

| 事項        | りんごのモモシクイガに対する合成ピレスロイド剤の食入阻止持続期間（残効期間）   |          |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
|-----------|--|----------|------|-------|------|----------|-----------|--------|--------|-----------|-------|------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|-------|----------|-------|------|----------|-------|-------|----------|-------|------|---------|-------|-------|
| ねらい       | 合成ピレスロイド剤のモモシクイガふ化幼虫に対する果実への食入阻止持続期間（残効期間）を調査した結果、薬剤間に違いがあることが明らかになったので、防除の参考に供する。   |          |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| 指導参考内容    | <p>各薬剤のモモシクイガふ化幼虫に対する食入阻止持続期間</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>薬 剤 名</th> <th>希釈倍数</th> <th>食入阻止持続期間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>パーマチオン水和剤</td> <td>1,000倍</td> <td>30～36日</td> </tr> <tr> <td>アディオオン水和剤</td> <td>2,000</td> <td>9～15</td> </tr> <tr> <td>ペイオフME液剤</td> <td>1,000</td> <td>25～30</td> </tr> <tr> <td>アグロスリン水和剤</td> <td>1,000</td> <td>25～30</td> </tr> <tr> <td>スカウトフロアブル</td> <td>2,000</td> <td>20～25</td> </tr> <tr> <td>サイハロン水和剤</td> <td>2,000</td> <td>36以上</td> </tr> <tr> <td>バイスロイドEW</td> <td>2,000</td> <td>30～36</td> </tr> <tr> <td>テルスター水和剤</td> <td>1,000</td> <td>9～19</td> </tr> <tr> <td>ロディー水和剤</td> <td>1,000</td> <td>20～25</td> </tr> </tbody> </table> |          |      | 薬 剤 名 | 希釈倍数 | 食入阻止持続期間 | パーマチオン水和剤 | 1,000倍 | 30～36日 | アディオオン水和剤 | 2,000 | 9～15 | ペイオフME液剤 | 1,000 | 25～30 | アグロスリン水和剤 | 1,000 | 25～30 | スカウトフロアブル | 2,000 | 20～25 | サイハロン水和剤 | 2,000 | 36以上 | バイスロイドEW | 2,000 | 30～36 | テルスター水和剤 | 1,000 | 9～19 | ロディー水和剤 | 1,000 | 20～25 |
| 薬 剤 名     | 希釈倍数   | 食入阻止持続期間 |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| パーマチオン水和剤 | 1,000倍   | 30～36日   |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| アディオオン水和剤 | 2,000  | 9～15     |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| ペイオフME液剤  | 1,000  | 25～30    |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| アグロスリン水和剤 | 1,000  | 25～30    |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| スカウトフロアブル | 2,000  | 20～25    |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| サイハロン水和剤  | 2,000  | 36以上     |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| バイスロイドEW  | 2,000  | 30～36    |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| テルスター水和剤  | 1,000  | 9～19     |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| ロディー水和剤   | 1,000  | 20～25    |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| 期待される効果   | 散布体系に適した薬剤の選択が可能になる。   |          |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| 利用上の注意事項  | ピレスロイド剤は天敵に対する影響が大きいため、モモシクイガ、コカクモンハマキ、キンモンホソガの同時防除を期待できる時期のみに散布し、できるだけ使用を控える。   |          |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| 担 当       | 青森県りんご試験場 病虫肥料部  | 対 象 地 域  | 県下全域 |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |
| 発 表 文 献 等 | 平成7～9年度 青森県りんご試験場試験成績概要集   |          |      |       |      |          |           |        |        |           |       |      |          |       |       |           |       |       |           |       |       |          |       |      |          |       |       |          |       |      |         |       |       |

【根拠となった主要な試験結果】

(平成8年 青森りんご試)

1) ふ化幼虫の食入率 (卵接種3～5日後に調査)

| 薬 剤 名     | 希釈倍数   | 食 入 阻 止 持 続 期 間 (%) |     |      |      |      |      |      |
|-----------|--------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|
|           |        | 散 布 後 日 数           |     |      |      |      |      |      |
|           |        | 0 (当日)              | 9   | 15   | 20   | 25   | 30   | 36日  |
| パーマチオン水和剤 | 1,000倍 | 0                   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 6.7  |
| アディオオン水和剤 | 2,000  | 0                   | 0   | 7.9  | 8.7  | 14.0 | 15.8 |      |
| ペイオフME液剤  | 1,000  | 0                   | 0   | 0    | 1.0  | 0    | 1.9  | 3.9  |
| アグロスリン水和剤 | 1,000  | 0                   | 0   | 0    | 0    | 0    | 1.0  | 4.3  |
| スカウトフロアブル | 2,000  | 0                   | 0   | 0    | 0    | 2.0  | 5.4  | 10.6 |
| サイハロン水和剤  | 2,000  | 0                   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| バイスロイドEW  | 2,000  | 0                   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 20.8 |
| テルスター水和剤  | 1,000  | 0                   | 0   | 7.9  | 14.9 | 16.8 | 33.3 |      |
| ローディ水和剤   | 1,000  | 0                   | 0   | 0    | 0    | 1.0  | 5.1  | 10.4 |
| ダーズバン水和剤  | 1,000  | 14.8                | 5.7 | 77.2 | 50.5 | 41.8 | 57.6 |      |
| 無 処 理     | —      | 56.0                | 3.7 | 78.8 | 45.2 | 52.6 | 78.8 | 43.2 |

注) 1区当たり4～5個のりんご果実を用いた。供試ふ化卵数は区によって一定ではなく、77～108であった。

2) 処理区ごとの果実内生存幼虫割合 (卵接種13～15日後に調査)

| 薬 剤 名     | 希釈倍数   | 果 実 内 生 存 幼 虫 割 合 (%) |      |      |      |      |      |      |
|-----------|--------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
|           |        | 散 布 後 日 数             |      |      |      |      |      |      |
|           |        | 0 (当日)                | 9    | 15   | 20   | 25   | 30   | 36日  |
| パーマチオン水和剤 | 1,000倍 | —                     | —    | —    | —    | —    | —    | 85.7 |
| アディオオン水和剤 | 2,000  | —                     | —    | 75.0 | 100  | 78.6 | 80.0 |      |
| ペイオフME液剤  | 1,000  | —                     | —    | —    | 100  | —    | 50.0 | 100  |
| アグロスリン水和剤 | 1,000  | —                     | —    | —    | —    | —    | 100  | 100  |
| スカウトフロアブル | 2,000  | —                     | —    | —    | —    | 50.0 | 100  | 80.0 |
| サイハロン水和剤  | 2,000  | —                     | —    | —    | —    | —    | —    | —    |
| バイスロイドEW  | 2,000  | —                     | —    | —    | —    | —    | —    | 95.0 |
| テルスター水和剤  | 1,000  | —                     | —    | 37.5 | 86.7 | 81.  | 85.3 |      |
| ローディ水和剤   | 1,000  | —                     | —    | —    | —    | 100  | 60.0 | 80.0 |
| ダーズバン水和剤  | 1,000  | 31.3                  | 88.5 | 67.9 | 76.5 | 90.  | 63.2 |      |
| 無 処 理     | —      | 89.3                  | 69.5 | 70.7 | 97.9 | 73.  | 89.7 | 75.6 |