

| 事項               | ぶどうのべと病の被害軽減と耐性菌に配慮した新しい防除体系   |  |  |         |                         |        |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|------------------|--|--|--|---------|-------------------------|--------|-----------|--|---------|-----------|---|---|------|----------|--------|----------|--------|------------|--------|------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|---|--|------------------------|--------|--|--|-----------------------------------|--|--|---|---|-----------------|------------|--------|------------|--------|------------------------|--------|------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|---|---|------|---------------------|--------|---------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|
| ねらい              | 近年、ぶどう主産県ではストロビルリン系薬剤に対して耐性のあるべと病菌が確認されており、本県でも耐性菌発達の回避が重要な課題となっている。そこで、新系統のべと病防除剤の効果を検討した。新系統の薬剤を「落花直後」の防除剤として採用することにより、耐性菌発達のリスクが高いストロビルリン系薬剤の使用場面を1回削減することが可能となり、耐性菌発達の回避を考慮した防除体系を確立したので普及に移す。   |  |  |         |                         |        |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 普及する内容           | 1 「落花直後」以降のべと病の防除体系（ぶどう病害虫防除暦・スチューベン基準）  |  |  |         |                         |        |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  |  |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">月</th> <th rowspan="2">旬</th> <th rowspan="2">散布時期</th> <th colspan="2">基準薬剤（殺菌剤）</th> </tr> <tr> <th>新しい防除体系</th> <th>これまでの防除体系</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">6</td> <td rowspan="5">下</td> <td rowspan="5">落花直後</td> <td>ロブラール水和剤</td> <td>1,500倍</td> <td>ロブラール水和剤</td> <td>1,500倍</td> </tr> <tr> <td>又はポリベリン水和剤</td> <td>1,000倍</td> <td>又はポリベリン水和剤</td> <td>1,000倍</td> </tr> <tr> <td>又はスイッチ顆粒水和剤</td> <td>2,000倍</td> <td>又はスイッチ顆粒水和剤</td> <td>2,000倍</td> </tr> <tr> <td>又はフルピカフロアブル</td> <td>2,000倍</td> <td>又はフルピカフロアブル</td> <td>2,000倍</td> </tr> <tr> <td>※べと病の発生が多い園地では、基準薬剤に合わせて<b>ライメイフロアブル 4,000倍</b>も使用する。</td> <td></td> <td>又は<b>アミスター10フロアブル</b></td> <td>1,000倍</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>※べと病の発生が多い園地では、アミスター10フロアブルを選択する。</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">7</td> <td rowspan="4">中</td> <td rowspan="4">大豆粒大<br/>(7月中旬頃)</td> <td>ジマンダイセン水和剤</td> <td>1,000倍</td> <td>ジマンダイセン水和剤</td> <td>1,000倍</td> </tr> <tr> <td>又は<b>アミスター10フロアブル</b></td> <td>1,000倍</td> <td>又は<b>アミスター10フロアブル</b></td> <td>1,000倍</td> </tr> <tr> <td>又は<b>ストロビードライフロアブル</b></td> <td>2,000倍</td> <td>又は<b>ストロビードライフロアブル</b></td> <td>2,000倍</td> </tr> <tr> <td>又は<b>ホライズンドライフロアブル</b></td> <td>2,500倍</td> <td>又は<b>ホライズンドライフロアブル</b></td> <td>2,500倍</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">8</td> <td rowspan="3">上</td> <td rowspan="3">8月上旬</td> <td><b>アミスター10フロアブル</b></td> <td>1,000倍</td> <td><b>アミスター10フロアブル</b></td> <td>1,000倍</td> </tr> <tr> <td>又は<b>ストロビードライフロアブル</b></td> <td>2,000倍</td> <td>又は<b>ストロビードライフロアブル</b></td> <td>2,000倍</td> </tr> <tr> <td>又は<b>ホライズンドライフロアブル</b></td> <td>2,500倍</td> <td>又は<b>ホライズンドライフロアブル</b></td> <td>2,500倍</td> </tr> </tbody> </table> | 月       | 旬                       | 散布時期   | 基準薬剤（殺菌剤） |  | 新しい防除体系 | これまでの防除体系 | 6 | 下 | 落花直後 | ロブラール水和剤 | 1,500倍 | ロブラール水和剤 | 1,500倍 | 又はポリベリン水和剤 | 1,000倍 | 又はポリベリン水和剤 | 1,000倍 | 又はスイッチ顆粒水和剤 | 2,000倍 | 又はスイッチ顆粒水和剤 | 2,000倍 | 又はフルピカフロアブル | 2,000倍 | 又はフルピカフロアブル | 2,000倍 | ※べと病の発生が多い園地では、基準薬剤に合わせて <b>ライメイフロアブル 4,000倍</b> も使用する。 |  | 又は <b>アミスター10フロアブル</b> | 1,000倍 |  |  | ※べと病の発生が多い園地では、アミスター10フロアブルを選択する。 |  |  | 7 | 中 | 大豆粒大<br>(7月中旬頃) | ジマンダイセン水和剤 | 1,000倍 | ジマンダイセン水和剤 | 1,000倍 | 又は <b>アミスター10フロアブル</b> | 1,000倍 | 又は <b>アミスター10フロアブル</b> | 1,000倍 | 又は <b>ストロビードライフロアブル</b> | 2,000倍 | 又は <b>ストロビードライフロアブル</b> | 2,000倍 | 又は <b>ホライズンドライフロアブル</b> | 2,500倍 | 又は <b>ホライズンドライフロアブル</b> | 2,500倍 | 8 | 上 | 8月上旬 | <b>アミスター10フロアブル</b> | 1,000倍 | <b>アミスター10フロアブル</b> | 1,000倍 | 又は <b>ストロビードライフロアブル</b> | 2,000倍 | 又は <b>ストロビードライフロアブル</b> | 2,000倍 | 又は <b>ホライズンドライフロアブル</b> | 2,500倍 | 又は <b>ホライズンドライフロアブル</b> | 2,500倍 |
