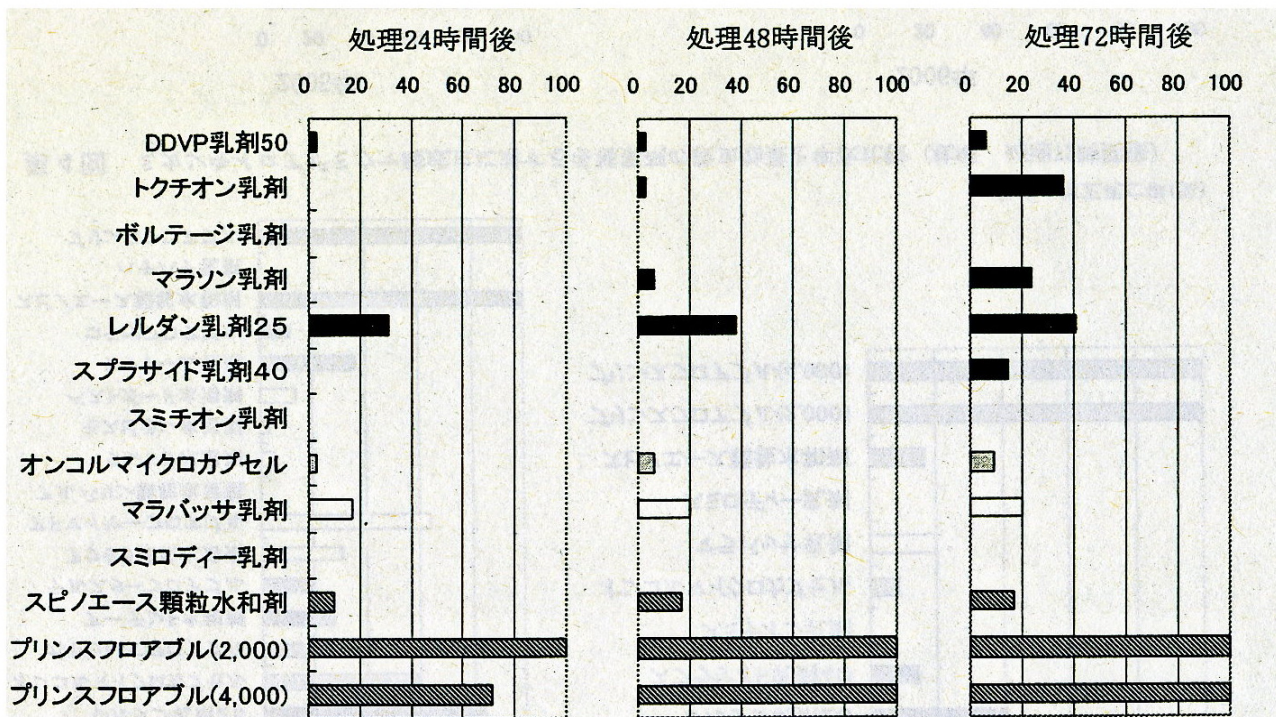


第1表 ミカンキイロアザミウマ雌成虫に対する各種薬剤の殺虫効果（枕崎，2006年）

| 供試薬剤         | 系統名        | 希釈倍数  | 供試虫数(頭) | 24時間後   |          | 48時間後   |          | 72時間後   |          |
|--------------|------------|-------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
|              |            |       |         | 死亡虫数(頭) | 補正死亡率(%) | 死亡虫数(頭) | 補正死亡率(%) | 死亡虫数(頭) | 補正死亡率(%) |
| DDVP乳剤50     | 有機リン剤      | 1,000 | 31      | 1       | 3.2      | 1       | 3.2      | 2       | 6.5      |
| トクチオン乳剤      | 有機リン剤      | 1,000 | 33      | 0       | 0        | 1       | 3.0      | 12      | 36.4     |
| ボルテージ乳剤      | 有機リン剤      | 1,500 | 31      | 0       | 0        | 0       | 0        | 0       | 0        |
| 馬拉ソン乳剤       | 有機リン剤      | 2,000 | 33      | 0       | 0        | 2       | 6.1      | 8       | 24.2     |
| レルダン乳剤25     | 有機リン剤      | 1,000 | 32      | 10      | 31.3     | 12      | 38       | 13      | 40.6     |
| スプラサイド乳剤40   | 有機リン剤      | 1,000 | 28      | 0       | 0        | 0       | 0        | 4       | 14.3     |
