

國家衛生研究院

國家蚊媒傳染病防治研究中心

藥效測試報告宣告書

國家	地址	
中華民國	台南市南區大同路二段 752 號	
實驗日期	報告完成日期	試驗地點
2021/3/10	2021/3/11	國家衛生研究院國家蚊媒傳染病防治研究中心-住屋模擬試驗室
委託單位		
臺南市政府登革熱防治中心 衛生福利部疾病管制署		
藥劑提供單位		
臺南市政府登革熱防治中心 臺南市政府環保局		
報告名稱		頁數
酷第寧、頌亞寧、正百寧、洛普寧、速克蟲對台南市斑蚊藥效測試		共 9 頁
關鍵字		
藥效測試、除蟲菊精類、空間噴灑、埃及斑蚊、白線斑蚊		

摘要

測試酷第寧、頌亞寧、正百寧、洛普寧以及速克蟲對台南市斑蚊熱區斑蚊之防治效能，熱噴試驗以熱煙霧機在台南住屋模擬試驗室進行，模擬住屋實際施藥情形，結果顯示，在廠商建議倍數下台南熱區埃及斑蚊 24 小時死亡率，酷第寧 92-100%，頌亞寧 33-97%，正百寧 95-100%，洛普寧 20-100%，速克蟲 0-98%，敏感品系皆為 100%；台南熱區白線斑蚊 24 小時死亡率，酷第寧 100%，頌亞寧 85-100%，正百寧 97-100%，洛普寧 92-100%，速克蟲 33-100%，速克蟲敏感品系 80-100%，其他藥劑敏感品系皆為 100%。

酷第寧、頌亞寧、正百寧、洛普寧、速克蟲對台南市斑蚊藥效測試

國家蚊媒傳染病防治研究中心

摘要

測試酷第寧、頌亞寧、正百寧、洛普寧以及速克蟲對台南市斑蚊熱區斑蚊之防治效能，熱噴試驗以熱煙霧機在台南住屋模擬試驗室進行，模擬住屋實際施藥情形，結果顯示，在廠商建議倍數下台南熱區埃及斑蚊 24 小時死亡率，酷第寧 92-100%，頌亞寧 33-97%，正百寧 95-100%，洛普寧 20-100%，速克蟲 0-98%，敏感品系皆為 100%；台南熱區白線斑蚊 24 小時死亡率，酷第寧 100%，頌亞寧 85-100%，正百寧 97-100%，洛普寧 92-100%，速克蟲 33-100%，速克蟲敏感品系 80-100%，其他藥劑敏感品系皆為 100%。

材料與方法

試驗使用器材為德國 puls[®] FOG 煙霧機 (K-10SP)，0.8mm 噴嘴，依疾管署施藥標準 (1 ml/m³) 在住屋模擬噴藥試驗室進行測試，將 10 隻埃及斑蚊置入通氣容器中，裝於網籃後置於試驗場地，並墊高使其通氣，由門口處進行密閉噴藥處理，噴藥後緊閉門窗 30 分鐘後取出，紀錄 30 分鐘擊昏率及 24 小時死亡率，測試濃度依藥劑原始推薦濃度加倍與減半稀釋成 5 種濃度，每一濃度進行三重複試驗。藥劑有效成分、斑蚊防治建議稀釋倍數及使用方法如表 1。受試之埃及斑蚊和白線斑蚊品系採自 2020 年台南市熱區，於實驗室內飼養 3 代 (永康區白線斑蚊為 4 代)，羽化一週內之成蚊；埃及斑蚊，敏感品系為高埃 lab (於實驗室內飼養 278 代)；白線斑蚊，敏感品系為高白 lab (於實驗室內飼養 162 代)。

