

IV 果 樹

1 果樹病害虫

果樹病害虫重点防除指導方針

本県の主要樹種としてウメ・ナシ・カキがあり、その他にブドウやイチジクが比較的多く栽培されている。

果樹では病害虫の発生動向に注意し、病害虫の生態や薬剤の性質を踏まえた防除を指導するとともに、栽培環境の整備や栽培上の工夫・改善によって安全で効率的な防除方法の普及をはかる。さらに、農薬の適正使用を徹底し、果物の安全性・農業者の健康保持・環境保全に努める。

1 耕種的防除の推進

- (1) 病害虫抵抗性品種・台木を利用する。
- (2) 新規に果樹品目を導入する場合は、品目の中で早生種とされる品種を優先し、病害虫の罹病・加害リスクを下げる。
- (3) 有機物の投入や土壌の深耕など土づくりを行い、樹体生育の健全化により病害虫への抵抗性を高める。
- (4) 果樹園およびその周辺において被害部位は焼却や地中埋設により迅速に処分し、病害虫の発生源や越冬場所の減少を通して栽培環境の改善をはかる。

2 主要病害虫の防除技術

- (1) 薬剤による防除は、予防散布および病害虫の発生初期散布を基本とする。
- (2) 防除効果を高めるため組織による効率的な防除を推進する。

(1) ウメ

〔果樹類>落葉果樹>核果類>小粒核果類>うめ〕

① 防除のポイント・注意事項

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|----------------------|------------------------------------|---|
| 黒 星 病 | 生 育 期 (開花終了 ～ 5 月) | ・果実への感染から発病までの潜伏期間は30日以上ある。 ・4月中旬～5月上旬の天候が低温多雨になると発生が多くなる可能性がある。 ・風通しや日照の悪い園で多発する。多発園では散布間隔を10日以内にする。 |
| | 収 穫 後 (8～9月) | ・翌年の発生源になる枝病斑を減らすとともに、花枝生産をする場合はその品質向上をはかるため、収穫後から9月末までに薬剤を散布する。 |
| かいよう病 | 葉芽発芽前 ま で (休 眠 期) | ・常発地では休眠期防除が不可欠だが、強風を受けやすい園では防風垣や防風ネットによる防風対策が必須である。 |
| | 果実肥大期 (4月上旬～ 5月上旬) | ・強風や降雹等で傷害を受けた場合は、治療効果のある抗生物質剤を速やかに散布する。 ・かいよう病の防除対策は欄外参照。 |
| 灰色かび病 | 生 育 期 (開花終了直後 ～4月中旬) | ・開花後のガクや雄しべで発病が始まり、幼果では多くの場合、果梗周辺にやや窪んだ病斑を生じる。好適な条件が揃うと、果実全体が菌糸で覆われ落果する。 ・開花盛期から開花終期までの日数が10日以上に長引くと発生が多くなる傾向にある。 |
| すす斑病 | 生 育 期 (5月下旬～6 月 上 旬) | ・5、6月に雨の多い年や収穫期が遅い谷あいの園で多発しやすい。 ・ネット収穫を行う場合は、収穫開始時期を考慮して最終薬剤散布の時期を調整する。 |
| 環紋葉枯病 葉炭疽病 | 収 穫 後 (7～8月) | ・発生前の予防散布または発生初期に薬剤散布を行う。 |
| 切り口および傷口のゆ合促進 | 剪定整枝時、 病患部削り取 直後、及び 病枝切除後 | ・切り口にトップジンMペーストを適量塗布する。 |
| アブラムシ類 | 生 育 期 (4 月 ～ 5 月 中 旬) | ・幼木や窒素過多で生育旺盛な樹に発生が多い。 ・展葉期から5月に高温、乾燥が続くと多発しやすい。 ・展葉直後の新梢や幼果に寄生して吸汁する。新梢に寄生すると葉は萎縮する。 |
| ノメトガリキリガ (モモハナムシ) | 開花終了直後 ～ 幼 果 期 | ・花蕾および幼果に貫入・食害する。 |
| コスカシバ | 休 眠 期 (落 葉 後 ～ 萌 芽 前) | ・この時期にガットキラー乳剤を用いる場合、樹幹部および主枝に十分散布する。新芽の薬害を避けるため、萌芽前に散布を終える。 |
| | 幼虫発生期 (5月～10月) | ・生物農薬を用いる場合は、効果を高めるため晴天時の散布は避け、曇天または少雨時に散布するのが望ましい。 ・虫糞が見られるところを中心に主幹部全体に散布する。 |
| | 成虫発生期 (5月上中旬) | ・この時期は成虫の交尾阻害により密度低下をはかる性フェロモン剤を用いる。 ・ディスペンサーを枝に巻き付け固定する。効果は1シーズン限りなので毎年付け替える。 ・効果を高めるために、広範囲一斉設置と併せて防風垣の設置を行う。 |
| ケムシ類 | 幼虫発生期 | ・ウメを食害するケムシ類としては、春季に発生するマイマイガ、オビカレハ、夏秋季に発生するモンクロシャチホコ等がある。 |
| | [耕種的防除] | ・せん定時に越冬卵塊を取り除く。 ・卵は1か所に固めて産み付けられ、若齢幼虫のうちは狭い範囲に群がる性質がある。分散前の若齢幼虫のうちに発見し、捕殺する。 |
| ハマキムシ類 アメリカシロヒトリ | 収 穫 後 (8～9月) | ・害虫の早期発見に努める。 |
| カイガラムシ類 カイガラムシ類 | 第1世代発生期 (4月下旬 ～5月中旬) | ・ウメシロカイガラムシ、タマカタカイガラムシの防除対策は欄外参照。 ・成虫のカイガラをめぐって、産卵～幼虫ふ化時期を把握し、発生初期に散布する。 |

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|----------------|----------------------------|--|
| 幼 虫 | 第2世代発生期 (7月中下旬) | <ul style="list-style-type: none"> ウメシロカイガラムシは幼虫発生初期および7～10日後の2回防除すると効果が高い。 休眠期防除参照。 |
| ウメシロ カイガラムシ | 第3世代発生期 (8月下旬 ～9月上旬) | |
| ケシキスイ類 | 収 穫 前 | <ul style="list-style-type: none"> ウメ果実を食害するのはアカマダラケシキスイであり、落果後、数時間で幼虫が果実へ侵入し始める。 成虫は5月中旬～秋まで発生し、幼虫は6月上旬～8月上旬まで発生する。 |
| アカマダラ ケシキスイ | [耕種的防除] | |

② かいよう病の防除

本病は果実に病斑を作り商品価値を低下させるだけでなく、開花期に花梗付近に感染したものは後に黒変して落花(落果)につながることが多い。また、感染した枝は病斑部分で亀裂を生じたり、折れたりすることがある。しかし、本病に対して卓越した効果のある防除体系は確立されていないので、次の各項目により総合的な対応を行う。

・防風垣・防風ネットの設置

風雨によってできた傷口が主な感染経路となるので、樹園地の周囲に防風垣や防風ネットを整備して、風当たりを和らげることが薬剤散布よりも重要である。なお、防風対策は、ミツバチなどの訪花昆虫の活動にも良い影響をもたらす。

・抗生物質薬剤の散布

暴風雨や降雪があった場合、天候回復後すみやかに散布する。また、常発園では4月中旬に散布すると発生抑制効果が高い。

・ボルドー剤の散布

防風対策が不十分な場合、果実肥大期の薬剤散布だけでは、十分な効果が認められない事例が多い。葉芽発芽までのボルドー剤散布によって、かいよう病の越冬菌密度を低下させることができ、果実肥大期に散布する薬剤の効果を高めることができる。

③ カイガラムシ類の防除

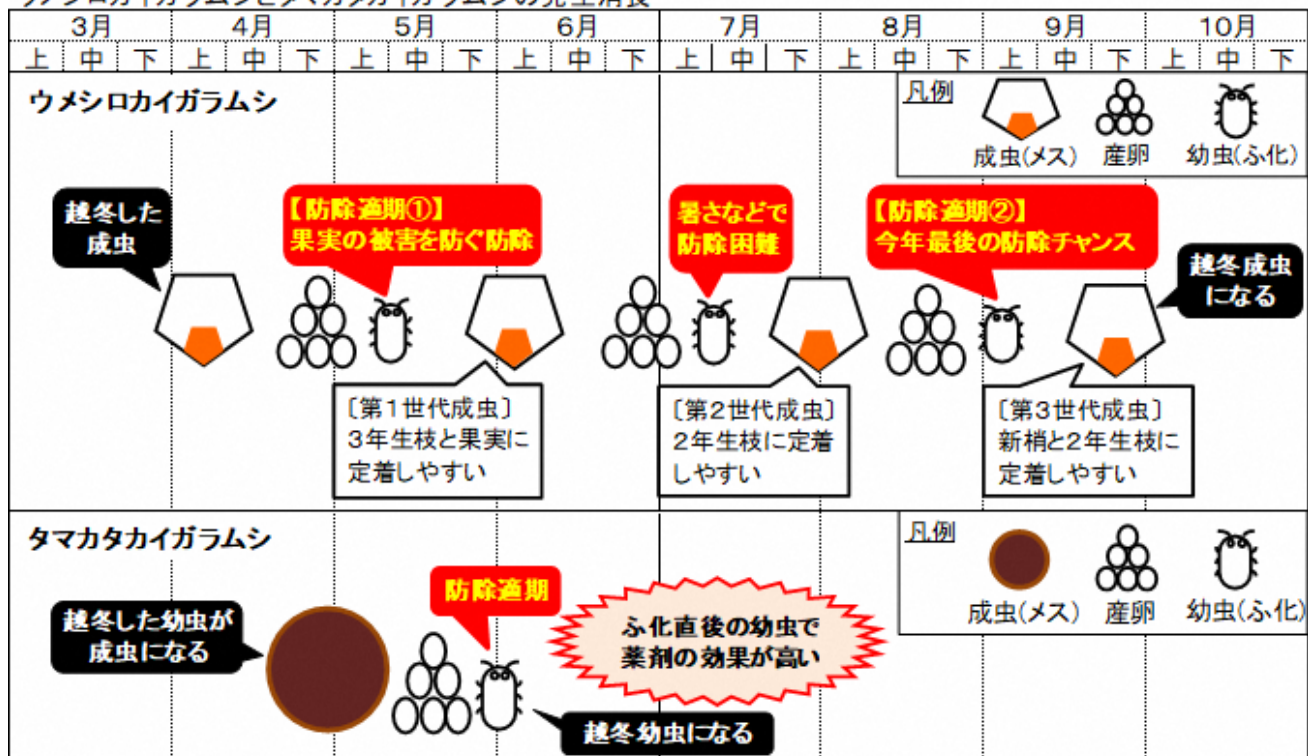
ウメシロカイガラムシ

- ・年3回発生し、5月上旬に発生する第1世代が果実にも加害する(下図)。
- ・多数の幼虫や成虫が集団でウメ樹に寄生するため、樹勢の低下やこややく病の発生原因になる。
- ・ふ化から2週間程度でカイガラを形成するため、ふ化直後に薬剤散布しないと防除効果が著しく低下する。
- ・薬剤の効果を得るためには、雌成虫のカイガラをめくって産卵時期を把握しながら、ふ化時期を正しく判断し、ふ化最盛期に適切な薬剤を用いて防除を行う。

タマカタカイガラムシ

- ・幼虫と雌成虫が寄生して吸汁加害する。多発すると落葉が早まったり、枝が枯死する恐れがある。
- ・年1回発生する。2齢幼虫で越冬し、5月下旬～6月上旬にふ化する(下図)。
- ・もっとも有効な防除時期はふ化直後の5月末頃であり、日陰部を好んで定着するため、樹の下から吹き上げて薬剤を散布すると効果が安定する(平成29年度実用化技術)。

ウメシロカイガラムシとタマカタカイガラムシの発消長



④ スプリンクラー防除

薬剤散布の作業を省力化できるが、薬液量は手散布の約2倍必要になる。また、枝葉が繁茂した状態では枝幹への薬液の付着が劣るため、カイガラムシ等の枝幹害虫に対する防除や5月中旬以降のすす斑病防除は従来どおり手散布で行う必要がある。