| スミチオン乳剤      | 有機リン剤      | 1,000 | 33      | 0       | 0        | 0       | 0        | 0       | 0        |
| オンコルマイクロカプセル | カーバメート剤    | 1,000 | 33      | 1       | 3.0      | 2       | 6.1      | 3       | 9.1      |
| マラバッサ乳剤      | 有機+カーバメート剤 | 1,500 | 30      | 5       | 16.7     | 6       | 20.0     | 6       | 20.0     |
| スミロディー乳剤     | 有機+ヒスロイト剤  | 1,000 | 34      | 0       | 0        | 0       | 0        | 0       | 0        |
| スピノエース顆粒水和剤  | その他        | 5,000 | 30      | 3       | 10.0     | 5       | 16.7     | 5       | 16.7     |
| プリンスフロアブル    | その他        | 2,000 | 33      | 33      | 100      | 33      | 100      | 33      | 100      |
| プリンスフロアブル    | その他        | 4,000 | 35      | 25      | 71.4     | 35      | 100      | 35      | 100      |
| 無処理          |            | -     | 30      | 0       | 0        | 0       | 0        | 0       | 0        |

※ 補正死亡率 = {(無処理区生存虫率 - 処理区生存虫率) / 無処理区生存虫率} × 100



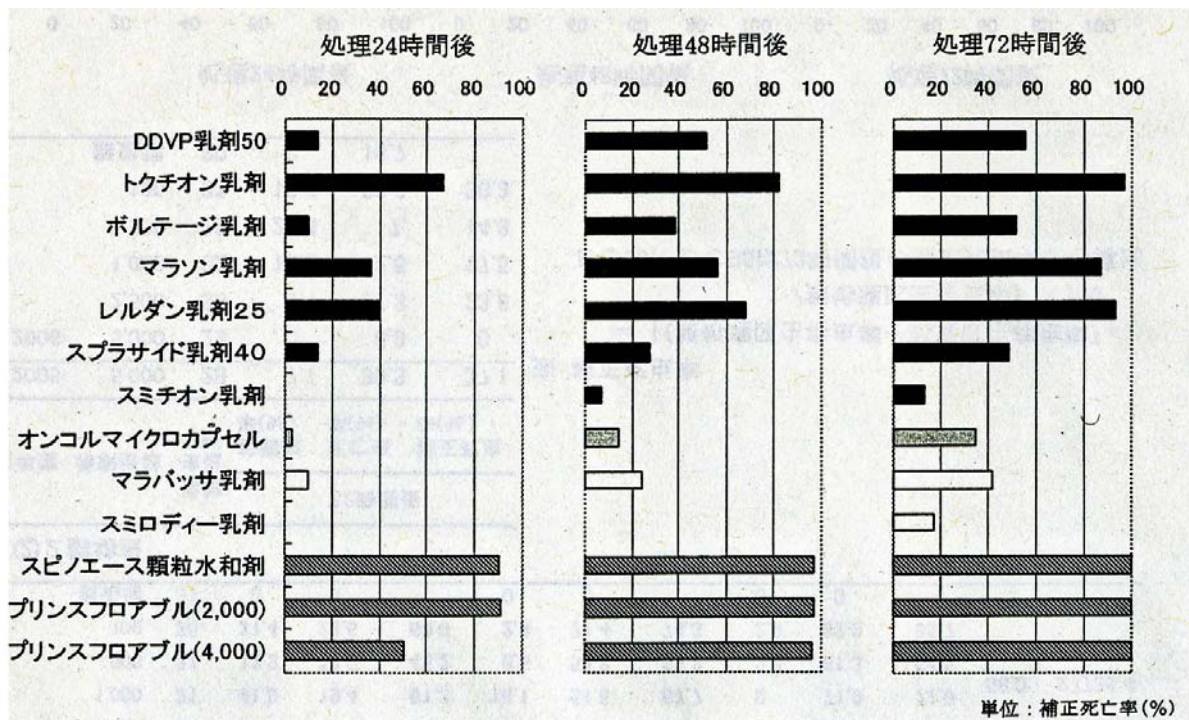
単位：補正死亡率(%)