結果

酷第寧：廠商建議倍數為 100 倍到 200 倍，埃及斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率永康區 93%，仁德區 97%，東區 98%，安平區 98%，其他地區及敏感品系為 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 200 倍時 24 小時死亡率永康區 92%，東區 98%，安平區 98%，其他地區及敏感品系為 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 100 倍時 30 分鐘擊昏率永康區 93%，安平區 98%，其他地區及敏感品系為 100%。白線斑蚊稀釋 100 倍時 30 分鐘擊昏率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 100 倍時 24 小時死亡率永康區 93%，仁德區 98%，其他地區及敏感品系為 100%。白線斑蚊稀釋 100 倍時 24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100% (表 2、3)。

頌亞寧：廠商建議倍數為 200 倍到 400 倍，埃及斑蚊稀釋 400 倍時 30 分鐘擊昏

率仁德區 32%，安平區及永康區均為 45%，東區 68%，北區 70%，安南區 77%，南區 80%，中西區 88%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 400 倍時 30 分鐘擊昏率北區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 400 倍時 24 小時死亡率永康區 33%，北區 42%，仁德區 43%，安平區 47%，安南區 58%，中西區 63%，中西區 67%，南區 80%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 400 倍時 24 小時死亡率東區及北區均為 85%，中西區 88%，仁德區 90%，安南區 92%，南區、安平區及永康區均為 93%，敏感品系 100%。埃及斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率永康區 88%，東區及安平區均為 90%，安南區及仁德區均為 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 200 倍時 24 小時死亡率仁德區 70%，東區 75%，北區 83%，安平區及永康區 85%，安南區 90%，中西區 93%，南區 97%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 24 小時死亡率北區 95%，安平區及仁德區均為 98%，其他品系及敏感品系均為 100% (表 4、5)。

正百寧：廠商建議倍數為 40 倍到 80 倍埃及斑蚊稀釋 80 倍時 30 分鐘擊昏率永康區 93%，其他地區及敏感品系為 100%。白線斑蚊稀釋 80 倍時 30 分鐘擊昏率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 80 倍時 24 小時死亡率永康區及安平區 95%，仁德區及北區 97%，其他地區及敏感品系為 100%。白線斑蚊稀釋 80 倍時 24 小時死亡率仁德區 97%，其他地區及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 40 倍時 30 分鐘擊昏率東區及永康區 98%，其他地區及敏感品系為 100%。白線斑蚊稀釋 40 倍時 30 分鐘擊昏率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 40 倍時 24 小時死亡率安平區及永康區均為 97%，其他地區及敏感品系為 100%。白線斑蚊稀釋 40 倍時 24 小時死亡率所有品系及敏感品系均為 100% (表 6、7)。

洛普寧：廠商建議倍數為 200 倍到 800 倍，埃及斑蚊稀釋 800 倍時 30 分鐘擊昏率仁德區 17%，永康區 20%，安平區 32%，北區 35%，東區 60%，中西區及安南區均為 62%，南區 68%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 800 倍時 30 分鐘擊昏率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 800 倍時 24 小時死亡率永康區 20%，安平區 22%，北區 25%，仁德區 27%，東區 43%，中西區 48%，安南區 55%，南區 60%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 800 倍時 24 小時死亡率中西區 92%，北區 95%，東區、南區以及仁德區均為 97%。埃及斑蚊稀釋 400 倍時 30 分鐘擊昏率永康區 82%，仁德區 83%，安平區 87%，北區 93%，東區 97%，南區 98%，其他地區及敏感品系為 100%。白線斑蚊稀釋 400 倍時 30 分鐘擊昏率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 400 倍時 24 小時死亡率永康區 58%，安平區 60%，北區 65%，仁德區 67%，東區 87%，中西區 88%，南區 90%，安南區 93%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 400 倍時 24 小時死亡率北區及仁德區均為 97%，東區及中西區均為 98%，其他品系及敏感品系為

100%。埃及斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率永康區 92%，安平區 93%，安南區 98%，其他地區及敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 200 倍時 24 小時死亡率北區及予康區均為 87%，安平區 88%，東區及仁德區均為 97%，中西區及南區均為 98%，安南區及敏感品系均為 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 24 小時死亡率所有品系極品感品系均為 100% (表 8、9)