ウメ【殺菌剤・その他】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | |
|-----|---------------|----------------------|-------------|----|----------|------|--------------|------|-------------------|------|----------|-------|-------|-----|--------------|------|--------------|
| | | | | | | | | | かいよう病 | すす斑病 | すす斑病(うめ) | 灰色かび病 | 環紋葉枯病 | 黒星病 | 切り口及び傷口のゆめ促進 | 葉炭疽病 | 銅水和剤による葉害の軽減 |
| うめ | ICボルト-66D | 銅水和剤 | M1 | | 葉芽発芽前まで | - | 200~700g/10a | 散布 | 50倍 | | | | | | | | |
| うめ | Zボルト- | 銅水和剤 | M1 | | 葉芽発芽前まで | - | 200~700g/10a | 散布 | 500倍 | | | | | | | | |
| うめ | イオウ707アル | 水和硫黄剤 | "UN(*)" | | 発病前~発病初期 | - | 200~700g/10a | 散布 | | | | 500倍 | | | | | |
| うめ | インダ-707アル | 7エノコゾール水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 5000倍 | | | | | | 5000倍 | | |
| うめ | オルフィンブラス707アル | 7エノコゾール・707アルピラム水和剤 | "[-](*)、3" | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | 3000倍 | | |
| うめ | カスミン液剤 | カスミン液剤 | 24 | | 収穫30日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 500倍 | | | | | | | | |
| うめ | サルファ-ゾール | 水和硫黄剤 | "UN(*)" | | 発病前~発病初期 | - | | 散布 | | | | | | | 500倍 | | |
| うめ | スコア顆粒水和剤 | ジフェノコゾール水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 3000倍 | | | | | | 2000~3000倍 | | |
| うめ | ストロピ-ド-707アル | クレキシムメチル水和剤 | 11 | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 2000~3000倍 | | | 2000倍 | | | 2000~3000倍 | | |
| うめ | デラ707アル | ジチアノク水和剤 | M9 | 劇 | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 1500~2000倍 | | | | | | 1500~2000倍 | | |
| うめ | ナリアWDG | ピラクストロビン・ボスカリド水和剤 | 11,7 | | 収穫7日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 2000倍 | | | | | | 2000倍 | | |
| うめ | バリダ シン液剤5 | バリダ シン液剤 | U18 | | 収穫7日前まで | 4回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 500倍 | | | | | | | | |
| うめ | ベルクト707アル | イミダクジンアルベシール酸塩水和剤 | M7 | | 収穫30日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | 2000倍 | | |
| うめ | ベルクト水和剤 | ベルクト水和剤 | | | 前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | 2000倍 | | |
| うめ | ポリベリン水和剤 | イミダクジン酢酸塩・ポリグリセリン水和剤 | "[-](*)、M7" | | 収穫30日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | 1000倍 | | |
| うめ | マイコソルト | オキシトキサクリン水和剤 | 41 | | 収穫21日前まで | 4回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 1500倍 | | | | | | | | |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | |
|---------------|---------------------------|----------------|--------|----|----------|------|--------------|------|-------------------|----------|------|-------|------------|------------|--------------|------|--------------|------|--|
| | | | | | | | | | かいよう病 | すす斑病(うめ) | すす斑病 | 灰色かび病 | 環紋葉枯病 | 黒星病 | 切り口及び傷口のゆめ促進 | 葉炭疽病 | 銅水和剤による葉害の軽減 | | |
| うめ | ロブラル水和剤 | イゾジオン水和剤 | 2 | | 収穫45日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | |
| 小粒核果類 | オゾンサイト水和剤80 | キャブタン水和剤 | M4 | | 収穫21日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 800倍 | | | | | | | | | | |
| 小粒核果類 | トップジンM [®] -スト | チオアネートメチルペ-スト剤 | 1 | | 【A】 | 3回以内 | | 塗布 | | | | 原液 | | | | | | | |
| 小粒核果類 | トップジンM水和剤 | チオアネートメチル水和剤 | 1 | | 収穫21日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 1000~1500倍 | 1000~1500倍 | | | | | |
| 小粒核果類 | ネクスター7077 [®] ル | イピラザム水和剤 | 7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 1500倍 | | | | | | |
| 小粒核果類 | パレード157077 [®] ル | ピラジフルミド水和剤 | 7 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 2000~3000倍 | | | | | | |
| 小粒核果類 | フルツェイバ- | ベソチピラト水和剤 | 7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 1500~2000倍 | | | | | | |
| 小粒核果類 | マスタビ-ス水和剤 | シュートモスロデシア水和剤 | 「-(生)」 | | 収穫前日まで | - | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 1000~2000倍 | | | | | | |
| 小粒核果類 | ミキ7207077 [®] ル | イブフルフェ/キノ水和剤 | 52 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 2000倍 | | | | | | |
| 小粒核果類(すももを除外) | スターナ水和剤 | オキリニク酸水和剤 | 31 | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | |
| 小粒核果類(すももを除外) | ムッシュボルト-DF | 銅水和剤 | M1 | | 葉芽発芽前まで | - | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | |
| うめ | クレフソ | 炭酸カルシウム水和剤 | - | | | - | | 【Z】 | | | | | | | | | | 200倍 | |

使用時期：【A】 剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び病枝切除後

使用方法：【Z】 銅水和剤に混用して散布

ウメ【殺虫剤・その他】 RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度 (希釈倍率) | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|--------------------|-----|----|------------------|----------|------------------------------|------|--------------------|--------|--------------|----------------|-------------|---------------|-------|------|-------|-------------|--------|--|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | アハマダ キスイ | アブラムシ類 | アメリカシロヒ リ | ウメシロカイガ ラムシ | カイガラムシ 類 | カイガラムシ 類幼虫 | ケシキイ類 | ケムシ類 | コスカシハ | ノコトガリ リガ | ハマキムシ類 | | | |
| うめ | アケタ顆粒水溶剤 | チアトキサム水溶剤 | 4A | | 収穫7日前 まで | 2回 以内 | 200~700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | |
| うめ | アデオン乳剤 | ペルメトリン乳剤 | 3A | | 収穫前日 まで | 2回 以内 | 200~700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | |
| うめ | アブロード7077アル | アブロード7077アル 水和剤 | 16 | | 収穫7日前 まで | 2回 以内 | 200~700 ^g /10a | 散布 | | | | | 1000倍 | | | | | | | | | |
| うめ | アブロード水和剤 | | | | | | | | | | | | 1000倍 | | | | | | | | | |
| うめ | ガットキラー乳剤 | | | | 休眠期(落葉 後~萌芽前) | 2回 以内 | | 【Z】 | | | | | | | | | | 100倍 | | | | |
| うめ | スミチオン乳剤 | MEP乳剤 | 1B | | 収穫14日 前まで | 2回 以内 | 200~700 ^g /10a | 散布 | | | | | 1000倍 | | | | | | | | | |
| うめ | ダントツ水溶剤 | クロアジジン水溶 剤 | 4A | | 収穫前日 まで | 3回 以内 | 200~700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 2000倍 4000倍 | |
| うめ | バリアード顆粒水和剤 | チアロ7リド水和 剤 | 4A | 劇 | 収穫前日 まで | 2回 以内 | 200~700 ^g /10a | 散布 | 4000倍 | | | | | | | | | | | | | |
| うめ | フェニックス7077アル | フルバジンアミド水 和剤 | 28 | | 開花期ま で | 1回 | 5~200 ^g /10a | 【Z】 | | | | | | | | | | | | | 200倍 | |
| うめ | マリック水和水剤20 | フルバリン水和水剤 | 3A | 劇 | 収穫21日 前まで | 2回 以内 | 200~700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 4000倍 | |
| うめ | モスビラン顆粒水溶剤 | アセトミピリド水溶剤 | 4A | 劇 | 収穫前日 まで | 3回 以内 | 200~700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 2000倍 | |
| 小粒核果 類 | アルパリン顆粒水溶剤 | ジノテフラン水溶剤 | 4A | | 収穫前日 まで | 3回 以内 | 200~700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | 2000倍 |
| 小粒核果 類 | ウラ7DF | 7ロニカミド水和剤 | 29 | | 収穫7日前 まで | 2回 以内 | 200~700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | 2000倍 4000倍 |
| 小粒核果 類 | コテツ7077アル | クロルフェニル水 和剤 | 13 | 劇 | 収穫前日ま で | 2回 以内 | 200~700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | 2000倍 |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度 (希釈倍率) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------|----------------|--------|----|------------|------|--------------|------|--------------------|--------|-----------|------------|---------|---------|------------|------------|------|-------|---------|--------|--|--|--------------|--|
| | | | | | | | | | アカマダラナシ キスイ | アブラムシ類 | アメリカシロヒトリ | ウメシロカイガラムシ | カイガラムシ類 | カイガラムシ類 | カイガラムシ類 | カシキスイ類 | ケムシ類 | コスカシバ | ノコギリガリガ | ハマキムシ類 | | | | |
| 小粒核果類 | コルト顆粒水和剤 | ピリフルキザン水和剤 | 9B | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小粒核果類 | スタークル顆粒水和剤 | ジノフラゾ水和剤 | 4A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小粒核果類 | モントロアール | スピロテトラマト水和剤 | 23 | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200～700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小粒核果類(すももを 除く) | ダイアジン水和剤34 | ダイアジン水和剤 | 1B | 劇 | 収穫21日前まで | 2回以内 | 200～700g/10a | 散布 | | | | | | | 1000～1500倍 | 1000～1500倍 | | | | | | | 1000～1500倍 | |
| 果樹類 | バイセーフ | スタイク-ネカ-ポカブサイ剤 | 「-(生)」 | | 幼虫発生期 | - | 25% | 【Y】 | | | | | | | | | | | | | | | 2500万頭(約10g) | |
| 果樹類 | スカシバコル | シノセル7剤 | - | | 成虫発生初期から終期 | - | 40～100本/10a | 【X】 | | | | | | | | | | | | | | | | |

使用方法：【Z】樹幹部及び主枝に散布、【Y】虫糞が見られる所を中心に主幹部全体に散布、【X】ディスプレイを対象作物の枝に巻き付け設置する

(2) ナ シ

〔果樹類>落葉果樹>仁果類>なし〕

① 防除のポイント・注意点

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|-----------------|--|--|
| 黒 斑 病 | 幼 果 期 | ・「二十世紀」では袋かけ直前に薬剤を散布し、防除後は時間を空けないで袋かけを行う。 ・5月下旬～6月は感染最盛期なので、7日おきに防除し、梅雨時期には展着剤を必ず使用する。 |
| 黒 星 病 | 脱 苞 期 ～ 開 花 前 | ・りん片がずれ始めた頃に薬剤を散布すると効果が高い。 |
| | 幼 果 期 ～ 果 実 肥 大 期 お よ び 収 穫 期 | ・春先に降雨が多く、低温の年は多発する。 ・防除が必要なときは雨の止み間や少雨でも防除する。 ・9～10月は秋季発生期であり、収穫期間中でも使用基準を守って薬剤散布する。 |
| | 収 穫 後 | ・休眠期防除参照 |
| | [耕種的防除] | ・病斑がついている枝や芽は切り取り、園外で焼却処分する。 ・欄外参照 |
| 赤 星 病 | ・開花直前～ 5 月 上 旬 | ・多発園では初発期とさらにその1週間後に散布する。 |
| | [耕種的防除] | ・中間宿主であるビャクシン類を周辺(1km程度)から取り除く。 |
| 輪 紋 病 (いぼ皮病) | 剪定整枝時 及び病患部 削り取り直後 | ・枝幹部のいぼにトップジンMペーストを塗布して、いぼからの胞子飛散を封じ込める。 |
| | 6 月 上 旬 ～ 7 月 下 旬 | ・摘果直後・梅雨期・果実肥大後期が防除適期である。 |
| 胴 枯 病 | 剪定(整枝)時及 び病患部削り取 り 直 後 | ・せん定直後の切り口にトップジンMペーストまたはバッチレート塗布する。 ・特に「幸水」は予防効果が高い。 ・生育期にも病患部の早期発見に努め、見つけ次第、病患部を大きめに完全に削りとり、その傷あとおよび周辺部に十分塗布する。 |
| 白 紋 羽 病 欄外参照 | 収穫30日前 ま で | ・休眠期処理では、根を露出させ病患部切除後に薬剤をかん注する。 ・生育期処理では、土を掘り返さず、かん注器により土壤に注入する。 |

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|--|-------------------------|--|
| カメムシ類 | 5月中旬 ～9月上旬 | ・成虫が山林から果樹園に飛来し、幼果期から収穫期まで加害するため、常に発生動向に注意する。 |
| ナシグンバイ | 5月下旬 ～6月中旬 | ・夏から秋にかけて高温、乾燥が続く年は発生に注意する。 |
| ヤガ類 (果実吸汁蛾類) | [被害時期] 7月中旬～ 収穫期 | ・幼虫が山林原野で発育し、成虫が夜間のナシ園に飛来して果実を吸汁する。近くに山林原野があると被害を受けやすい。 ・ナシを加害するヤガとしてアケビコノハ、フクラスズメ、ナシケンモンがある。 |
| | [耕種的防除] | ・薬剤による防除法はなく、多目的防災網等でナシ園全体を被覆し、成虫の侵入防止をはかる。 ・忌避効果のある黄色灯を設置し、夜間に点灯する。 |
| アブラムシ類 | 5月上旬 ～7月下旬 | ・展葉期には葉の薬害が発生しやすいので注意する。 |
| カイガラムシ類 | 5月上旬 ～7月中旬 | ・特に春先の発生に注意する。 ・5月上～中旬、7月上～中旬頃の幼虫ふ化期から若齢幼虫期に防除する。 ・ 休眠期防除参照 |
| クワコナ カイガラムシ | | |
| コナカイガラムシ類 若齢幼虫 | 7月上旬 ～中旬 | [コナカイガラムシ類の耕種的防除: バンド誘殺法] ・9月下旬までに主枝や垂主枝にクラフト紙を巻きつけ、12月～2月に取り外して焼却、駆除する。 |
| ナシホソガ (ナシノカワモグリ) | 6月下旬 ～7月上旬 | ・6月下旬から7月上旬頃の越冬世代成虫発生最盛期を中心に防除する。 |
| シンクイムシ類 | 7月上旬～中旬 | ・「豊水」では、さらに8月中～下旬の間に2回薬剤防除を行う。 |
| ナシヒメシンクイ | 成虫発生初期 | ・性フェロモン剤は、ディスペンサーを細枝などに巻き付け、圃場内で均一になるように設置する。晩生品種には残効が及ばないことがあるので、8月中旬に50本/10aを追加で設置する。 [耕種的防除] ・被害枝、被害芽は切除後に焼却する。 |
| ハマキムシ類 | 5月中旬 ～6月下旬 | ・発生状況を見ながら、ふ化幼虫の最盛期に防除する。 |
| ハダニ類 欄外参照 ハダニ類(続き) | [耕種的防除] | ・雑草中で増殖を繰り返すので草刈りを励行する。なお、草刈りに合わせて薬剤を散布する。 ・9月中旬に樹幹部にコモ等をまきつけバンド誘殺する。 |
| | 休眠期防除参照 | |
| ニセナシサビダニ 欄外参照 | 5月上旬 ～6月上旬 | ・本種はナシの徒長枝先端部の新葉に寄生して吸汁加害するほか、増殖すると葉にさび症状を呈する被害を発生させる。被害葉は褐変、変形し、被害が進行すると早期に落葉する。 ・被害の発生程度には品種間差があり、「二十世紀」など葉に繊毛の多い品種で著しい。 ・ 休眠期防除参照 。 |