第2図 ミカンキイロアザミウマ雌成虫に対する各種薬剤の殺虫効果（枕崎，2006年）

第2表 ミカンキイロアザミウマ雌成虫に対する各種薬剤の殺虫効果（山川，2006年）

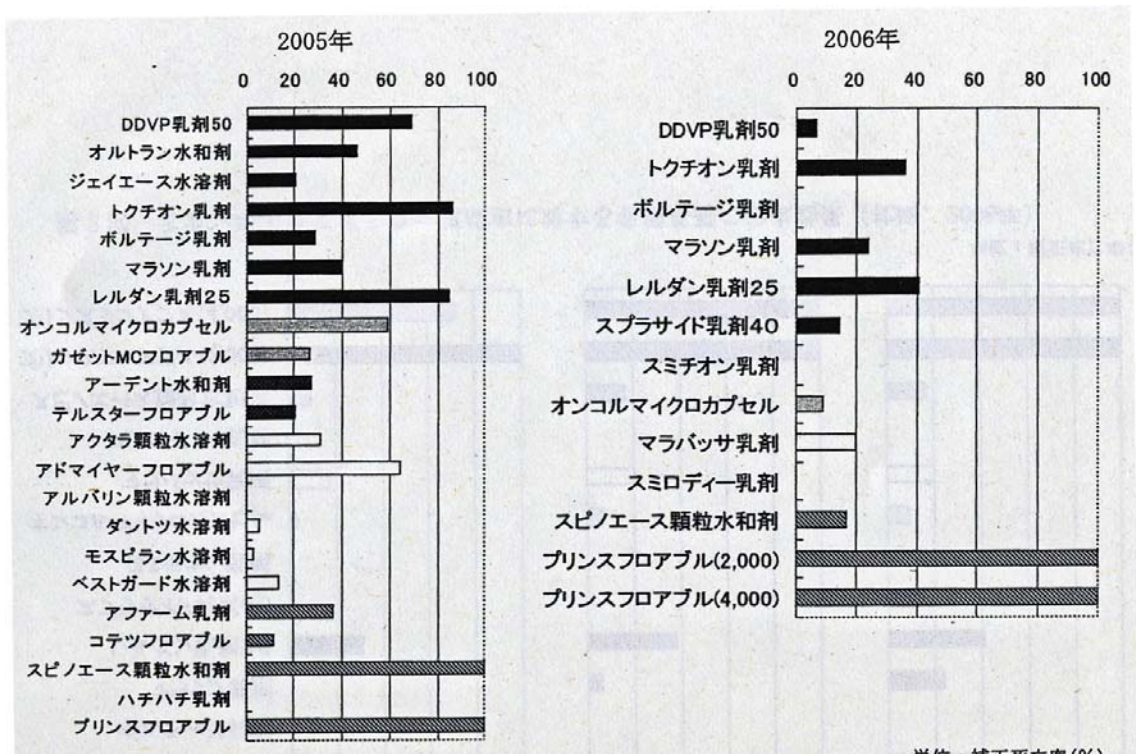
| 供試薬剤         | 系統名        | 希釈倍数  | 供試虫数(頭) | 24時間後   |          | 48時間後   |          | 72時間後   |          |
|--------------|------------|-------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
|              |            |       |         | 死亡虫数(頭) | 補正死亡率(%) | 死亡虫数(頭) | 補正死亡率(%) | 死亡虫数(頭) | 補正死亡率(%) |
| DDVP乳剤50     | 有機リン剤      | 1,000 | 30      | 5       | 13.8     | 16      | 51.7     | 17      | 55.2     |
| トクチオン乳剤      | 有機リン剤      | 1,000 | 34      | 23      | 66.5     | 28      | 81.7     | 33      | 96.9     |
| ボルテージ乳剤      | 有機リン剤      | 1,500 | 30      | 4       | 10.3     | 12      | 37.9     | 16      | 51.7     |
| マラソン乳剤       | 有機リン剤      | 2,000 | 31      | 12      | 36.6     | 18      | 56.6     | 27      | 86.7     |
| レルダン乳剤25     | 有機リン剤      | 1,000 | 29      | 12      | 39.4     | 20      | 67.9     | 27      | 92.9     |
| スプラサイド乳剤40   | 有機リン剤      | 1,000 | 30      | 5       | 13.8     | 9       | 27.6     | 15      | 48.3     |
| スミチオン乳剤      | 有機リン剤      | 1,000 | 31      | 0       | 0        | 3       | 6.7      | 5       | 13.2     |
| オンコルマイクロカプセル | カーバメート剤    | 1,000 | 30      | 2       | 3.4      | 5       | 13.8     | 11      | 34.5     |
| マラバッサ乳剤      | 有機+カーバメート剤 | 1,500 | 30      | 4       | 10.3     | 8       | 24.1     | 13      | 41.4     |
| スミロディー乳剤     | 有機+ヒスロイト剤  | 1,000 | 30      | 0       | 0        | 1       | 0        | 6       | 17.2     |
| スピノエース顆粒水和剤  | その他        | 5,000 | 31      | 28      | 89.9     | 30      | 96.7     | 31      | 100      |
| プリンスフロアブル    | その他        | 2,000 | 33      | 30      | 90.6     | 32      | 96.9     | 33      | 100      |
| プリンスフロアブル    | その他        | 4,000 | 29      | 15      | 50.1     | 28      | 96.4     | 29      | 100      |
| 無処理          | -          | -     | 30      | 1       |          | 1       |          | 1       |          |

