：稀釋600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(%) |
| 逸利寧乳劑 | 200000 | 5.0×10-6 | 0.0 | 12.5 |
| 50000 | 2.0×10-5 | 2.5 | 38.8 |
| 5000 | 2.0×10-4 | 2.5 | 82.5 |
| 1000 | 1.0.×10-3 | 25.0 | 91.3 |
| 500 | 2.0×10-3 | 48.8 | 97.5 |
| 250 | 4.0×10-3 | 57.5 | 100.0 |

結果：

KC50(半數擊昏濃度)=2.8×10-3(v/v%)≒稀釋351.9倍

LC50(半數致死濃度)=4.0×10-5v/v%)≒稀釋25087.8倍。

LC99(致死率達99%的濃度)=3.9×10-3(v/v%)≒稀釋254.4倍。

診斷濃度(LC99的兩倍，建議田間使用的濃度)=7.9×10-3(v/v%)≒稀釋127.2倍。

**感受性品系埃及斑蚊對逸利寧乳劑的感藥情形**