② 黒星病防除

発生の特徴

- ・9月以降の罹病落葉とりん片病斑が伝染源となり、翌年の3月中旬頃から5月下旬頃にかけて降雨のたびに胞子が飛散し伝染する。その後、病斑上に形成された分生子は降雨時に分散して伝染を繰り返す。
- ・開花直前から開花後約2週間までに降雨日が多いと感染が増大する。
- ・葉・葉柄・りん片・花そう基部・果実・新梢に発病する。もっとも感受性が高い「幸水」では、満開40日後頃には感受性がいったん低下するが、その後再び徐々に高まり、満開75～90日後に最盛期に達する。

防除法

- ・もっとも重要な防除時期は、開花直前から開花後2週間までであり、この時期の薬剤防散布を徹底する。
- ・落葉は、集めて土中に埋めるか焼却する。乗用草刈機での粉碎、ロータリーでの粉碎、すき込みも効果がある。
- ・りん片および芽基部の病斑は、開花直前までに切除する。
- ・施肥量の適正化とともに風通し・日当たりを良くして、健全な樹に育てる。

③ 白紋羽病防除

発生の特徴

- ・春季の発芽が遅れ、新梢伸長が悪くなる。葉色はやや淡くなり、果実は小玉傾向となる。
- ・花芽の数が多くなり、秋季の紅葉、落葉が早くなる。
- ・地上部にこのような症状が出た樹の根を掘り上げてみて、根に真っ白い菌糸が扇状に密着している場合は、白紋羽病と診断される。

防除法

- ・上記のような特徴が一見して分かる場合は、防除が困難な場合が多いので、園内をよく見回り早期発見、防除に努める。
- ・重症の樹では休眠期処理とし、樹の周囲の半径1m、深さ15cm程度の土を掘り上げ、根を露出させる。病根を除去した後、薬剤かん注し、埋め戻す土と薬液がよく混ざるようにしながら埋め戻す。
- ・軽症樹や重症樹の隣接樹では、生育期に土壌かん注器を用いて、薬剤をかん注処理する。

④ ハダニ類、ニセナシサビダニの防除

ダニ剤の特性と使用上のポイント

- ・前年多発した園では休眠期防除とともに展葉後なるべく早い時期に防除する。
- ・ハダニ類は繁殖が早く、高密度になると防除が困難になるので、発生初期に薬剤散布する。
- ・多発園では5～6日おきに系統の異なる薬剤で2～3回防除する。
- ・浸透移行性がない薬剤は、かけ残しのないように葉の表裏に丁寧に散布する。
- ・成虫に対する防除効果がない薬剤は、薬剤の効果発現には10日程度を要する。

ナシ【殺菌剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | |
|-----|--------------|------------------------|--------|----|----------|------|------------------|------|-------------------|-----|---------|-------------|--------------|-----|------|------------|
| | | | | | | | | | 黒星病 | 黒斑病 | 傷口の癒合促進 | 赤星病 | 切り口及び傷口の癒合促進 | 胴枯病 | 白紋羽病 | 輪紋病 |
| なし | ICボルト-48Q | 銅水和剤 | M1 | | 収穫後～開花前 | - | 200～700% /10a | 散布 | 黒星病 | 黒斑病 | 傷口の癒合促進 | 赤星病 | 切り口及び傷口の癒合促進 | 胴枯病 | 白紋羽病 | 輪紋病 |
| なし | アクサープロアール | ジフェノコナゾール・フルキサビロキサド水和剤 | 3,7 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 2000倍 | | | 2000倍 | | | | 2000倍 |
| なし | アリエッティC水和剤 | キャブタン・ホセチル水和剤 | M4,P7 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 400～800倍 | | | | | | | 400～800倍 |
| なし | アントラコール顆粒水和剤 | プロピネブ水和剤 | M3 | | 休眠期 | 1回 | 300～400% /10a | 散布 | 250倍 | | | | | | | |
| なし | インダ-プロアール | フェンコナゾール水和剤 | 3 | | 収穫45日前まで | 4回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 500倍 | | | 500倍 | | | | |
| なし | オキシインク水和剤 | フェンコナゾール水和剤 | 3 | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 5000～12000倍 | | | 8000～12000倍 | | | | 5000倍 |
| なし | オキシアンク水和剤 | ホスホコナゾール・フルキサビロキサド水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 5回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 3000～4000倍 | | | 3000～4000倍 | | | | |
| なし | オキシアンク水和剤 | キャブタン・有機銅水和剤 | M1,M4 | | 収穫3日前まで | 9回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 500～600倍 | | | | | | | 500～600倍 |
| なし | ホルン-ヴァンプロアール | フェンコナゾール水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 2000～4000倍 | | | 2000～4000倍 | | | | 2000倍 |
| なし | カメ7プロアール | インビルフルキサム水和剤 | 7 | 劇 | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 4000～8000倍 | | | 4000～8000倍 | | | | 4000倍 |
| なし | キノド-水和剤80 | 有機銅水和剤 | M1 | | 収穫3日前まで | 9回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 1200～2000倍 | | | | | | | 1200倍 |
| なし | キノド-顆粒水和剤 | 有機銅水和剤 | M1 | | 収穫3日前まで | 9回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 1000倍 | | | | | | | 1000倍 |
| なし | ジマンダイトン水和剤 | マンゼブ水和剤 | "UN(*) | | 収穫30日前まで | 5回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 400～600倍 | | | 400～600倍 | | | | 400～600倍 |
| なし | スクレ7プロアール | マンデストロビン水和剤 | 11 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 2000～3000倍 | | | | | | | 2000～3000倍 |
| なし | スコア顆粒水和剤 | ジフェノコナゾール水和剤 | 3 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 2000～4000倍 | | | 2000～4000倍 | | | | 2000倍 |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | |
|-----|--------------|--------------------|------|----|------------|------|---------------------|------|-------------------|-------------------|---------|-----|--------------|-----|------|------------|
| | | | | | | | | | 黒星病 | 黒斑病 | 傷口の癒合促進 | 赤星病 | 切り口及び傷口の癒合促進 | 胴枯病 | 白紋羽病 | 輪紋病 |
| なし | ストロートライフロアール | クレキシムメチル水和剤 | 11 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 μ g/10a | 散布 | 黒星病 3000倍 | 黒斑病 2000～3000倍 | | | | | | 2000～3000倍 |
| なし | セルカデイスDフロアール | ジチラン・フルキサピロキサド水和剤 | 7,M9 | 劇 | 収穫60日前まで | 3回以内 | 200～700 μ g/10a | 散布 | 1500倍 | | | | | | | |
| なし | チオクワフロアール | チラム水和剤 | M3 | | 収穫30日前まで | 5回以内 | 200～700 μ g/10a | 散布 | 500倍 | | | | | | | |
| なし | デランフロアール | ジチラン水和剤 | M9 | 劇 | 収穫60日前まで | 4回以内 | 200～700 μ g/10a | 散布 | 1000倍 | | | | | | | 1000倍 |
| なし | ドキラフロアール | 有機銅水和剤 | M1 | | 収穫3日前まで | 9回以内 | 200～700 μ g/10a | 散布 | 1000倍 | | | | | | | 1000倍 |
| なし | トップジンMベスト | チオファネートメチルペースト剤 | 1 | | 【A】 【B】 | 3回以内 | | 塗布 | | 原液 | | 原液 | | | | 原液 |
| なし | トリフミン水和剤 | トリフルミゾール水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 μ g/10a | 散布 | 2000～3000倍 | | | | | | | |
| なし | トレノックスフロアール | チラム水和剤 | M3 | | 収穫30日前まで | 5回以内 | 200～700 μ g/10a | 散布 | 500倍 | | | | | | | |
| なし | ナリアWDG | ピラクロストロビン・ホスカリド水和剤 | 11,7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 μ g/10a | 散布 | 2000倍 | | | | | | | 2000倍 |
| なし | ネクスターフロアール | インピラザム水和剤 | 7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 μ g/10a | 散布 | 1500～3000倍 | | | | | | | 1500倍 |
| なし | バシタックス水和剤75 | メフロール水和剤 | 7 | | 収穫60日前まで | 5回以内 | 200～700 μ g/10a | 散布 | | | | | | | | 500～1000倍 |
| なし | バッチレート | 有機銅塗布剤 | M1 | | 【C】 | 3回以内 | | 【Z】 | | 原液 | | | | | | 原液 |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度 (希釈倍率) | | | | | | |
|-----|--------------|---------------------|-----|----|----------|------|------------------|------|--------------------|------------|-------------|------------|------------------|-----|------------|
| | | | | | | | | | 黒星病 | 黒斑病 | 傷口の ゆ合促進 | 赤星病 | 切り口及び傷 口のゆ合促進 | 胴枯病 | 白紋羽病 |
| なし | パレード 157077ル | ピラジフルミド水和剤 | 7 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 2000～3000倍 | 2000倍 | | 2000～3000倍 | | | 2000～3000倍 |
| なし | ファンタジスタ顆粒水和剤 | ピリベンカルブ水和剤 | 11 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 3000～4000倍 | 3000～4000倍 | | | | | 3000～4000倍 |
| なし | フルゼイパー | ペンチピラト水和剤 | 7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 1500～3000倍 | 1500～3000倍 | | | | | |
| なし | 70ンサイト SC | フルアジナム水和剤 | 29 | | 収穫30日前まで | 1回 | 200～700% /10a | 散布 | 2000～2500倍 | 2000～2500倍 | | | | | 2000倍 |
| なし | ベルクトプロアール | イミダクジアルベシ ル酸塩水和剤 | M7 | | 収穫14日前まで | 5回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 1500倍 | 1500倍 | | | | | 1500倍 |
| なし | ベルクト水和剤 | | | | 収穫14日前まで | 5回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 1000～1500倍 | 1000～1500倍 | | | | | 1000～1500倍 |
| なし | ポリリン水和剤 | イミダクジアルベシ ル酸塩水和剤 | 7 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 1500倍 | 1500～2000倍 | | | | | 1500倍 |
| なし | ミギ7207077ル | イ7フルフェキン水和剤 | 52 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 2000～4000倍 | | | | | | |
| なし | エックス顆粒水和剤47 | シ7ロジニル水和剤 | 9 | | 収穫21日前まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 2000倍 | 1000～2000倍 | | | | | |
| なし | ロ7ラー水和剤 | イ7ロジオン水和剤 | 2 | | 収穫14日前まで | 5回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 1000～1500倍 | 1000～1500倍 | | | | | |