※ 補正死亡率 = { (無処理区生存虫率 - 処理区生存虫率) / 無処理区生存虫率 } × 100



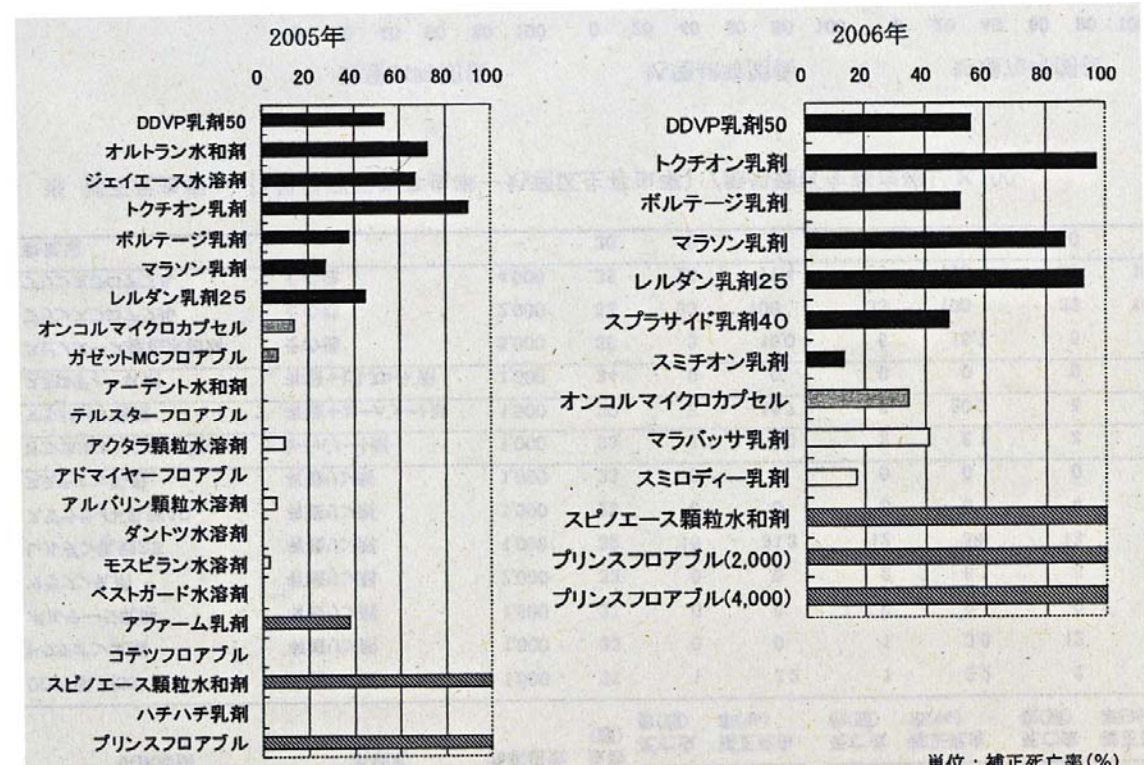
第3図 ミカンキイロアザミウマ雌成虫に対する各種薬剤の殺虫効果（山川，2006年）

