103年2月感受性品系白線斑蚊對尚蓋好2.35%w/w乳劑藥效試驗結果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 試驗人員：林秀品、林逸欣 | 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：尚蓋好 2.35%w/w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(%) | |
| 尚蓋好 2.35%w/w乳劑 | 100000 | 1.0×10-5 | 3.1 |  | 20.0 |  |
| 50000 | 2.0×10-5 | 7.8 |  | 41.3 |  |
| 30000 | 3.3×10-5 | 9.4 |  | 48.8 |  |
| 16000 | 6.3×10-5 | 10.9 |  | 62.5 |  |
| 8000 | 1.3×10-4 | 18.8 |  | 77.5 |  |
| 2000 | 5.0×10-4 | 26.6 |  | 92.5 |  |
| 500 | 2.0×10-3 | 31.3 |  | 100.0 |  |

結果：

KC50(半數擊昏濃度)=1.1×10-2 (v/v%)≒稀釋94.1倍。

LC50(半數致死濃度)=3.5×10-5(v/v%)≒稀釋28367.4倍。

LC99(致死率達99%的濃度)=1.8×10-3(v/v%)≒稀釋569.6倍。

診斷濃度(LC99的兩倍，建議田間使用的濃度)=3.5×10-3(v/v%)≒稀釋284.8倍。

**感受性品系白線斑蚊對尚蓋好2.35%w/w乳劑的感藥情形**