使用時期：【A】 剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び病枝切除後、

【B】 剪定整枝時及び病患部削り取り直後、

【C】 剪定時及び病患部削り取り直後

使用方法：【Z】 剪定枝の切口、病患部の削除あとに塗布

ナシ【殺虫剤・その他】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------|---------------|-----|----|----------|------|---------------------------------------|------|-------------------|---------|-------|---------|--------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|------|--------|------|--------|--------|
| | | | | | | | | | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | | | | | | |
| なし | アデント水和剤 | アクリナトリン水和剤 | 3A | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 | | | |
| なし | アデオ乳剤 | ベルメトリン乳剤 | 3A | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 | |
| なし | ウララDF | フロニカミト水和剤 | 29 | | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 |
| なし | オリオン水和剤40 | アラニカルブ水和剤 | 1A | 劇 | 収穫3日前まで | 2回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 |
| なし | コロマイト水和剤 | ミルベクシン水和剤 | 6 | | 収穫前日まで | 1回 | 400~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 |
| なし | サムコルプロアル10 | クロラントリニアロル水和剤 | 28 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 |
| なし | サンマイト水和剤 | ヒリダベツ水和剤 | 21A | 劇 | 収穫21日前まで | 1回 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 |
| なし | スカウトプロアル | トラロメトリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫前日まで | 5回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 |
| なし | スターマイトプロアル | シエビラフェン水和剤 | 25A | | 収穫前日まで | 1回 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 |
| なし | ダニカット乳剤20 | アミトラス乳剤 | 19 | | 収穫30日前まで | 1回 | | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 |
| なし | ダニコングプロアル | ビフルグミト水和剤 | 25B | | 収穫前日まで | 1回 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 |
| なし | ダニガラプロアル | シフルメトフェン水和剤 | 25A | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 |
| なし | ダニトロンプロアル | フェンピロキシメト水和剤 | 21A | | 収穫14日前まで | 1回 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 |
| なし | ディナWDG | スピネトラム水和剤 | 5 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 |
| なし | トランスクォームプロアル | スルホキサフルール水和剤 | 4C | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメムシ類 | クワコカイガシ | コカイガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ナシ | ハダニ類 | ハマキムシ類 |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|----------------|---------|----|------------|------|-----------------------------|------|-------------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | | | | | | | | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カメジ類 | クモカガシ | コカガラムシ類若齢幼虫 | シツメイシ類 | ナシホカイ | ニセナシホカイ | ハダニ類 | ハマキムシ類 | | | | | | |
| なし | ニシキアブクス水和剤 | ヘキサジノックス水和剤 | 10A | | 収穫7日前まで | 1回 | 200～700 ^{10a} /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| なし | パースチオン水和剤 | フェンバレート・MEP水和剤 | 1B,3A | 劇 | 収穫30日前まで | 5回以内 | 200～700 ^{10a} /10a | 散布 | 1000～2000倍 | | 1000～2000倍 | 1000倍 | 1000～2000倍 | | | | | | | | | | | |
| なし | ハチアブアブル | トルエンピラト水和剤 | "21A(*) | 劇 | 収穫30日前まで | 1回 | 200～700 ^{10a} /10a | 散布 | 2000倍 | | | | | | | | | | | | | | | |
| なし | パロツクアブル | エトキサール水和剤 | 10B | | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200～700 ^{10a} /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| なし | ピラエカ水和剤 | アブフェピラト水和剤 | "21A(*) | 劇 | 収穫14日前まで | 1回 | 200～700 ^{10a} /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| なし | フェニックスアブル | フルピゾアミト水和剤 | 28 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200～700 ^{10a} /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| なし | バスタード水和剤 | ニソピラム水溶剤 | 4A | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200～700 ^{10a} /10a | 散布 | 1000～2000倍 | | 1000～2000倍 | | | | | | | | | | | | | |
| なし | マトリックアブル | クロフェジト水和剤 | 18 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^{10a} /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| なし | モスリン顆粒水溶剤 | アセミプリト水溶剤 | 4A | 劇 | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^{10a} /10a | 散布 | 2000～4000倍 | 2000～4000倍 | 2000～4000倍 | | | | | | | | | | | | | |
| なし(無袋栽培) | なし(有袋栽培) | SMチオン水和剤40 | 1B | | 収穫21日前まで | 6回以内 | 200～700 ^{10a} /10a | 散布 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | 800～1200倍 | |
| なし(有袋栽培) | | | | | 収穫14日前まで | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| なし(無袋栽培) | なし(有袋栽培) | SMチオン乳剤 | 1B | | 収穫21日前まで | 6回以内 | 200～700 ^{10a} /10a | 散布 | 1000～2000倍 | 1000～2000倍 | 1000～2000倍 | 1000倍 | 1000倍 | 1000倍 | 1000倍 | 1000倍 | 1000倍 | 1000倍 | 1000倍 | 1000倍 | 1000倍 | 1000倍 | 1000倍 | |
| なし(有袋栽培) | | | | | 収穫14日前まで | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 日本なし | ダインジノン水和剤34 | ダインジノン水和剤 | 1B | 劇 | 収穫14日前まで | 6回以内 | 200～700 ^{10a} /10a | 散布 | 1000～1500倍 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 果樹類 | ナシメコン | オリアル剤 | - (7E) | | 成虫発生初期から終期 | | 50～100本/10a | 【A】 | | | | | | | | | | | | | | | | |

使用方法：【A】デイスパーを対象作物の枝に挟み込み、または巻き付け設置する。

(3) カキ

〔果樹類>落葉果樹>かき〕

① 防除のポイント・注意事項

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|----------------|-------------------------|--|
| 炭 疽 病 | 生 育 期 | ・一般に甘柿品種群で発生が多い。 ・若木や強せん定により新梢伸長の旺盛な樹で発生が多い。 |
| | | [耕種的防除] ・炭疽病が発生している枝は切り取って、焼却する。 |
| 落 葉 病 | 生 育 期 | ・円星落葉病と角斑落葉病があり、著しい落葉によって、果実が早期に軟化して落果する被害となる。 ・落葉病は5～7月に防除を行う。発病後の薬剤防除は効果がない。 |
| | | [耕種的防除] ・落葉病に罹病した落葉は、埋設または焼却処分を行う。 |
| うどんこ病 | 生 育 期 | ・初発を抑制する5月および病徴が見え始める8月の薬剤散布が有効である。 ・窒素肥料過多の樹に発病しやすいので、肥培管理を適切に行う。 |
| すす点病 | 生 育 期 | ・カキ以外の宿主植物が多い山間部で発生が増加しやすい。 |
| | | [耕種的防除] ・密植や過繁茂を避け、通風を良好にする。 |
| 切り口および傷口のゆ合促進 | 剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び病枝切除後 | ・切り口に適量のトップジンMペーストを塗布する。 |
| アザミウマ類 | 生 育 期 | ・カキクダアザミウマおよびチャノキイロアザミウマがカキを加害する。 |
| カキクダアザミウマ | 展 葉 期 ～ 幼 果 期 | ・4月中旬頃から越冬成虫がカキに飛来する。未展開葉の中を加害し、被害葉の葉縁は内側にカールする。6月上旬頃から幼果を加害する。 |
| チャノキイロアザミウマ | 開 花 始 期 ～ 幼 果 期 | ・一般に「平核無」等の渋柿で発生が多く、甘柿での発生は少ない。 ・多様な植物に寄生し年間5～8回発生する。カキでは着果期を通して加害するが、開花から1か月間の薬剤散布が重要である。 |
| | | [耕種的防除] ・光の乱反射により飛来量が減少し被害が軽減されるので、地面に反射シート等を敷設する。 ・雑草が繁殖場所になるので、圃場内外の除草を行う。また、除草に合わせて防除を行う。 |
| カキノヘタムシガ(カキミガ) | 生 育 期 | ・発芽盛期から1週間後(4月中旬頃)が防除適期である。 |
| | | [耕種的防除] ・粗皮下において前蛹態で越冬するので、休眠期に粗皮削りを行う。 |
| イラガ類(イラガ) | 生 育 期 | ・雑食性で、園地以外の樹でも発生するため、園周辺の樹も確認し、適宜幼虫の駆除を行うよう注意する。 |
| カイガラムシ類 | 生 育 期 | ・排泄物に発生するカビが「すす病」となって果実を汚染する。 |
| | | [耕種的防除] ・粗皮下で越冬するので、休眠期に粗皮削りを行う。 |
| フジコナカイガラムシ | 生 育 期 | ・第1世代(7月上旬～中旬頃)の薬剤散布が効果的である。 |
| カメムシ類 | 6 月 上 旬 ～ 8 月 上 旬 | ・カメムシは夜間活動性なので、日暮れ前の薬剤散布が効果的である。 |
| ハマキムシ類 | 開 花 後 ～ 8 月 上 旬 | ・ハマキムシの幼虫は巻葉の中において薬剤がかかりにくいいため、加害部に薬剤がよくかかるよう注意して散布する。 |

カキ【殺菌剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | |
|-----|---------------|------------------|------------|----|----------|------|--------------|------|-------------------|------|--------------|------------|
| | | | | | | | | | うどんこ病 | すす点病 | 切り口及び傷口のゆめ促進 | 炭疽病 |
| かき | ジマンダセソク水和剤 | マンゼブ水和剤 | "UN(1*) | | 収穫45日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | 400~800倍 | 400~800倍 |
| かき | スコア顆粒水和剤 | ジフェノコゾール水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 3000倍 |
| かき | ストロピートライプロアール | クレキシムメチル水和剤 | 11 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 3000倍 |
| かき | テーク水和剤 | シメコゾール・マンゼブ水和剤 | "UN(1*), 3 | | 収穫45日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 600倍 |
| かき | デラプロアール | ジチアソク水和剤 | M9 | 劇 | 収穫90日前まで | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 2000倍 |
| かき | トップジンMペースト | チオアネートメチルペースト剤 | 1 | | 【A】 | 3回以内 | | 塗布 | | 原液 | | |
| かき | トップジンM水和剤 | チオアネートメチル水和剤 | 1 | | 収穫前日まで | 6回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 1000~1500倍 |
| かき | ナリアWDG | ピラクトロピン・ホスカリド水和剤 | 11,7 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 2000~3000倍 |
| かき | ネクスタープロアール | イピラザム水和剤 | 7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 1500倍 |
| かき | ベルグート水和剤 | イミダジンアルベシムル酸塩水和剤 | M7 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 1000~1500倍 |
| かき | ベルート水和剤 | ベルミル水和剤 | 1 | | 収穫前日まで | 6回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 2000~3000倍 |

使用時期：【A】剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び満枝切除後

カキ【殺虫剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|----------------|-------|----|------------|------|--------------|------|-------------------|-----|------|--------|------------|------------|------------|--------|-----------|--|--|------------|
| | | | | | | | | | アザミカ類 | イワガ | イワガ類 | カガラムシ類 | ガキダアザミカ | カメムシ類 | チャ/キイロアザミカ | ハマキムシ類 | フジコカカイラムシ | | | |
| かき | アグロスリン水和剤 | シメトリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | |
| かき | アトマイヤー水和剤 | イミダクロプリト水和剤 | 4A | 劇 | 収穫7日前まで【A】 | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | |
| かき | ホルトリン水和剤 | アセフェート水和剤 | 1B | | 収穫45日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 1500倍 | 1500倍 | | 1500倍 | | | | 1500倍 |
| かき | カスケート乳剤 | フルフェノックス乳剤 | 15 | | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 2000~4000倍 | 2000~4000倍 | | | | | | |
| かき | キラップフロアブル | エチプロール水和剤 | 2B | | 収穫7日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 2000倍 | | 2000倍 | | | | | |
| かき | コテツフロアブル | クロフェピル水和剤 | 13 | 劇 | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 2000~4000倍 | 2000~4000倍 | | | | | | |
| かき | コルト顆粒水和剤 | ピリフルキアジン水和剤 | 9B | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | 2000~3000倍 |
| かき | ジェイエス水溶剤 | アセフェート水溶剤 | 1B | | 収穫45日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 1500倍 | 1500倍 | | | | | | |
| かき | スカウトフロアブル | トラロトリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫7日前まで | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 2000倍 | | | | | | | |
| かき | スミチオン水和剤40 | MEP水和剤 | 1B | | 収穫30日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | 800~1000倍 |
| かき | ダント水溶剤 | クロアジジン水溶剤 | 4A | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 2000~4000倍 | | | | | | | |
| かき | トクサン乳剤 | プロチオス乳剤 | 1B | | 収穫75日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 1000倍 | 1000倍 | | | | | | |
| かき | パームチオン水和剤 | フェンバレート・MEP水和剤 | 1B,3A | 劇 | 収穫30日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | 1000~2000倍 |
| かき | パダンSG水溶剤 | カルタップ水溶剤 | 14 | 劇 | 収穫45日前まで | 4回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | 1500倍 |
| かき | モスラン顆粒水溶剤 | アセミ7リト水溶剤 | 4A | 劇 | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 2000~4000倍 | | | | | | | |

使用時期：【A】(ただし、露地栽培については発芽期から開花期を除く。)