単位：補正死亡率(%)



単位：補正死亡率(%)

第4図 ミカンキイロアザミウマ雌成虫に対する各種薬剤の殺虫効果と年次比較（枕崎，処理72時間後）



単位：補正死亡率(%)

第5図 ミカンキイロアザミウマ雌成虫に対する各種薬剤の殺虫効果と年次比較（山川，処理72時間後）

第3表 ミカンキイロアザミウマに対するスピノエース顆粒水和剤の殺虫効果 (枕崎, 2006年)

①雌成虫

| 検定年度 | 希釈倍数  | 供試虫数(頭) | 24時間後   |         |          | 48時間後   |         |          | 72時間後   |         |          | LC50 (ppm) | LC95 (ppm) |
|------|-------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|------------|------------|
|      |       |         | 苦悶虫率(%) | 死亡虫率(%) | 補正死虫率(%) | 苦悶虫率(%) | 死亡虫率(%) | 補正死虫率(%) | 苦悶虫率(%) | 死亡虫率(%) | 補正死虫率(%) |            |            |
| 2005 | 5,000 | 29      | 31.0    | 41.4    | 72.4     | 0       | 89.7    | 89.7     | 3.4     | 96.6    | 100      | —          | —          |
| 2006 | 5,000 | 32      | 18.8    | 15.6    | 34.4     | 6.3     | 31.3    | 37.5     | 9.4     | 37.5    | 46.9     | 58.0       | 27735.4    |
|      | 2,500 | 32      | 21.9    | 25.0    | 46.9     | 0       | 53.1    | 53.1     | 0       | 53.1    | 53.1     |            |            |
|      | 1,000 | 31      | 41.9    | 19.4    | 61.3     | 16.1    | 51.6    | 67.7     | 0       | 71.0    | 71.0     |            |            |
|      | 500   | 31      | 32.3    | 12.9    | 45.2     | 6.5     | 54.8    | 61.3     | 3.2     | 61.3    | 64.5     |            |            |
|      | 100   | 35      | 31.4    | 28.6    | 60.0     | 2.9     | 71.4    | 74.3     | 2.9     | 82.9    | 85.7     |            |            |
|      | 無処理   | 31      | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | 0        | 0       | 0       | 0        |            |            |