速克蟲：廠商建議倍數為 200 倍到 1600 倍，埃及斑蚊稀釋 1600 倍時 30 分鐘擊昏率東區 2%，敏感品系 100%，其他品系均為 0%。白線斑蚊稀釋 1600 倍時 30 分鐘擊昏率東區 57%，北區及安南區 60%，南區 78%，中西區 83%，仁德區 85%，永康區 87%，安平區 92%，敏感品系 100%。埃及斑蚊稀釋 1600 倍時 24 小時死亡率東區、安南區及安平區均為 2%，敏感品系 100%，其他品系均為 0%。白線斑蚊稀釋 1600 倍時 24 小時死亡率北區 33%，中西區及安南區均為 45%，東區 55%，安平區 57%，仁德區 65%，南區 75%，敏感品系 80%，永康區 83%。埃及斑蚊稀釋 800 倍時 30 分鐘擊昏率永康區 0%，北區 4%，安平區 5%，仁德區 7%，南區 8%，安南區 15%，中西區 18%，東區 20%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 800 倍時 30 分鐘擊昏率北區 85%，東區 87%，安南區 92%，仁德區 95%，南區 97%，中西區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 800 倍時 24 小時死亡率安南區及安平區 3%，南區 5%，東區 8%，敏感品系 100%，其他品系均為 0%。白線斑蚊稀釋 800 倍時 24 小時死亡率東區 40%，北區 74%，中西區 75%，安南區 77%，仁德區 82%，安平區 85%，敏感品系 90%，南區 92%，永康區 97%。埃及斑蚊稀釋 400 倍時 30 分鐘擊昏率仁德區 10%，安平區 12%，北區 25%，永康區 32%，南區 42%，中西區 47%，安南區 50%，東區 65%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 400 倍時 30 分鐘擊昏率東區 93%，中西區 97%，北區 98%，其他品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 400 倍時 24 小時死亡率北區及安平區均為 5%，永康區及仁德區均為 10%，安南區 18%，中西區 25%，南區 27%，東區 28%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 400 倍時 24 小時死亡率東區 80%，中西區 87%，北區 88%，安南區 92%，仁德區 93%，南區 95%，安平區 97%，永康區及敏改品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率安平區 75%，北區及仁德區 77%，永康區 78%，東區 85%，南區 92%，安南區 95%，中西區及敏感品系均為 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 30 分鐘擊昏率所有品系及敏感品系均為 100%。埃及斑蚊稀釋 200 倍時 24 小時死亡率仁德區 47%，安平區 63%，南區及北區均為 78%，東區 85%，永康區 87%，安南區 93%，中西區 98%，敏感品系 100%。白線斑蚊稀釋 200 倍時 24 小時死亡率東區 97%，北區 98%，其他品系及敏感品系均為 100% (表 10、11)。

表 1 試驗所用藥劑所含之有效成分及斑蚊防治建議倍數。

藥劑(製造批號)	有效成分	斑蚊防治建議稀釋倍數
酷第寧(20191028)	第滅寧(Deltamethrin) 2.35% w/w	100-200
頌亞寧(20191105)	亞滅寧(Alphacypermethrin) 2.0% w/w	200-400
正百寧 (2020.08.24.01)	賽滅寧(Cypermethrin) 5.0% w/w	40-80
洛普寧 (20200701)	賽洛寧(Lambda-cyhalothrin) 2.5% w/w 普亞列寧(Prallethrin) 0.25% w/w	200-800
速克蟲(01249)	亞特松(Pirimiphos-Methyl) 10% w/w 賽滅寧(Cypermethrin) 2.0% w/w	200-1600