|                  | 月  | 旬  | 散布時期   |         |                         |        | 基準薬剤（殺菌剤） |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  |  |  |  | 新しい防除体系 | これまでの防除体系               |        |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 6                | 下  | 落花直後   | ロブラール水和剤   | 1,500倍  | ロブラール水和剤                | 1,500倍 |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  |  |  | 又はポリベリン水和剤   | 1,000倍  | 又はポリベリン水和剤              | 1,000倍 |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  |  |  | 又はスイッチ顆粒水和剤  | 2,000倍  | 又はスイッチ顆粒水和剤             | 2,000倍 |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  |  |  | 又はフルピカフロアブル  | 2,000倍  | 又はフルピカフロアブル             | 2,000倍 |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  |  |  | ※べと病の発生が多い園地では、基準薬剤に合わせて <b>ライメイフロアブル 4,000倍</b> も使用する。  |         | 又は <b>アミスター10フロアブル</b>  | 1,000倍 |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  |  | ※べと病の発生が多い園地では、アミスター10フロアブルを選択する。  |  |         |                         |        |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 7                | 中  | 大豆粒大<br>(7月中旬頃)  | ジマンダイセン水和剤   | 1,000倍  | ジマンダイセン水和剤              | 1,000倍 |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  |  |  | 又は <b>アミスター10フロアブル</b>   | 1,000倍  | 又は <b>アミスター10フロアブル</b>  | 1,000倍 |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  |  |  | 又は <b>ストロビードライフロアブル</b>  | 2,000倍  | 又は <b>ストロビードライフロアブル</b> | 2,000倍 |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  |  |  | 又は <b>ホライズンドライフロアブル</b>  | 2,500倍  | 又は <b>ホライズンドライフロアブル</b> | 2,500倍 |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 8                | 上  | 8月上旬   | <b>アミスター10フロアブル</b>  | 1,000倍  | <b>アミスター10フロアブル</b>     | 1,000倍 |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  |  |  | 又は <b>ストロビードライフロアブル</b>  | 2,000倍  | 又は <b>ストロビードライフロアブル</b> | 2,000倍 |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  |  |  | 又は <b>ホライズンドライフロアブル</b>  | 2,500倍  | 又は <b>ホライズンドライフロアブル</b> | 2,500倍 |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  |  | <p>(注) 1 ロブラール水和剤、ポリベリン水和剤、スイッチ顆粒水和剤及びフルピカフロアブルは、べと病に適用がない。<br/>2 ストロビルリン系薬剤（斜体字）：アミスター10フロアブル、ストロビードライフロアブル、ホライズンドライフロアブル</p> |  |         |                         |        |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
|                  | <p>2 アミスブルロム水和剤（ライメイフロアブル）の概要</p> <p>(1) 一般名：アミスブルロム水和剤<br/>(2) 商品名：ライメイフロアブル<br/>(3) 有効成分：アミスブルロム 17.7%<br/>(4) 人畜毒性：普通物</p> <p>3 アミスブルロム水和剤（ライメイフロアブル）の使用基準及び使用方法</p> <p>(1) 適用病害：べと病<br/>(2) 希釈倍数：3,000～4,000倍（本県防除暦では、希釈倍数4,000倍で採用）<br/>(3) 使用方法：散布<br/>(4) 散布液量：200～700L/10a（本県防除暦では、250L/10a）<br/>(5) 使用時期：収穫14日前まで（本県防除暦では、「落花直後」の防除剤として採用）<br/>(6) 使用回数：3回以内<br/>(7) 総使用回数：3回以内</p> |  |  |         |                         |        |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 期待される効果          | ライメイフロアブルは既採用のべと病防除剤とは異なる系統の薬剤であること、またストロビルリン系薬剤の使用場面が1回削減となることで、べと病の耐性菌発達の回避が期待される。   |  |  |         |                         |        |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 普及上の注意事項         | <p>1 本資料は平成26年2月28日現在の農業登録内容に基づいて作成した。</p> <p>2 農業を使用する場合は、必ず最新の「農業登録情報検索システム」(<a href="http://www.acis.famic.go.jp/index_kensaku.htm">http://www.acis.famic.go.jp/index_kensaku.htm</a>)を確認すること。</p> <p>3 アミスブルロム水和剤（ライメイフロアブル）の魚毒性はC類である。魚介類に影響を及ぼすので、河川、養魚池等に飛散・流入しないように注意して使用する。</p>   |  |  |         |                         |        |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 問い合わせ先<br>(電話番号) | りんご研究所 県南果樹部 (0178-62-4111)  | 対象地域   | 県下全域   |         |                         |        |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |
| 発表文献等            | 平成23、25年度 試験研究成績概要集（特産果樹）（りんご研究所）  |  |  |         |                         |        |           |  |         |           |   |   |      |          |        |          |        |            |        |            |        |             |        |             |        |             |        |             |        |   |  |                        |        |  |  |                                   |  |  |   |   |                 |            |        |            |        |                        |        |                        |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |   |   |      |                     |        |                     |        |                         |        |                         |        |                         |        |                         |        |