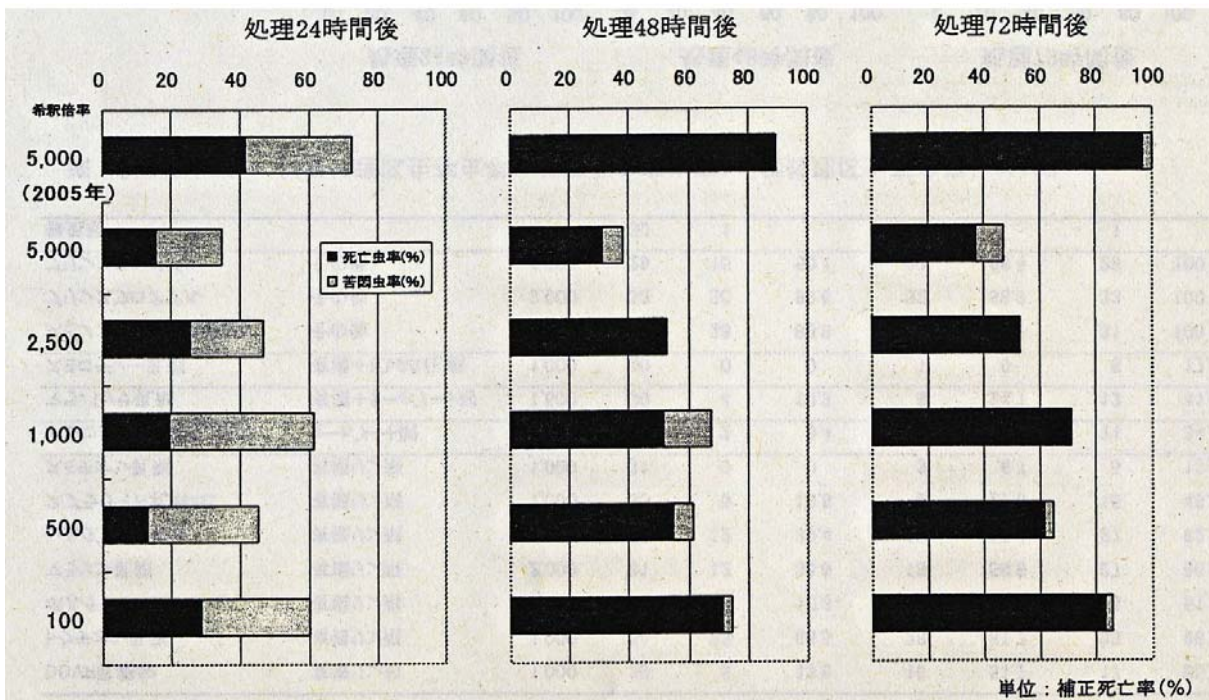
②2齢幼虫

| 検定年度 | 希釈倍数  | 供試虫数(頭) | 72時間後   |         |          |
|------|-------|---------|---------|---------|----------|
|      |       |         | 苦悶虫率(%) | 死亡虫率(%) | 補正死虫率(%) |
| 2005 | 5,000 | 28      | 7.1     | 39.3    | 37.1     |
| 2006 | 5,000 | 29      | 0       | 6.9     | 0        |
|      | 2,500 | 33      | 9.1     | 27.3    | 23.6     |
|      | 1,000 | 32      | 18.8    | 12.5    | 17.5     |
|      | 500   | 28      | 21.4    | 7       | 14.3     |
|      | 100   | 31      | 19.4    | 22.6    | 30.3     |
|      | 無処理   | 30      | 0       | 16.7    |          |

※ 補正死虫率

$$= \left\{ \frac{(\text{無処理区生存虫率} - \text{処理区生存虫率})}{\text{無処理区生存虫率}} \right\} \times 100$$