(4) ブドウ

〔果樹類>落葉果樹>ベリー類等の小粒果実類>ぶどう〕

① 防除のポイント・注意事項

| 病虫害名 | 防除時期 | 摘 要 |
|-------|---------------|--|
| 褐斑病 | 休眠期 | ・発芽前から予防散布する。 |
| | 幼果期 生育期 | ・病原菌は葉裏から侵入するので、薬液が葉裏に十分かかるように散布する。 ・葉で発病し、多発すると黄変して早期落葉する。 ・米国系品種で発生が多い。 |
| | [耕種的防除] | ・古くなった粗皮をはがし、落葉を回収して、いずれも園外で処分する。 ・巻きヒゲや病斑のある結果母枝を除去して、園外で処分する。 |
| 晩腐病 | 休眠期 | ・萌芽直前、新梢伸長期、開花期、落花期～小豆粒期、袋かけ直前、袋かけ後～梅雨期が防除適期である。 |
| | 生育期 | ・6月初めから7月中旬まで降雨が多いと越冬源からの一次伝染が多くなる。また、成熟期に降雨が多いと二次伝染が助長され、激発する。 ・摘粒を迅速に終わらせて、袋かけ・笠かけ前の薬剤散布後は薬液が乾き次第、袋かけをすみやかに行う。 |
| | [耕種的防除] | ・袋かけでは袋の中に雨滴が入らないように、袋の止め金をしっかり果軸に巻く。 ・病原菌は結果母枝・果梗・巻きヒゲなどで越冬するため、果梗・巻きヒゲ・不要な結果母枝は取り除く。また、二番成り果房は格好の発生源になるので、見つけ次第、除去する。 ・露地栽培で発生が多く、多湿条件でより発病しやすいが、ハウスや簡易雨よけなどの施設栽培により発生の減少をはかることができる。 |
| 黒とう病 | 休眠期 | ・萌芽直後、新梢伸長期、開花期、落花期～小豆粒期、袋かけ直前、袋かけ後～梅雨期が防除適期である。 |
| | 幼果期 生育期 | ・萌芽直前から梅雨明けまでの感染期に降雨が多いと多発し、特に4～5月の連続降雨は発病を著しく助長する。 |
| | [耕種的防除] | ・巻きヒゲや病斑のある結果母枝を除去して、園外で処分する。 ・落花後の花冠(花カス)を落とす。 |
| 灰色かび病 | 開花期～ 幼果期 | ・病原菌は低温・多湿条件を好むため、春に天候不順の時に突発的に発病する。 ・開花期前後から予防散布を行う。 |
| | [耕種的防除] | ・密閉した湿度が高いハウスで発病しやすいので、換気により湿度を低下させる。 ・発病した花穂や果房は見つけ次第、取り除き、園外(ハウス外)に埋設する。 |
| べと病 | 開花期～ 果実肥大期 | ・欧州系品種は罹病性が高く、米国系品種は耐病性である。 ・梅雨や秋雨により病徴が急速にまん延するので、必ず予防的な薬剤散布を行う。 ・病原菌は気孔から侵入するので、薬液が葉裏に十分かかるように散布する。 |
| さび病 | 幼果期～ 果実肥大期 | ・病原菌は葉裏から侵入するので、薬液が葉裏に十分かかるように散布する。 |
| | [耕種的防除] | ・アワブキ属植物が中間宿主となるので、可能な限り周辺のアワブキを伐採する。 ・被害葉が伝染源となるので、発生園では落葉を収集し、園外で処分する。 |
| うどんこ病 | 開花期～ 果実肥大期 | ・欧州系品種は罹病性が高く、米国系品種は耐病性である。 ・通風不良園やハウス栽培で発生しやすい。 ・適度な湿度が保持され、4～5月の日照時間が長いほど発病が多くなる傾向がある。 ・開花前後からの予防散布を行う。 |

| 病虫害名 | 防除時期 | 摘要 |
|--------------------------------------|---|---|
| 切り口および傷口のゆ合促進 | 剪定整枝時、 病患部削り 取り直後、 及び 病枝切除後 | ・切り口に適量のトップジンMペーストを塗布する。 |
| カイガラ ムシ類 コナカイガラ ムシ類 | 開花前 または 袋かけ以降 | ・薬剤防除はふ化直後の幼虫をねらって行う。 ・粗皮の間隙やせん定切り口など、暗くて狭いところに好んで寄生する習性があるので、枝幹にも薬液がたっぷりかかるように散布する。 |
| | [耕種的防除] | ・雌成虫が粗皮下で越冬するので、粗皮削りを行う。 |
| アザミウマ類 チャノキイロ アザミウマ | 開花前 落花後 袋かけ直前 | ・チャノキイロアザミウマでは、穂軸の褐変や果皮のコルク化が発生する。 ・幼果になってからでは防除効果が低いため、開花前から袋かけ直前まで防除につとめる。 ・袋かけ直前に薬剤を散布し、袋内への害虫侵入を防ぐため隙間がないように留め金を巻き付ける。 ・成虫の発生予察には黄色粘着トラップが有効である。 |
| フタテン ヒメヨコバイ | 生育期 | ・幼虫・成虫ともに葉裏から吸汁することで、葉の表面に灰白色のカスリ症状を示す。 ・ハウス内での発生が多く、激発すると排泄物で果粒を汚染する。 ・5～6月に防除すると、その後の発生は少なくなる。 |
| スカシバ類 ブドウ スカシバ クビアカ スカシバ | 5月中旬 収穫直後 | ・ブドウを食害するスカシバ類として、ブドウスカシバおよびクビアカスカシバがある。 ・ブドウスカシバは、5月下旬～6月に幼虫が主に新梢の髓(中心部)を食害する。 ・クビアカスカシバは、スズメバチに擬態した成虫が6～8月に発生し、7月下旬以降に幼虫食害部から虫糞木くずが目立つ。 ・クビアカスカシバに対しては、枝幹部や株元に薬剤を散布する。 |
| | [耕種的防除] | ・クビアカスカシバは虫糞の噴出部を見つけ、捕殺する。 ・薬剤付着および虫糞発見の効率を高めるため、粗皮はがしを行う。 |
| ブドウ トラカミキリ | 休眠期 | ・越冬幼虫を対象に、休眠期防除は樹全体に薬剤を散布する。 ・新芽・新葉に薬害を生じる恐れがあるので、萌芽前に散布を終える。 |
| ハダニ類 カンザワハダニ ナミハダニ ブドウサビダニ | 生育期 または 休眠期 | ・ハウス内での発生が多く、吸汁により葉が黄褐色や赤褐色に変色する。 ・緑系品種で収穫期に加害されると果粒表面に茶褐点を生じる。 ・ナミハダニが激発すると、クモの巣状の糸張りが見られる。 ・発生初期に薬剤を葉裏まで散布する。また、発生が多い場合は散布間隔を短くする。 ・雑草中で繁殖するので、草刈りに合わせて薬剤を散布する。 ・抵抗性を発達させないように、同じ(系統)薬剤の連用はしない。 ・休眠期防除参照。 |
| | [耕種的防除] | ・粗皮の下で越冬するため、休眠期に粗皮削りを行い、園外に持ち出す。 |
| コガネムシ類 コガネムシ類 成虫 | 生育期 | ・主にドウガネブイブイ、ヒメコガネの成虫が葉を食害し、発生が多くなると果実も食害される。 |
| | [耕種的防除] | ・成虫は衝撃を与えると落下するので、反応の鈍い早朝に捕殺する。 |
| ハマキムシ類 | 生育期 | ・チャノココクモンハマキが花穂では蕾、花、花梗を綴り合せて食害し、果穂では果粒と果梗の間に糸を張り、果皮や果肉を食害する。 |
| モンキクロノ メイガ | 生育期 | ・施設栽培に寄生が多い傾向がある。 ・6～8月除捲葉被害の発生初期が防除適期である。 |

5-4 ブドウ【殺菌剤・その他】〔果樹類>ベリー類等の小粒果実類>ぶどう〕 RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | |
|-----|--------------|-----------------------|---------|----|------------|------------------|------------------|------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------|---------------|-----|--------------|-------|
| | | | | | | | | | うどんこ病 | さび病 | べと病 | 灰色かび病 | 褐斑病 | 黒とう病 | 切り口及び傷口のゆがみ促進 | 晩腐病 | 銅水和剤による薬害の軽減 | |
| ぶどう | ICボルドー66D | 銅水和剤 | M1 | | - | - | 200~700% /10a | 散布 | | 25~200倍 | | | | | | | 100倍 | |
| ぶどう | Zボルドー | 銅水和剤 | M1 | | - | - | 200~700% /10a | 散布 | 500~800倍 | 500~800倍 | 500~800倍 | | | | | | | |
| ぶどう | アリエティック水和剤 | ホセシル水和剤 | P7 | | 収穫30日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | 800倍 | | | | | | | | |
| ぶどう | オキサイド水和剤80 | キヤクタックス水和剤 | M4 | | 収穫30日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | 800倍 | 800倍 | 800倍 | | | | | 800倍 | |
| ぶどう | オノリーヴプロアブル | テブコゾール水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 2000倍 | | 2000倍 | 2000倍 | | | | | 2000倍 | |
| ぶどう | キンポート水和剤80 | 有機銅水和剤 | M1 | | 収穫45日前まで | 4回以内 (開花後は1回) | 200~700% /10a | 散布 | | 1200倍 | | | | | | | 1200~1600倍 | |
| ぶどう | ゲッター水和剤 | ジエトエカリアブ・チオアネートメチル水和剤 | 1,10 | | 収穫45日前まで | 1回 | 200~700% /10a | 散布 | | | 1000~1500倍 | | | | | | | |
| ぶどう | コサイド3000 | 銅水和剤 | M1 | | - | - | 200~700% /10a | 散布 | 2000倍 | 2000倍 | | | | | | | | |
| ぶどう | ジマンダイセン水和剤 | マンゼブ水和剤 | "UN(I*) | | 収穫45日前まで | 2回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 1000倍 | 1000倍 | 1000倍 | | | | | | 1000倍 | |
| ぶどう | ストロピートラフロアブル | クレキシムメチル水和剤 | 11 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 3000倍 | 2000~3000倍 | 2000~3000倍 | 2000~3000倍 | 2000~3000倍 | | | | 2000~3000倍 | |
| ぶどう | テラフロアブル | ジフロノ水和剤 | M9 | 劇 | 休眠期 | 1回 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | | | | 200倍 | |
| ぶどう | ドキノフロアブル | 有機銅水和剤 | M1 | | 収穫45日前まで | 4回以内 (開花後は1回) | 200~700% /10a | 散布 | | 600倍 | | | | | | | 600倍 | |
| ぶどう | トップジンMベスト | チオアネートメチルベスト剤 | 1 | | 【B】 | 3回以内 | | 塗布 | | | | | | | | | | 原液 |
| ぶどう | トップジンM水和剤 | チオアネートメチル水和剤 | 1 | | 収穫45日前まで | 1回 | 200~700% /10a | 散布 | | | 1000~2000倍 | 1000~2000倍 | 1000~2000倍 | | | | 1000~2000倍 | 1000倍 |
| ぶどう | トリミン水和剤 | トリルミゾール水和剤 | 3 | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | | | | 2000倍 | |
| ぶどう | フルツェイバー | ペンチオラト水和剤 | 7 | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 1500倍 | | 1500倍 | 1500倍 | | | | | 1500倍 | 1500倍 |

5-4 ブドウ【殺菌剤・その他】〔果樹類>ベリー類等の小粒果実類>ぶどう〕 RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | |
|-----|----------------|-------------------|-----------------|----|----------|------|------------------|------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | | うどんこ病 | さび病 | べと病 | 灰色かび病 | 褐斑病 | 黒とう病 | 切り口及び傷口のゆがみ促進 | 晩腐病 | 銅水和剤による薬害の軽減 | |
| ぶどう | フルビカ707Aブル | メバニピリム水和剤 | 9 | | 収穫30日前まで | 2回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 2000~3000倍 | | | | | | | | | |
| ぶどう | ペンレート水和剤 | ベニミル水和剤 | 1 | | 休眠期 | 1回 | 200~700% /10a | 散布 | 2000~3000倍 | | 200~500倍 | | | | | | | |
| ぶどう | ホライズントライ707Aブル | シモキニル・フアキガド水和剤 | 11,27 | | 収穫21日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 2500~5000倍 | 2500倍 | 2500倍 | 2500倍 | 2500倍 | 2500倍 | 2500倍 | 2500倍 | 2500倍 | 2500倍 |
| ぶどう | ボリアリン水和剤 | イミダジノ酢酸塩・ポリホキシ水和剤 | "[-] (I*),M7 | | 収穫60日前まで | 2回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 750~2000倍 | | 750~1000倍 | 750~1000倍 | 750~1000倍 | 750~1000倍 | 750~1000倍 | 750~1000倍 | 750~1000倍 | 750~1000倍 |
| ぶどう | ムツジュボルト-DF | 銅水和剤 | M1 | | - | - | 200~700% /10a | 散布 | 500倍 | 500倍 | 500倍 | 500倍 | 500倍 | 500倍 | 500倍 | 500倍 | 500倍 | 500倍 |
| ぶどう | ランマン707Aブル | シアゾファミド水和剤 | 21 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 1000~2000倍 | 1000~2000倍 | 1000~2000倍 | 1000~2000倍 | 1000~2000倍 | 1000~2000倍 | 1000~2000倍 | 1000~2000倍 | 1000~2000倍 | 1000~2000倍 |
| ぶどう | ロブテール水和剤 | イブロン水和剤 | 2 | | 【C】 | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 1000~1500倍 | 1000~1500倍 | 1000~1500倍 | 1000~1500倍 | 1000~1500倍 | 1000~1500倍 | 1000~1500倍 | 1000~1500倍 | 1000~1500倍 | 1000~1500倍 |
| ぶどう | クルフン | 炭酸カルシウム水和剤 | | | | - | | 【a】 | | | | | | | | | | 100倍 |

使用時期：【A】落弁期まで 但し、収穫75日前まで、【B】剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び病枝切除後、【C】開花期～幼果期、但し、収穫60日前まで