表 2 酷第寧對 9 種品系埃及斑蚊測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	400	200	100	50	25	400	200	100	50	25
東區	88±10	98±3	100±0	97±3	100±0	97±3	98±3	100±0	97±3	100±0
中西區	87±14	100±0	100±0	100±0	100±0	93±12	100±0	100±0	100±0	100±0
南區	87±10	100±0	100±0	100±0	100±0	92±3	100±0	100±0	100±0	100±0
北區	83±10	100±0	100±0	100±0	100±0	85±13	100±0	100±0	100±0	100±0
安南區	90±5	100±0	100±0	100±0	100±0	93±3	100±0	100±0	100±0	100±0
安平區	98±3	98±3	98±3	100±0	100±0	100±0	98±3	100±0	100±0	100±0
永康區	45±22	88±12	93±8	97±3	98±3	67±3	92±3	93±8	95±9	97±6
仁德區	77±15	97±3	100±0	100±0	100±0	75±26	100±0	98±3	100±0	100±0
高埃 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

表 3 酷第寧對 9 種品系白線斑蚊測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	400	200	100	50	25	400	200	100	50	25
東區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
中西區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
南區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
北區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	97±6	100±0	100±0	100±0	100±0
安南區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
安平區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
永康區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
仁德區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
高白 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

註：黃色底為廠商建議稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%

表 4 頌亞寧對 9 種品系埃及斑蚊測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	800	400	200	100	50	800	400	200	100	50
東區	62±24	68±38	90±13	100±0	100±0	53±42	67±40	75±10	98±3	100±0
中西區	45±25	88±16	100±0	100±0	100±0	52±24	63±33	93±3	98±3	100±0
南區	67±19	80±5	100±0	100±0	100±0	73±13	80±13	97±6	100±0	100±0
北區	33±33	70±5	100±0	100±0	97±3	27±23	42±3	83±6	100±0	97±6
安南區	43±26	77±12	98±4	100±0	100±0	44±33	58±29	90±13	100±0	100±0
安平區	32±21	45±26	90±1	98±3	98±3	28±13	47±19	85±1	98±3	98±3
永康區	32±15	45±23	88±8	97±3	95±5	17±13	33±16	85±9	83±3	90±5
仁德區	58±16	32±33	98±3	100±0	100±0	52±8	43±28	70±23	93±12	98±3
高埃 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

表 5 頌亞寧對 9 種品系白線測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	800	400	200	100	50	800	400	200	100	50
東區	100±0	100±0	100±0	98±3	100±0	84±10	85±5	100±0	100±0	100±0
中西區	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0	83±8	88±8	100±0	100±0	100±0
南區	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0	95±0	93±6	100±0	100±0	100±0
北區	100±0	98±3	100±0	100±0	100±0	80±1	85±9	95±5	100±0	100±0
安南區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	88±3	92±6	100±0	100±0	100±0
安平區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	95±5	93±6	98±3	100±0	100±0
永康區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	93±6	93±6	100±0	100±0	100±0
仁德區	97±3	100±0	100±0	100±0	100±0	85±18	90±5	98±3	100±0	100±0
高白 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0

註：黃色底為廠商建議稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%

表 6 正百寧對 9 種品系埃及斑蚊測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	160	80	40	20	10	160	80	40	20	10
東區	100±0	100±0	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
中西區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
南區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
北區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	98±3	97±6	100±0	100±0	100±0
安南區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	95±9	100±0	100±0	100±0	100±0
安平區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	95±5	95±5	97±6	100±0	100±0
永康區	100±0	93±3	98±3	100±0	100±0	86±8	95±5	97±6	100±0	100±0
仁德區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	93±6	97±3	100±0	100±0	100±0
高埃 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

表 7 正百寧對 9 種品系白線斑蚊測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	160	80	40	20	10	160	80	40	20	10
東區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
中西區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
南區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
北區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
安南區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
安平區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
永康區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
仁德區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	97±6	100±0	100±0	100±0
高白 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