LC50, LC95は72時間後の補正死虫率から算出

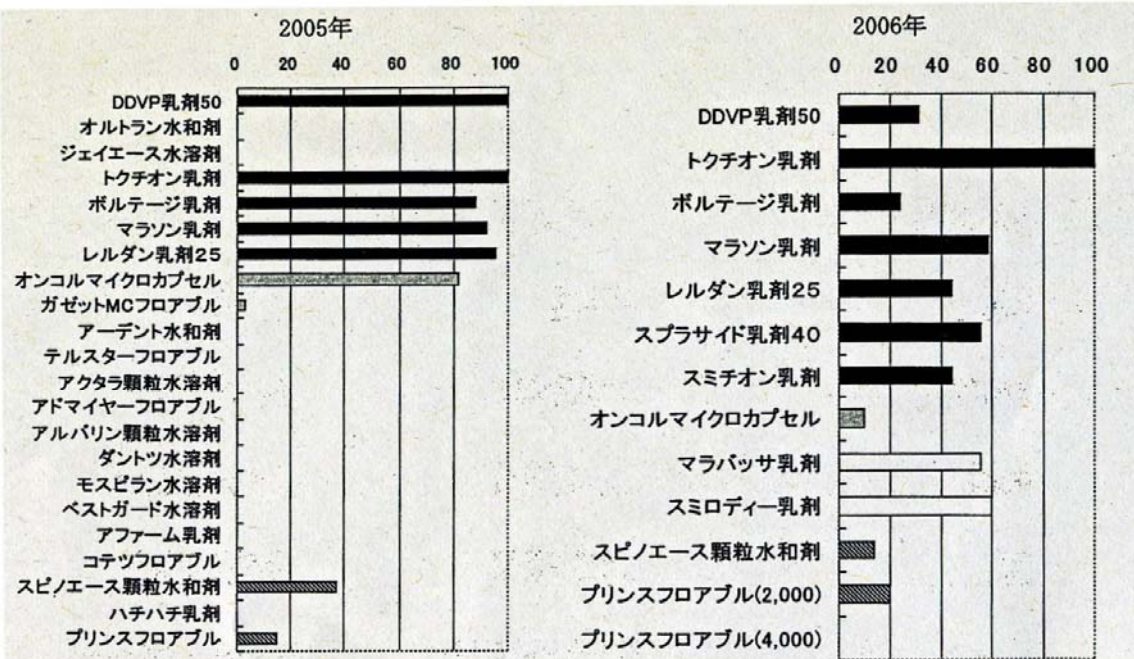


第6図 ミカンキイロアザミウマ雌成虫に対するスピノエース顆粒水和剤の殺虫効果 (枕崎, 2006年)

第4表 ミカンキイロアザミウマ2齢幼虫に対する各種薬剤の殺虫効果 (枕崎, 2006年)

| 供試薬剤         | 系統名        | 希釈倍数  | 供試虫数(頭) | 72時間後   |          |
|--------------|------------|-------|---------|---------|----------|
|              |            |       |         | 死亡虫数(頭) | 補正死虫率(%) |
| DDVP乳剤50     | 有機リン剤      | 1,000 | 22      | 7       | 31.8     |
| トクチオン乳剤      | 有機リン剤      | 1,000 | 30      | 30      | 100      |
| ボルテージ乳剤      | 有機リン剤      | 1,500 | 29      | 7       | 24.1     |
| マラソン乳剤       | 有機リン剤      | 2,000 | 29      | 17      | 58.6     |
| レルダン乳剤25     | 有機リン剤      | 1,000 | 27      | 12      | 44.4     |
| スプラサイド乳剤40   | 有機リン剤      | 1,000 | 27      | 15      | 55.6     |
| スミチオン乳剤      | 有機リン剤      | 1,000 | 36      | 16      | 44.4     |
| オンコルマイクロカプセル | カーハメート剤    | 1,000 | 30      | 3       | 10.0     |
| マラバッサ乳剤      | 有機+カーハメート剤 | 1,500 | 27      | 15      | 55.6     |
| スミロディー乳剤     | 有機+ピレスロイド剤 | 1,000 | 30      | 18      | 60.0     |
| スピノエース顆粒水和剤  | その他        | 5,000 | 29      | 4       | 13.8     |
| プリンスフロアブル    | その他        | 2,000 | 30      | 6       | 20.0     |
| プリンスフロアブル    | その他        | 4,000 | 30      | 1       | 0        |
| 無処理          | -          | -     | 29      | 0       |          |