使用方法：【a】銅水和剤に混用して散布

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度（希釈倍率） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|----------------|-----|----|--------------|------|------------------------------|------|-------------------|------------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------------|-----------|--------------|------|------|-----------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|--|----------------|
| | | | | | | | | | アザミヤ 類 | カイラム シ類 | カンザウハ ダニ | クビアカス カバ | コクシシ 類 | コクシシ 類成虫 | コナカイガ ラムシ類 | スカシバ 類 | チヤキロ アザミヤ | ナミダニ | ハダニ類 | ハマキム 類 | フタノメ ヨコバイ | ブドウカ ビダニ | ブドウカ ハバ | ブドウ カミキリ | モククロ/ メカ | | |
| ぶどう | アデント水和剤 | アクリトリン水和剤 | 3A | | 収穫7日前まで | 4回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | 1000倍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ぶどう | アデオ水和剤 | ベルトリン水和剤 | 3A | | 収穫7日前まで | 5回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ぶどう | ガットキラー乳剤 | MEP乳剤 | 1B | | 休眠期(落葉後～萌芽前) | 2回以内 | | 【a】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ぶどう | カネイトフロアブル | アゼキシル水和剤 | 20B | | 収穫14日前まで | 1回 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ぶどう | ゴツゴツフロアブル | クロロエチル水和剤 | 13 | 劇 | 収穫60日前まで | 2回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | 2000倍 | | | | | | | | | | | | | | | | 2000倍 |
| ぶどう | コロマト水和剤 | ミルバメチン水和剤 | 6 | | 収穫7日前まで | 2回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ぶどう | サコロフロアブル10 | クロラントリニプロール水和剤 | 28 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | | 5000倍 | | | | | | | | | | | | | | 5000倍 |
| ぶどう | スカイトフロアブル | トラロトリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | 2000倍 | | | | | | | | | | | | |
| ぶどう | ダニコガードフロアブル | ビフルプロド水和剤 | 25B | | 収穫前日まで | 1回 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ぶどう | ダニトフロアブル | フェンロキシメト水和剤 | 21A | | 収穫30日前まで | 1回 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ぶどう | ダントツ水溶液 | クロアジソン水溶液 | 4A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2000～ 4000倍 |
| ぶどう | トライアール乳剤 | マリン・MEP乳剤 | 1B | | 発芽前(休眠期) | 2回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 200～ 300倍 |
| ぶどう | ニッラン水和剤 | ヘキサジメチル水和剤 | 10A | | 収穫7日前まで | 1回 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ぶどう | フェニックスフロアブル | フルベジンアミド水和剤 | 28 | | 開花期まで | 1回 | 5～200 ^g /10a | 【a】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ぶどう | マトコロフロアブル | ビフェントリン水和剤 | 20D | | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4000倍 |
| ぶどう | マリン乳剤 | マリン乳剤 | 1B | | 収穫7日前まで | 6回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000～ 2000倍 |

(5) ミカ ン

〔果樹類>かんきつ>みかん〕

① 防除のポイント・注意事項

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|---------------------------|--------------------------------------|--|
| そうか病 | 展葉初期 落葉期 梅雨期 | ・まん延すると防除困難になるので、発生初期に防除する。 ・展葉初期および落葉期の薬剤散布が重要である。 |
| | [耕種的防除] | ・り病している枝や葉は、せん定時に取り除く。 ・湿度が高いと多発するので、谷間での栽培や密植・過繁茂状態を避ける。 |
| 黒点病 | 果実肥大期 | ・枯れ枝や園内に残したせん定枝が伝染源となり、降雨のたびに枯れ枝等から病原菌が飛散する。このため、多雨年や老木園で発生が多い。 ・幼果期・梅雨期・秋雨期前(8月中下旬)の防除効果が高い。 ・薬剤散布後の累積降水量が250～300mmを目安に、次の散布を行う。 |
| | [耕種的防除] | ・枯れ枝はせん定で常時除去し、枯れ枝・せん定枝は園外で処分する。 ・ミカンの切り株がある場合には、肥料袋等をかぶせて病原菌の飛散を防ぐ。 ・適切なせん定により樹冠内部への採光を図り、枯れ枝の発生を抑える。 |
| 貯蔵病害 (青かび病 緑かび病) | 収穫の10 ～30日前 | ・病原菌は土壌中にあり、秋季に土ぼこりとともに孢子が飛散して果実に付着する。 ・果実表面の傷口から感染し、貯蔵中に発病する。 |
| | [耕種的防除] | ・着果期間中は枯れ枝をこまめに除去し、果実の傷つきを防止する。収穫以後の果実では、収穫・運搬・選別などで果実に傷をつけないよう取扱いに注意する。 ・降雨時や降雨後または朝露など果実に水滴がある状態での収穫は絶対に避ける。 ・貯蔵中は過湿にならないよう換気するとともに、腐敗果は見つけ次第除去する。 |
| 切り口および傷口のゆがみ促進 | 剪定整枝時、病 患部削り取り直 後、及び病枝切 除 後 | ・切り口に適量のトップジンMペーストを塗布する。 |
| カイガラムシ類 カイガラムシ類 幼 虫 | 生 育 期 | ・ヤノネカイガラムシ越冬雌成虫の産卵は2か月にわたるため、第1世代幼虫は5～6月にかけて発生する。第2世代幼虫は7月下旬頃に発生する。幼虫のふ化最盛期～ふ化直後に薬剤散布する。 ・休眠期のマシン油乳剤の効果が高い。 <u>休眠期防除参照</u> |
| | [耕種的防除] | ・天敵寄生蜂の生息を保護するため、寄生蜂産卵期(7月・9月)の殺虫剤散布はなるべく控える。 ・整枝せん定によって、通風、採光を良好に保つ。 |
| ヤノネカイガラムシ (幼虫～未成熟成虫) | | |
| ミカンハダニ | 防 寒 被 覆 除 去 後 | ・越冬虫に対しては、マシン油乳剤の効果が高い。 <u>休眠期防除参照</u> |
| ミカンサビダニ | 落 花 直 後 (5月下旬 ～6月下旬) | ・晴天で乾燥が続くと、発生が増加しやすい。 ・そうか病および黒点病との同時防除を行う。 |
| | 梅雨明け後 (7月中旬 ～9月上旬) | ・梅雨明け後から盛夏期にかけてダニ類は急激に増殖するので、初期発生に注意し、かけ残しのないように丁寧に散布する。 |
| アザミウマ類 チャノキイロ アザミウマ | 生 育 期 | ・チャノキイロアザミウマは年7～8回も発生を繰り返す。ミカン園内での繁殖は少なめで、周辺の間宿主で繁殖した個体が繰り返しミカン園に飛来する。 |
| | [耕種的防除] | ・イヌマキ、サンゴジュ、イヌマキ等の生垣、茶樹は中間宿主となるので、防風対策は防風ネットを用いる。 ・忌避効果のあるタイベックシートを樹冠下に敷設する。 |
| アブラムシ類 | 生 育 期 | ・温州ミカンはカンキツトリステザウイルス耐病性であるが、アブラムシの吸汁によって温州ミカンから伝播したウイルスが中晩柑類で発病するため、温州ミカンと中晩柑類の混植園などではアブラムシ類の発生に注意する。 |

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|------------------------------------|--------------------------|---|
| カミキリムシ類 | 生 育 期 (6～7月) | <ul style="list-style-type: none"> ・成虫は枝や葉を食害する。幼虫は地際部から主幹部に食入し、樹勢低下や樹体枯死を引き起こす。 ・成虫は6月中旬頃から発生し、6月下旬～8月上旬頃に主幹部へ産卵する。 ・成虫防除は樹冠全体へ散布し、幼虫防除は主幹部等へ散布または塗布する。 |
| ゴマダラ カミキリ ゴマダラ カミキリ成虫 | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・主幹部の雑草を除去し、隠れ家を減らす。 ・園内を見回って成虫を捕殺する。 ・幼虫は枝幹部の穴やひび割れを観察して、捕殺する。幼虫の食害痕にはトップジンMペースト等を塗布して、傷口のゆ合促進をはかる。 ・通風、採光を良好にする。 |
| ミカシ ハモグリガ | 生 育 期 (7月下旬 ～9月上旬) | <ul style="list-style-type: none"> ・7月以降に発生する夏秋梢に発生しやすい。 ・幼虫が葉の内部を食害しながら不規則に曲がりくねって進み、食害痕の様子から「エカキムシ」と呼ばれる。 ・被害葉は葉肉内に雨水が入ることでかいよう病の発生が多くなる。 ・多発すると葉奇形となり新梢生育が抑制される。 |
| | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・食害された新梢は、せん定で除去する。 |

ミカン【殺菌剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | |
|------|---------------|---------------|--------|----|----------|------|------------------|------|-------------------|------------|-------|--------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | そうか病 | 灰色かび病 | 黒点病 | 切り口及び傷口のゆえ促進 | 貯蔵病害(青かび病) | 貯蔵病害(緑かび病) |
| みかん | エムダ イブア-水和剤 | マンネブ 水和剤 | M3 | | 収穫60日前まで | 2回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | 600~800倍 | | | | |
| みかん | キント-水和剤40 | 有機銅水和剤 | M1 | | 収穫30日前まで | 5回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | 400~500倍 | | | | |
| みかん | ジマンダ イブア水和剤 | マンゼブ 水和剤 | "UN(*" | | 収穫30日前まで | 4回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | 400~800倍 | | | | |
| みかん | トップジンM水和剤 | チオアネートメチル水和剤 | 1 | | 収穫前日まで | 5回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 1000~1500倍 | | | | 2000~3000倍 | |
| みかん | バシレート水和剤 | バシレート水和剤 | 1 | | 収穫前日まで | 4回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 2000~3000倍 | | | | 4000~6000倍 | |
| かんきつ | ストロビ-ド ライロアブル | クレキシムメチル水和剤 | 11 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 2000~3000倍 | 2000~3000倍 | | | | |
| かんきつ | トップジンM-スト | チオアネートメチル-スト剤 | 1 | | 【A】 | 3回以内 | | 塗布 | | | | 原液 | | |
| かんきつ | 7ロンサド SC | 7ロンサド水和剤 | 29 | | 収穫30日前まで | 1回 | 200~700% /10a | 散布 | 2000~2500倍 | | 2000倍 | | | |

使用時期：【A】剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び病枝切除後

ミカン【殺虫剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------|-------------|--------------|----|----------|------|------------------------------------|------|-------------------|------------|--------|---------|---------|-------|---------|--------|----------|-----------|-------|-------|--------|--|--|--|------------|------------|
| | | | | | | | | | アケハ類 | アザミウマ類 | アブラムシ類 | カイガラムシ類 | カイガラムシ類 | カゲロウ類 | カミキリムシ類 | コマダミキリ | コマダミキリ成虫 | チャ/キ/ロアザミ | ミカンザニ | ミカンダニ | ミカンモリガ | | | | | |
| みかん | アブロードフロアール | アブロジェン水和剤 | 16 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| みかん | アブロード水和剤 | | | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| みかん | ガットサイトS | MEP乳剤 | 1B | | 【A】 | 1回 | - | 【X】 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| みかん | カホス乳剤 | インサチオン乳剤 | 1B | 劇 | 収穫30日前まで | 4回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | 1000~1500倍 | | | | | | | | | | | | | | | 1000~1500倍 | |
| みかん | スカイトフロアール | トラメトリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫3日前まで | 5回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2000~4000倍 | |
| みかん | ダニカット乳剤20 | アミトラス乳剤 | 19 | | 収穫14日前まで | 1回 | | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000~1500倍 | |
| みかん | ノモルト乳剤 | テフルンズロン乳剤 | 15 | | 収穫21日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 2000倍 | | | | | | | | | | | | | | | | 1000~2000倍 | |
| みかん | ピラニカ水和剤 | テフエンピラト水和剤 | "21A(* *) | 劇 | 収穫前日まで | 1回 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000~2000倍 | |
| みかん | マッチ乳剤 | ルフェンロン乳剤 | 15 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | 2000~3000倍 | | | | | | | | | | | | | | | | 2000~3000倍 | |
| みかん | マブリック水和剤20 | フルバネート水和剤 | 3A | 劇 | 収穫21日前まで | 2回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | 2000~4000倍 | | | | | | | | | | | | | | | 2000~4000倍 | |
| かんきつ | コテフロアール | コロフエピル水和剤 | 13 | 劇 | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2000~6000倍 |
| かんきつ | サンマイト水和剤 | ピリダベン水和剤 | 21A | 劇 | 収穫3日前まで | 2回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2000~3000倍 |
| かんきつ | ダニトフロアール | フェンロキメート水和剤 | 21A | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000~2000倍 |
| かんきつ | ダントツ水溶剤 | クロアジニ水溶剤 | 4A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2000~4000倍 |
| かんきつ | トレボン乳剤 | エトエンプロックス乳剤 | 3A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000~2000倍 |
| かんきつ | エスピラン顆粒水溶剤 | アセミプリド水溶剤 | 4A | 劇 | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a 30~75% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2000~4000倍 |