【根拠となった主要な試験結果】

表1 ぶどうのべと病に対するライメイフロアブル 4,000倍の防除効果 (平成23年 青森りんご研県南果樹)

| 供試薬剤         | 希釈倍数   | 発病葉率 (%) |        |        | 発病果房率 (%) |        |        | 薬害 |
|--------------|--------|----------|--------|--------|-----------|--------|--------|----|
|              |        | 7/13調査   | 7/30調査 | 8/10調査 | 7/13調査    | 7/30調査 | 8/10調査 |    |
| ライメイフロアブル    | 4,000倍 | 0        | 0      | 0.6    | 0         | 0      | 0      | なし |
| アミスター10フロアブル | 1,000倍 | 0        | 0      | 1.0    | 0         | 0      | 0      | なし |
| 無 散 布        | —      | 0        | 0      | 1.3    | 0         | 0      | 6.7    | —  |

- (注) 1 供試樹：「スチューベン」(26年生)、1区1樹(2反復)、露地栽培  
 2 薬剤散布：平成23年7月6日(落花2日後)  
 3 調査月日・方法：7月13日、7月30日、8月10日に1樹当たり10新梢の全葉及び50果房について発病状況を調査した。

表2 ぶどうのべと病に対するライメイフロアブル 4,000倍の防除効果 (平成23年 青森りんご研県南果樹)

| 供試薬剤・希釈倍数                             | 発病葉率 (%) |        |        | 発病度   |        |        | 防除価  | 薬害 |
|---------------------------------------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|------|----|
|                                       | 7/9調査    | 7/26調査 | 8/20調査 | 7/9調査 | 7/26調査 | 8/20調査 |      |    |
| ライメイフロアブル 4,000倍                      | 0        | 0      | 6.2    | 0     | 0      | 1.5    | 83.8 | なし |
| ジマンダイセン水和剤 1,000倍<br>+アリエッティC水和剤 800倍 | 0        | 0      | 0.8    | 0     | 0      | 0.2    | 97.8 | なし |
| 無 散 布                                 | 0        | 0      | 35.3   | 0     | 0      | 9.2    | —    | —  |