※ 補正死虫率 = {(無処理区生存虫率 - 処理区生存虫率) / 無処理区生存虫率} × 100



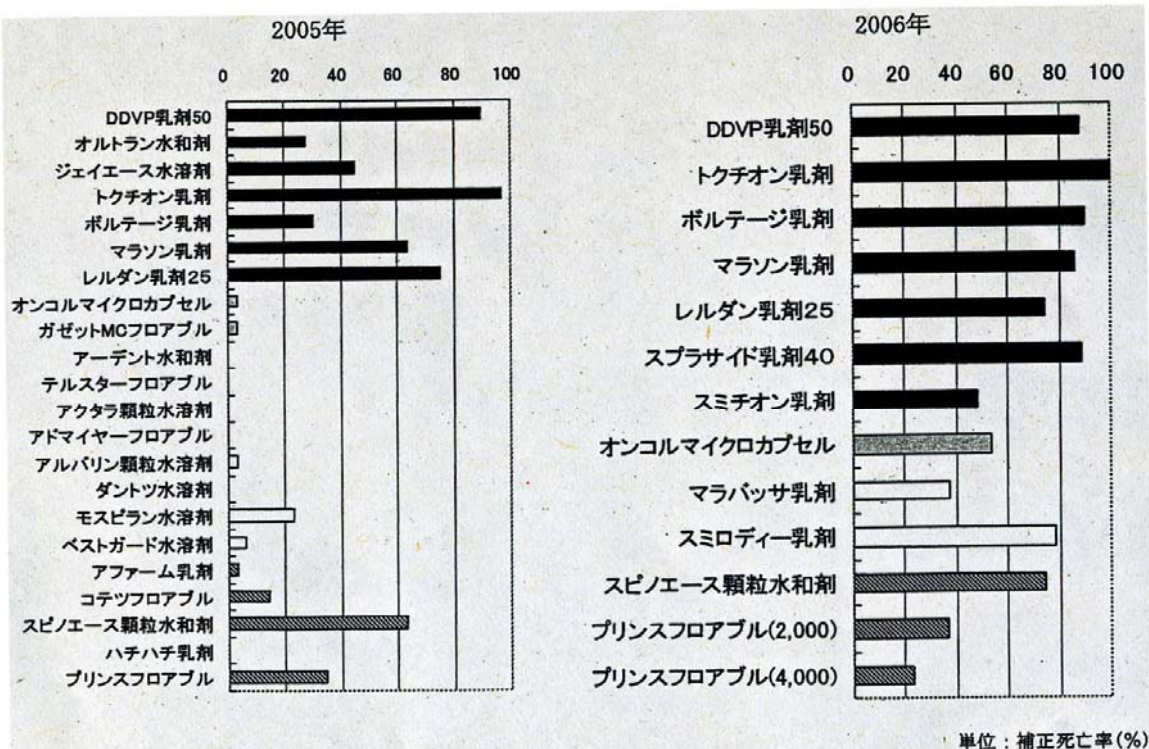
単位: 補正死亡率(%)

第7図 ミカンキイロアザミウマ2齢幼虫に対する各種薬剤の殺虫効果と年次比較 (枕崎, 処理72時間後)

第5表 ミカンキイロアザミウマ2齢幼虫に対する各種薬剤の殺虫効果（山川，2006年）

| 供試薬剤         | 系統名        | 希釈倍数  | 供試虫数(頭) | 72時間後   |          |
|--------------|------------|-------|---------|---------|----------|
|              |            |       |         | 死亡虫数(頭) | 補正死亡率(%) |
| DDVP乳剤50     | 有機リン剤      | 1,000 | 26      | 23      | 88.0     |
| トクチオン乳剤      | 有機リン剤      | 1,000 | 26      | 26      | 100      |
| ボルテージ乳剤      | 有機リン剤      | 1,500 | 30      | 27      | 89.6     |
| マラソン乳剤       | 有機リン剤      | 2,000 | 29      | 25      | 85.7     |
| レルダン乳剤25     | 有機リン剤      | 1,000 | 28      | 21      | 74.0     |
| スプラサイド乳剤40   | 有機リン剤      | 1,000 | 27      | 24      | 88.5     |
| スミチオン乳剤      | 有機リン剤      | 1,000 | 30      | 15      | 48.1     |
| オンコルマイクロカプセル | カーバメート剤    | 1,000 | 27      | 15      | 53.8     |
| マラバッサ乳剤      | 有機+カーバメート剤 | 1,500 | 35      | 14      | 37.7     |
| スミロディー乳剤     | 有機+ピレスロイド剤 | 1,000 | 33      | 26      | 78.0     |
| スピノエース顆粒水和剤  | その他        | 5,000 | 28      | 21      | 74.4     |
| プリンスフロアブル    | その他        | 2,000 | 31      | 12      | 36.4     |
| プリンスフロアブル    | その他        | 4,000 | 31      | 8       | 23.0     |
| 無処理          | -          | -     | 27      | 1       |          |

※ 補正死亡率 = { (無処理区生存虫率 - 処理区生存虫率) / 無処理区生存虫率 } × 100



単位：補正死亡率(%)

第8図 ミカンキイロアザミウマ2齢幼虫に対する各種薬剤の殺虫効果と年次比較（山川，処理72時間後）