註：黃色底為廠商建議稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%

表 8 洛普寧對 9 種品系埃及斑蚊測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	1600	800	400	200	100	1600	800	400	200	100
東區	100±0	60±20	97±6	100±0	100±0	43±25	43±34	87±8	97±3	100±0
中西區	98±3	62±23	100±0	100±0	100±0	28±15	48±31	88±10	98±3	100±0
南區	100±0	68±3	98±3	100±0	100±0	38±23	60±15	90±17	98±3	100±0
北區	0±0	35±30	93±3	100±0	100±0	11±16	25±23	65±13	87±12	100±0
安南區	17±12	62±20	100±0	98±3	100±0	42±28	55±23	93±6	100±0	100±0
安平區	3±3	32±20	87±14	93±8	100±0	8±3	22±3	60±23	88±10	93±12
永康區	5±5	20±5	82±10	92±3	92±10	23±13	20±18	58±19	87±12	88±8
仁德區	10±10	17±15	83±21	100±0	100±0	10±0	27±12	67±21	97±6	100±0
高埃 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

表 9 洛普寧對 9 種品系白線斑蚊測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	1600	800	400	200	100	1600	800	400	200	100
東區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	78±6	97±3	98±3	100±0	100±0
中西區	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0	92±10	92±8	98±3	100±0	100±0
南區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	98±3	97±3	100±0	100±0	100±0
北區	98±3	100±0	100±0	100±0	100±0	78±16	95±5	97±3	100±0	100±0
安南區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	95±0	100±0	100±0	100±0	100±0
安平區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	87±15	100±0	100±0	100±0	100±0
永康區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0
仁德區	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	93±12	97±6	97±6	100±0	100±0
高白 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

註：黃色底為廠商建議稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%

表 10 速克蟲對 9 種品系埃及斑蚊測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	1600	800	400	200	100	1600	800	400	200	100
東區	2±3	20±15	65±35	85±13	93±3	2±3	8±10	28±25	85±15	88±12
中西區	0±0	18±14	47±43	100±0	85±18	0±0	0±0	25±28	98±3	82±8
南區	0±0	8±10	42±16	92±8	88±12	0±0	5±9	27±16	78±20	80±26
北區	0±0	4±6	25±15	77±21	72±24	0±0	0±0	5±9	78±19	77±28
安南區	0±0	15±13	50±38	95±5	93±8	2±3	3±3	18±20	93±8	92±10
安平區	0±0	5±9	12±16	75±18	72±8	2±3	3±6	5±5	63±29	60±5
永康區	0±0	0±0	32±16	78±16	53±28	0±0	0±0	10±13	87±12	45±30
仁德區	0±0	7±12	10±17	77±12	60±17	0±0	0±0	10±10	47±15	53±6
高埃 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0

表 11 速克蟲對 9 種品系白線斑蚊測試結果

稀釋倍率	30 分鐘擊昏率(%)					24 小時死亡率(%)				
	1600	800	400	200	100	1600	800	400	200	100
東區	57±10	87±14	93±6	100±0	100±0	55±23	40±15	80±17	97±6	100±0
中西區	83±6	98±3	97±6	100±0	100±0	45±25	75±13	87±8	100±0	100±0
南區	78±12	97±6	100±0	100±0	100±0	75±5	92±8	95±5	100±0	100±0
北區	60±9	85±9	98±3	100±0	100±0	33±12	74±10	88±8	98±3	100±0
安南區	60±28	92±6	100±0	100±0	100±0	45±26	77±23	92±10	100±0	95±5
安平區	92±8	100±0	100±0	100±0	100±0	57±12	85±13	97±6	100±0	100±0
永康區	87±6	100±0	100±0	100±0	100±0	83±15	97±6	100±0	100±0	100±0
仁德區	85±5	95±9	100±0	100±0	100±0	65±13	82±12	93±6	100±0	100±0
高白 lab	100±0	100±0	100±0	100±0	100±0	80±0	90±5	100±0	100±0	100±0

註：黃色底為廠商建議稀釋倍數，紅字為擊昏率或死亡率未達 80%



圖 1. 實際藥效測試情形

