103年1月感受性品系埃及斑蚊對雙勝6%混合乳劑藥效試驗結果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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：49.5±0.5ml | 施噴時間：25秒 |
| 抽測環藥名稱：雙勝6%混合乳劑 | 劑型：乳劑 | 有效成分：Fenvalerate 5% w/w；Lambda-cyhalothrin 1% w/w |
|  | 使用劑量：1ml/m3 | 使用方法：稀釋400~600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(%) |
| 雙勝6%混合乳劑 | 100000 | 1.0×10-5 |  2.5 | 23.8 |  |
| 20000 | 5.0×10-5 |  6.3 | 52.5 |  |
| 10000 | 1.0×10-4 | 28.8 | 78.8 |  |
| 5000 | 2.0×10-4 | 30.0 | 85.0 |  |
| 2000 | 5.0×10-4 | 52.5 | 92.5 |  |
| 1000 | 1.0×10-3 | 80.0 |  96.3 |  |
| 500 | 2.0×10-3 | 92.5 | 100.0 |  |

結果：

KC50(半數擊昏濃度)=3.6×10-4(v/v%)≒稀釋2989.1倍。

LC50(半數致死濃度)=3.5×10-5(v/v%)≒稀釋28273.1倍。

LC99(致死率達99%的濃度)=1.9×10-3(v/v%)≒稀釋527.7倍。

診斷濃度(LC99的兩倍，建議田間使用的濃度)=3.8×10-3(v/v%)≒稀釋263.8倍。

**感受性品系埃及斑蚊對雙勝6%混合乳劑的感藥情形**