- (注) 1 供試樹：「サマーブラック」(11年生)、1区0.5樹(反復なし)、露地栽培  
 2 薬剤散布：平成23年6月14日(開花10日前)、6月25日(開花直前)、7月6日(落花直後)の計3回散布した。対照区は県防除暦に準じて6月14日にジマンダイセン水和剤、6月25日及び7月6日にアリエッティC水和剤を散布した。  
 3 調査月日・方法：7月9日、7月26日、8月20日に1区5新梢の全葉について発病状況を程度別に調査した。  
 発病程度指数 0：病斑なし、1：病斑面積が葉の10%以上、2：病斑面積が葉の11~30%、  
 3：病斑面積が葉の31~50%、4：病斑面積が葉の51%以上または落葉したもの  
 発病度 = {Σ(指数×程度別発病葉数)/(4×調査葉数)}×100  
 4 防除価：8月20日の発病度から算出した。

表3 ぶどうのべと病に対する各散布体系の防除効果 (平成25年 青森りんご研県南果樹)

| 区                           | 発病葉率 (%) |        |       | 発病新梢率 (%) | 発病果房率 (%) |        |       | 薬害 |
|-----------------------------|----------|--------|-------|-----------|-----------|--------|-------|----|
|                             | 8/5調査    | 8/21調査 | 9/6調査 |           | 8/5調査     | 8/21調査 | 9/6調査 |    |
| 実証区 (ライメイフロアブルを組み入れた散布体系)   | 0        | 0      | 0.4   | 7.5       | 0         | 0      | 0     | なし |
| 慣行区 (青森県ぶどう病害虫防除暦・スチューベン基準) | 0        | 0      | 0.1   | 2.5       | 0         | 0      | 0     | なし |
| べと病防除剤削減区                   | 0.2      | 0.7    | 3.5   | 52.5      | 0         | 0      | 0     | なし |

- (注) 1 供試樹：「スチューベン」(28年生)、1区2樹(2反復)、露地栽培  
 2 薬剤散布：各区の散布経過は下表のとおり (ゴシック体で表記した薬剤はべと病防除剤)  
 3 調査月日・方法：8月5日、8月21日、9月6日に1樹10新梢の全葉及び50果房について発病状況を調査した。  
 4 発病新梢率：各新梢の全葉を調査し、1枚でも発病が見られた新梢を発病新梢とした。表中の数値は、9月6日の調査結果である。

各区の殺菌剤散布経過

| 散布月日  | 散布時期         | 薬剤名                                  |                             |                  |        |
|-------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|--------|
|       |              | 実証区 (ライメイフロアブルを組み入れた散布体系)            | 慣行区 (青森県ぶどう病害虫防除暦・スチューベン基準) | べと病防除剤削減区        |        |
| 4月11日 | 休眠期          | デランフロアブル 200倍                        | 同 左                         | 同 左              |        |
| 6月3日  | 新梢伸長期(約20cm) | ジマンダイセン水和剤 1,000倍                    | 同 左                         | 同 左              |        |
| 6月17日 | 開花10日前(6月上旬) | アリエッティC水和剤 800倍                      | 同 左                         | インダーフロアブル 8,000倍 |        |
| 6月25日 | 開花直前         | アリエッティC水和剤 800倍                      | 同 左                         | ゲッター水和剤 1,500倍   |        |
| 7月8日  | 落花直後         | スイッチ顆粒水和剤 2,000倍<br>ライメイフロアブル 4,000倍 | アミスター10フロアブル 1,000倍         | スイッチ顆粒水和剤 2,000倍 | 2,000倍 |
| 7月17日 | 大豆粒大(7月中旬頃)  | ホライズンドライフフロアブル 2,500倍                | ジマンダイセン水和剤 1,000倍           | スイッチ顆粒水和剤 2,000倍 | 2,000倍 |
| 8月5日  | 8月上旬         | ストロビードライフフロアブル 2,000倍                | ストロビードライフフロアブル 2,000倍       | 無 散 布            |        |

(参考価格) ライメイフロアブル 4,000倍10 a 当たり250L (立木全面) 散布で、1,025円 (税別)。