(6) イチジク

〔果樹類>落葉果樹>いちじく〕

① 防除のポイント・注意事項

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|----------------------|-------------------------------------|--|
| 病 害 全 般 | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・圃場全体の排水改善を図り、なるべく高いうねに植栽する。また、ハウス栽培を行う。 ・株元にマルチや敷き藁を行い、水滴による病原菌のはね上がりを防ぐ。 ・通風、採光の改善を図る。 ・発病部位(主に葉、果実、時には株全体)はすみやかに除去し、園外で焼却か土中深く埋める。 ・せん定によって切り取った枝や落葉も、園外で粉碎、焼却または土中深く埋める。 |
| 炭 疽 病 | 生 育 期 | <ul style="list-style-type: none"> ・果実だけに発病する。最初は暗褐色の小斑点が形成され、内部が淡褐色で周辺が濃褐色のへこんだ病斑に進展する。病徴が進むと鮭肉色の粘液を分泌する。 ・薬剤による防除法は確立していないため、耕種的防除を徹底する。 |
| 疫 病 | 6 ～ 9 月 | <ul style="list-style-type: none"> ・地際から根に発病し株全体を枯死させる「立枯れタイプ」および葉、果実、新梢に発病する「樹上タイプ」がある。立枯れタイプは株枯病との判別がつきにくい。 ・疫病による立枯れでは、地下部の表皮が溶けるように腐敗し軟化する。 ・土壌中の病原菌が雨滴やかん水ではね上がり感染することから、露地栽培で発生が多い。 |
| 黒 か び 病 | 8 ～ 9 月 | <ul style="list-style-type: none"> ・酵母菌腐敗病と初期症状が似ているが、酵母菌腐敗病では発酵臭がある。 ・発病後の防除では効果が上がりにくい。収穫開始までに薬剤を予防散布する。 |
| | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・ハウス栽培でも発生するので、晴天時には換気して湿度低下を図る。 |
| そ う か 病 | 新梢伸長期 | <ul style="list-style-type: none"> ・葉・新梢・果実に発病し、降雨によって拡散するため、露地栽培で5～6月に降雨が多いと発生しやすい。 ・「蓬菜柿」、「カドタ」は発生しやすく、「ドーフィン」は発病が少ない。 ・新梢伸長初期および最下段の着果確認時が薬剤散布の重点時期である。 |
| さ び 病 | 7 ～ 8 月 | <ul style="list-style-type: none"> ・葉だけに発病し、葉裏に黄褐色や赤褐色の微細な病斑を形成する。 ・著しい発病により落葉し、果実肥大に悪影響を及ぼす。 ・盛夏期に2週間間隔で薬剤を散布する。 |
| | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・ハウス栽培でも発生するので、晴天時には換気して湿度低下を図る。 |
| 株 枯 病 | 定植時及び 生 育 期 | <ul style="list-style-type: none"> ・最初は地際部の表皮が濃褐色のあざ症状になり、ひび割れが観察される。 ・上記症状は上部へ拡大し、主幹や主枝の内部が褐変腐敗し、株が枯死する。 ・土壌に病原菌が残存しやすく、改植しても高率で再発する。 ・定植時および5～10月に月1回ずつ株元に薬剤を灌注する。 |
| | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・保菌した挿し穂や苗木が感染源となるので、苗木や穂木は未発病地に由来するものを用いる。 |
| 切り口および傷口のゆ合促進 | 剪定整枝時、病 患部削り取り直 後、及び 病枝切除後 | <ul style="list-style-type: none"> ・切り口に適量のトップジンMペーストを塗布する。 |
| ショウジョウバエ類 (酵母腐敗病) | 果実成熟期 | <ul style="list-style-type: none"> ・ショウジョウバエ等の昆虫が酵母腐敗病を媒介する主な原因となるので、ショウジョウバエに対して薬剤を散布する。 |
| | [酵母腐敗病の耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・過熟果がショウジョウバエを誘引するので、適期収穫を行う。 |
| アザミウマ類 | 生 育 期 (7月 末まで) | <ul style="list-style-type: none"> ・除草に合わせて薬剤を散布する。 ・圃場内に粘着板を設置し、発生状況を把握する。 ・収穫初期(低節位の着果)に被害が多く、中～高節位では被害は減少する。 |

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|--------------------|----------------|---|
| | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・光の乱反射により飛来量が減少し被害が軽減されるので、地面に反射シート等を敷設する。 ・雑草が繁殖場所になるので、圃場内外の除草を行う。 |
| カイガラムシ類 (幼 虫) | 幼虫発生期 | <ul style="list-style-type: none"> ・6月上～中旬が防除適期である。 ・休眠期防除参照 |
| カミキリムシ類 | 4 ～ 7 月 | <ul style="list-style-type: none"> ・噴射式缶入り殺虫剤を用い、食入孔にノズルを差し込んで薬剤を噴射する。 <p>[耕種的防除]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・成虫は見つけ次第捕殺する。幼虫は食入痕に針金を差し込み、刺殺する。 ・ハウス栽培により害虫の侵入をコントロールし、被害を防ぐことができる。 |
| キボシカミキリ 幼 虫 | 産卵期～ 幼虫喰入期 | <ul style="list-style-type: none"> ・生物農薬を使用する。生物農薬は昆虫に寄生する性質を持ったセンチウを製剤化した天敵農薬であり、効果を高めるため晴天時の散布は避け、曇天または少雨時に散布するのが望ましい。 |
| クワカミキリ | 4 ～ 7 月 | <ul style="list-style-type: none"> ・噴射式缶入り殺虫剤を用い、食入孔にノズルを差し込んで薬剤を噴射する。 |
| ネ コ ブ センチウ | 5月または 収穫終了後 | <ul style="list-style-type: none"> ・樹勢低下がみられたら、根こぶの有無を確認する。 |
| ハダニ類 | 5月～9月 | <ul style="list-style-type: none"> ・白い紙で葉裏をこすった時に付く赤い汁の有無で発生を診断する。 ・前年多発した園では休眠期防除とともに展葉後なるべく早い時期に防除する。 ・高密度に発生すると各薬剤とも効果を発揮しにくくなるので、発生初期にかけ残しのないよう丁寧に散布する。 ・多発園では5～6日おきに系統の異なる薬剤で2～3回防除する。 ・休眠期防除参照 |

イチジク【殺菌剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | |
|------|-------------------------|----------------|-----|----|--------------|------|---------------------------------------|------|-------------------|------------|-------|-------|------------|--------------|----|
| | | | | | | | | | さび病 | そうか病 | 疫病 | 株枯病 | 黒かび病 | 切り口及び傷口のゆえ促進 | |
| いちじく | Zボルト- | 銅水和剤 | M1 | | - | - | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | | 1000倍 | | | | | |
| いちじく | アミスター-10707アール | アゾキシストロビン水和剤 | 11 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | 1000倍 | 1000倍 | | | | | |
| いちじく | オンリーア707アール | テブコゾール水和剤 | 3 | | 生育期但し、収穫前日まで | 3回以内 | 5~10 ^g /樹 | 灌注 | | | 2000倍 | | | | |
| いちじく | コサイト3000 | 銅水和剤 | M1 | | - | - | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | | 1000倍 | | | | | |
| いちじく | タコニール1000 | TPN水和剤 | M5 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | 2000倍 | 2000倍 | | | 2000倍 | | |
| いちじく | テラア707アール | ジチアゾン水和剤 | M9 | 劇 | 収穫75日前まで | 3回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | | 1000倍 | | | | | |
| いちじく | トップジンM [®] -スト | チオアネートメチルパ-スト剤 | 1 | | 【A】 | 3回以内 | | 塗布 | | | | | | | 原液 |
| いちじく | トップジンM水和剤 | チオアネートメチル水和剤 | 1 | | 収穫7日前まで | 5回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | | 1000~1500倍 | | | 1000~1500倍 | | |
| いちじく | トリアミン水和剤 | トリアルミゾール水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 6回以内 | 1~10 ^g /株 | 灌注 | | | | 500倍 | | | |
| いちじく | ペンレート水和剤 | ペンシル水和剤 | 1 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | 2000倍 | 2000倍 | | | | | |
| いちじく | テリ-水和剤 | ミクロアタニル水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 4回以内 | 1~10 ^g /株 | 灌注 | | | | 500倍 | | | |
| いちじく | ランマ707アール | シアゾフアミド水和剤 | 21 | | 収穫30日前まで | 5回以内 | 1~10 ^g /樹 | 株元灌注 | | | | 1000倍 | | | |
| いちじく | | | | | 収穫前日まで | 4回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | | | | | | 2000倍 | |
| いちじく | | | | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700 ^g / _{10a} | 散布 | | | | | | 2000倍 | |

使用時期：【A】 剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び病枝切除後

イチジク【殺虫剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | |
|------|------------|---------------|--------|----|-----------|------|--------------|-------|-------------------|---------|---------------|---------|---------|---------------|--------|---------------|----------|------|----------|--------------|
| | | | | | | | | | アザミ科類 | カイガラムシ類 | カイガラムシ類 幼虫 | カミキリムシ類 | キボシカミキリ | キボシカミキリ 幼虫 | クワカミキリ | シヨウジヨウハ I類 | ネコブセンチュウ | ハダニ類 | | |
| いちじく | アデント水和剤 | アクリトリン水和剤 | 3A | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | 1000倍 | | | |
| いちじく | アデオ乳剤 | ペルメトリン乳剤 | 3A | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 2000倍 | | | | | | | | | | | |
| いちじく | アプロード707アル | アプロ707エジン水和剤 | 16 | | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | 1000倍 | | | | | | | | | | |
| いちじく | オルトラ水和剤 | アセフェート水和剤 | 1B | | 収穫45日前まで | 1回 | 200~700g/10a | 散布 | 2000倍 | | | | | | | | | | | |
| いちじく | ガットサイトS | MEP乳剤 | 1B | | 【Z】 | 3回以内 | - | 【a】 | | | | | 原液 | | | | | | | |
| いちじく | コマイト水和剤 | シルベクチン水和剤 | 6 | | 収穫前日まで | 1回 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | 2000倍 |
| いちじく | ジェイエース水溶性 | アセフェート水溶性 | 1B | | 収穫45日前まで | 1回 | 200~700g/10a | 散布 | 2000倍 | | | | | | | | | | | |
| いちじく | スカト707アル | トラロメトリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 2000倍 | | | | | | | | | | | |
| いちじく | ダニコング707アル | ピフルブミト水和剤 | 25B | | 収穫前日まで | 1回 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | 2000倍 |
| いちじく | ダニサラバ707アル | シフルメ7エン水和剤 | 25A | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | 1000~2000倍 |
| いちじく | ダニトロ707アル | フェンピロキシメート水和剤 | 21A | | 収穫3日前まで | 1回 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | 1000~2000倍 |
| いちじく | ダントツ水溶性 | クワアジニン水溶性 | 4A | | 収穫3日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 2000~4000倍 | | | | 2000倍 | | | | | | | |
| いちじく | デイトWVG | スピネトラム水和剤 | 5 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 5000倍 | | | | | | | | | | | 10000倍 |
| いちじく | ニツラン水和剤 | ヘキサチアゾクス水和剤 | 10A | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | 2000~3000倍 |
| いちじく | ネマトリンエス粒剤 | ホスチアゼート粒剤 | 1B | | 収穫60日前まで | 1回 | | 樹冠下処理 | | | | | | | | | | | 20kg/10a | |
| いちじく | バイトセーフ | スタイナーネカホカ7サイ剤 | 「-(生)」 | | 産卵期~幼虫喰入期 | - | 2.5g | 【b】 | | | | | | | | | | | | 2500万頭(約10g) |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---------------|--------|----|--------|------|---------------------------------------|------|-------------------|-------|-------------|---------|---------|---------------|--------|---------------|----------|-------------------|
| | | | | | | | | | アザミウマ類 | かがらむ類 | かがらむ類 幼虫 | カミキリムシ類 | キバシカミキリ | キバシカミキリ 幼虫 | クワカミキリ | シヨウジヨウハ 工類 | ネコブセンチュウ | ハダニ類 |
| いちじく | バロック7077アル | エトキサール水和剤 | 10B | | 収穫前日まで | 1回 | 200～700 ^g / _{10a} | 散布 | | | | | | | | | | 2000倍 |
| いちじく | マイトコネ7077アル | ビフェネート水和剤 | 20D | | 収穫前日まで | 1回 | 200～700 ^g / _{10a} | 散布 | | | | | | | | | | 1000倍 |
| いちじく | モスビーナ顆粒水溶剤 | アセチアリド水溶剤 | 4A | 劇 | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g / _{10a} | 散布 | 2000倍 | 2000倍 | | | | | | | | |
| いちじく | 園芸用キョーホルE | ベルメトリンエゾール | 3A | | 収穫前日まで | 2回以内 | | 【c】 | | | | | | | | | | |
| 果樹類 (木間果 施設栽 植) | スパイラルEX | ミヤコガリダニ剤 | 「-(生)」 | | 発生初期 | - | | 放飼 | | | | | | | | | | 2.4～12mL/ 樹 |
| 【A】 | ロビンフッド | フェンプロパトリンエゾール | 3A | | 発生初期 | - | | 放飼 | | | | | | | | | | 100～ 300mL/10a |
| 【A】 | | | | | 収穫前日まで | 5回以内 | | 【d】 | 原液 | | | | | | | | | |

作物名：【A】果樹類(かんきつ、りんご、なし、びわ、もも、すもも、うめ、おうとう、ぶどう、かき、マゴノを除く)

