102年2月疾病管制局檢測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：正祝讚2%w/w乳劑 | 劑型：乳劑 | 有效成分：Alphacypermethrin 2.0% w/w | | | |
|  | 使用劑量：1ml/m3 | 使用方法：稀釋100~300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(%) | |
| 正祝讚2%w/w乳劑 | 100000  20000 | 1.0×10-5 | 0.0 |  | 6.3 |  |
| 5.0×10-5 | 3.8 |  | 23.8 |
| 10000 | 1.0×10-4 | 7.5 |  | 47.5 |  |
| 5000 | 2.0×10-4 | 12.5 |  | 60.0 |  |
| 2500 | 4.0×10-4 | 22.5 |  | 73.8 |  |
| 1250 | 8.0×10-4 | 35.0 |  | 93.8 |  |
| 250 | 4.0×10-3 | 83.8 |  | 100.0 |  |

結果：

KC50(半數擊昏濃度)=1.1×10-3(v/v%)≒稀釋881.7倍

LC50(半數致死濃度)=1.2×10-4(v/v%)≒稀釋8109.2倍

LC99(致死率達99%的濃度)=3.6×10-3(v/v%)≒稀釋275.7倍

診斷濃度(LC99的兩倍，建議田間使用的濃度)=7.3×10-3(v/v%)≒稀釋137.9倍(戶內空間噴灑)

**感受性品系埃及斑蚊對正祝讚2%w/w乳劑的感藥情形**

101年6月疾病管制局檢測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：快克利乳劑 | 劑型：乳劑 | 有效成分： Pirimiphos-methyl 25% w/w | | | | | |
|  | 使用劑量：1ml/m3 | 使用方法：稀釋100~400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(%) | |
| 快克利乳劑 | 50000 | 2.0×10-5 | 1.3 | 2.5 |  |
| 10000 | 1.0×10-4 | 1.3 | 21.3 |  |
| 5000 | 2.0×10-4 | 1.3 | 30.0 |  |
| 2500 | 4.0×10-4 | 3.8 | 42.5 |  |
| 1000 | 1.0×10-3 | 3.8 | 60.0 |  |
| 500 | 2.0×10-3 | 6.3 | 81.3 |  |
| 200 | 5.0×10-3 | 6.3 | 93.8 |  |
| 100 | 1.0×10-2 | 6.3 | 98.8 |  |
| 50 | 2.0×10-2 | 6.3 | 100.0 |  |

結果：

KC50(半數擊昏濃度)：不具擊昏效果

LC50(半數致死濃度)=4.8×10-4v/v%)≒稀釋2095.7倍

LC99(致死率達99%的濃度)=2.0×10-2(v/v%)≒稀釋51.0倍

診斷濃度(LC99的兩倍，建議田間使用的濃度)=3.9×10-2(v/v%)≒稀釋25.5倍(戶內空間噴灑)

**感受性品系埃及斑蚊對快克利乳劑的感藥情形**