使用時期：【Z】4～7月但し収穫7日前まで

使用方法：【a】株元から結果母枝まで塗布、

【b】主幹及び主枝の産卵箇所(葉液が滴るまで塗布又は散布、

【c】食入部にノズルを差し込み、薬剤が食入部から流出するまで噴射する。

【d】樹幹・樹枝の食入孔にノズルを差し込み噴射

(7) キウイフルーツ

〔果樹類>落葉果樹>キウイフルーツ〕

① 防除のポイント・注意事項

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|---------------------------|-------------------------------|---|
| 花腐細菌病 | 休 眠 期 | <ul style="list-style-type: none"> ・樹皮や休眠芽で越冬した細菌が雨滴で蕾に飛散し、がくの裂開とともに花蕾の中へ侵入し、花では不受精や奇形果・落果を生じる。 ・開花期に雨が多いと発生が増加する。 |
| | 生 育 期 (4 月 中 旬 ～ 下 旬) | |
| | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・強風が吹き抜ける場所での栽培を避け、防風対策を行う。 ・せん定枝は園外に持ち出して処分する。 ・通風・採光・排水を改善し、多肥を避けて落ち着いた樹勢で管理する。 ・開花の1か月前(3月下旬～4月中旬頃)に主幹部を5mm幅で環状はく皮する。 |
| かいよう病 | 【 共 通 】 | <ul style="list-style-type: none"> ・品種によって2倍体・4倍体・6倍体に分かれるが、2倍体品種(「紅妃」等)は抵抗性が低く、6倍体品種(「ヘイワード」等)は抵抗性が高い傾向にあるので、品種選定で抵抗性(り病性)に注意する。 ・病原菌にはpsa1～5の系統があり、中でもpsa3で病徴や感染力が著しい。 |
| | 生 育 期 (4 月 中 旬 ～ 下 旬) | <ul style="list-style-type: none"> ・罹病した枝幹部から2～4月に暗赤色の細菌液が漏出し雨滴で飛散する。 ・気孔や傷口から菌が侵入し、葉での発病は4～6月に最盛期となる。 ・春や秋の強風雨で広範囲に伝染する。冬季の低温で発生が助長される。 |
| | 落 葉 期 ～ 休 眠 期 | <ul style="list-style-type: none"> ・せん定による切り口は菌が侵入しやすいので、トップジンMペーストを塗布しておく。 |
| | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・強風が吹き抜ける場所での栽培を避け、防風対策を行う。 ・発病枝のせん定に用いた鋏、鋸は消毒して次の健全樹に用いる。 |
| 灰色かび病 | 開 花 期 ～ 落 花 期 | <ul style="list-style-type: none"> ・梅雨期の多雨や過繁茂状態で発生しやすい。 ・傷果や濡れ果は収穫しない。 |
| 果実軟腐病 | 着 果 期 6～7月および 9～10月 | <ul style="list-style-type: none"> ・貯蔵中に発病した果実はすみやかに除去する。 |
| | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・冬季のせん定および夏季の徒長枝除去により通風・採光を改善する。 |
| 切り口および傷口のゆ合促進 | 剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び病枝切除後 | <ul style="list-style-type: none"> ・切り口に適量のトップジンMペーストを塗布する。 |
| カイガラムシ類 カイガラムシ類 幼 虫 | 5 月 中 旬 7 月 上 旬 9 月 上 旬 | <ul style="list-style-type: none"> ・休眠期防除参照 ・休眠期は石灰硫黄合剤またはマシン油乳剤を散布する。 |
| カメムシ類 | 果実肥大期 | <ul style="list-style-type: none"> ・カメムシ類は夜間活動性なので、日暮れ前の防除が効果的である。 |
| キイロマイコガ | 果実肥大期 成 熟 期 | <ul style="list-style-type: none"> ・果実接合部やへた部等に糸を張った巣の有無で発生状況を確認する。 |
| | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・果実が重ならないよう、適正摘果に努める。 |

キウイフルーツ【殺菌剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | |
|---------|---------------|-------------------------|-------|----|----------|------|--------------|------|-------------------|------------|------------|------------|---------------|
| | | | | | | | | | かいよう病 | 果実軟腐病 | 花腐細菌病 | 灰色かび病 | 切り口及び傷口のゆがみ促進 |
| キウイフルーツ | ICボルドー-66D | 銅水和剤 | M1 | | 収穫後～発芽前 | - | 200～700g/10a | 散布 | 25～50倍 | | | | |
| キウイフルーツ | アグリマイシン-100 | オキサトラサイクリン・ステロイドマイシン水和剤 | 25,41 | | 落花期まで | 3回以内 | 200～700g/10a | 散布 | 1000倍 | 1000倍 | | | |
| キウイフルーツ | アグリブト水和剤 | ストレプトマイシン水和剤 | 25 | | 収穫90日前まで | 4回以内 | | 散布 | 1000倍 | 1000倍 | | | |
| キウイフルーツ | カスミンボルドー | カスカマイシン・銅水和剤 | 24,M1 | | 休眠期 | 4回以内 | 200～700g/10a | 散布 | 500倍 | 500倍 | | | |
| キウイフルーツ | カスミン液剤 | カスカマイシン液剤 | 24 | | 収穫90日前まで | 4回以内 | 200～700g/10a | 散布 | 400倍 | 400倍 | | | |
| キウイフルーツ | ストロピートライフロアール | クレジキムチル水和剤 | 11 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700g/10a | 散布 | | | 2000～3000倍 | | |
| キウイフルーツ | タコニール1000 | TPN水和剤 | M5 | | 収穫60日前まで | 7回以内 | 200～700g/10a | 散布 | | 500～1000倍 | | | |
| キウイフルーツ | トップジンMベスト | チオアネートメチルパースト剤 | 1 | | 【A】 | 3回以内 | | 塗布 | | | | | 原液 |
| キウイフルーツ | トップジンM水和剤 | チオアネートメチル水和剤 | 1 | | 収穫前日まで | 5回以内 | 200～700g/10a | 散布 | | 1000倍 | | | |
| キウイフルーツ | ナリアWDG | ピラクトロピリン・ボスカリト水和剤 | 11,7 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200～700g/10a | 散布 | | 2000倍 | | 2000倍 | |
| キウイフルーツ | 70サイトSC | フルアジラム水和剤 | 29 | | 収穫30日前まで | 1回 | 200～700g/10a | 散布 | | 2000倍 | | 2000倍 | |
| キウイフルーツ | ベルクト水和剤 | ミノキサゾール・ベニル酸塩水和剤 | M7 | | 収穫前日まで | 5回以内 | 200～700g/10a | 散布 | | 1000倍 | | 1000倍 | |
| キウイフルーツ | ベント水和剤 | ベニル水和剤 | 1 | | 収穫7日前まで | 5回以内 | 200～700g/10a | 散布 | | 2000倍 | | | |
| キウイフルーツ | ムツェボルドーDF | 銅水和剤 | M1 | | - | - | 200～700g/10a | 散布 | 1000倍 | | | | |
| キウイフルーツ | ロブテール水和剤 | イプロキサ水和剤 | 2 | | 開花期～落花期 | 4回以内 | 200～700g/10a | 散布 | | | | 1000～1500倍 | |
| | | | | | 収穫前日まで | | 200～700g/10a | | | 1000～1500倍 | | | |

使用時期：【A】剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び病枝切除後

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度 (希釈倍率) | | | | |
|---------|--------------|-------------|-----|----|----------|------|------------------------------|------|--------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | | | | カイラムシ類 | カイラムシ類 幼虫 | カメムシ類 | キロマイコガ | |
| キウイフルーツ | アデオン乳剤 | ヘルメトリン乳剤 | 3A | | 収穫7日前まで | 5回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | 2000～ 3000倍 | | |
| キウイフルーツ | アプロード水和剤 | プロフェンジン水和剤 | 16 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | 1000倍 | | | |
| キウイフルーツ | アルパリン顆粒水溶剤 | ジノテラリン水溶剤 | 4A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | 1000～ 2000倍 | | |
| キウイフルーツ | スカト70777ル | トロメトリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫前日まで | 5回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | 1500～ 2000倍 | |
| キウイフルーツ | スタークル顆粒水溶剤 | ジノテラリン水溶剤 | 4A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | 1000～ 2000倍 | | |
| キウイフルーツ | ダントツ水溶剤 | クロチアジン水溶剤 | 4A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | 2000～ 4000倍 | | |
| キウイフルーツ | パダソンSG水溶剤 | カルタップ水溶剤 | 14 | 劇 | 収穫30日前まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | 1500倍 | |
| キウイフルーツ | フェニックス70777ル | フルバゾンアミト水和剤 | 28 | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | 4000倍 | |
| キウイフルーツ | マリック水和剤20 | フルバリネート水和剤 | 3A | 劇 | 収穫7日前まで | 2回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | 2000倍 | |
| キウイフルーツ | モビラン顆粒水溶剤 | アセタミプリト水溶剤 | 4A | 劇 | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | 2000倍 | | |

RPA

キウイフルーツ【殺虫剤】

(8) モモ

〔果樹類>落葉果樹>核果類>もも類>もも〕

① 防除のポイント・注意事項

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|-------------------|---|---|
| 【 全 般 】 | [耕種的防除] ・果実の病害虫被害を予防・軽減するために、袋かけ栽培が望ましい。 | |
| 黒 星 病 | 開 花 期 ～ 袋 か け 前 | ・多くの病気は花感染が原因であり、満開期防除を行うとともに、その後は袋かけまで定期的な防除に努める。 ・袋かけは、生理落果が終わったのこと確認し、満開60日後を目安に実施する。 |
| 縮 葉 病 | 開 花 直 前 | ・発病後に治療する方法はないので、必ず2～3月に石灰硫黄合剤を散布する。 ・ 休眠期防除参照 |
| | 9 ～ 1 0 月 | ・縮葉病の越冬菌は、樹皮に付着して冬期間は増殖しないことから、この時期にボルドー剤を散布すれば、翌年の発芽前防除に代えることができる。 |
| せん孔細菌病 | 【 共 通 】 | ・ 欄外参照 |
| | 果実肥大期 | ・暴風雨が発生した場合は、速やかに抗生物質薬剤を単剤で散布する。 |
| | 生 育 期 (9月以降) | ・早期落葉や夏型枝病斑の発生が見られる場合の対策は、 欄外参照 。 |
| | [耕種的防除] | ・冬季せん定で罹病した枝は切除して園外で焼却または埋設処分する。 ・栽培期間中も罹病した枝も随時、同様に処分する。 |
| 灰 星 病 | 開 花 直 後 ～ 成 熟 期 | ・収穫直前の成熟果に発生するが、収穫時に健全に見えても貯蔵中に急激に発病することも珍しくない。 ・発病果実を見つけたら、園外に持ち出して土中などで処分する。また、発病果実に触れた手で他の果実に触れないように注意する。 |
| | [耕種的防除] | ・発病果や枯れ枝は有力な伝染源なので除去に努める。 ・摘果後はすみやかに袋かけを行う。 |
| ホモプシス 腐 敗 病 | 成 熟 期 | ・灰星病とともに果実腐敗を起こす代表的な病害である。灰星病と同様に、樹上果実や収穫後果実にも急激に発病する。 ・晩生ほど感染期間が長く、発生が多くなりやすい。 |
| | [耕種的防除] | ・枯れ枝は有力な伝染源なので、せん定で取り除く。 ・摘果後はすみやかに袋かけを行う。 |
| 切り口および 傷口のゆ合促進 | 剪定整枝時・病 患部削り取り直 後 ・ 及 び 病 枝 切 除 後 | ・切り口に適量のトップジンMペーストを塗布する。 |
| う どん こ 病 | 果 実 肥 大 期 | ・病原菌は、被害果実、被害落葉で越冬し、果実は5月～6月にかけて発病する。 |
| 果 実 赤 点 病 | 果 実 肥 大 期 (6月～7月) | ・ウメシロカイガラムシの加害症状と酷似するが、吸汁痕の有無で識別する。 |
| す ず か び 病 | 果 実 肥 大 期 (5月～6月) | ・風通しの悪い園や袋掛けが遅れた園、冷夏・長雨が連続と発生が多い。 ・5月上旬から袋掛け前までに数回、幼果に薬剤が付着するよういねいに散布する。 |
| | [耕種的防除] | ・収穫時期が遅くなると、発病が多くなるので、適期収穫を心がける。 ・冬季せん定で罹病した枝は切除して園外で焼却または埋設処分する。 ・果実への感染を防ぐため袋かけを行う。また、密植を避けて風通しをよくする。 |

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|--|-----------------------------------|--|
| 黒 斑 病 | 落 下 後 ～ 生 育 期 | <ul style="list-style-type: none"> ・この病気は「清水白桃」に特異的に発生が多く、多発すると大きな被害を生じる。 ・風通しの悪い園や5月～梅雨期及び9月に気温が高く降雨が多いと発生が多い。 ・落花後から幼果の肥大期までの散布が重要である。 |
| | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・「清水白桃」以外の品種へ転換する。 ・発病樹は伐採し、発病果、発病枝は見つけしだい処分する。 ・密植、過繁茂、多室素栽培を避ける。 |
| 白 紋 羽 病 | 植 付 時 | ・植え付け前に根部を10分間、殺菌剤で浸漬後植え付ける。 |
| | [耕種的防除] | ・着果過多を避ける。 |
| 炭 疽 病 | 果 実 肥 大 期 | ・4～6月の果実肥大期に降雨が多いと発病が多く、樹勢の劣る樹では発病が助長される。 |
| | [耕種的防除] | ・発病しにくい「白桃」、「大久保」などの品種を植え付ける。 |
| 胴 枯 病 | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・凍害、着果過多、樹勢の低下、強せん定、排水不良等によって発生が助長される。 ・胴枯病菌は凍害による傷だけでなく、様々な傷から感染するため、樹体の保護に努める。 ・せん定後は切り口を速やかにゆ合剤で塗布し傷口を保護する。 |
| アブラムシ類 | 展 葉 期 ～ 新 梢 伸 長 期 | <ul style="list-style-type: none"> ・モモでは主にモモアカアブラムシ、モモコフキアブラムシ、ウメコブアブラムシが加害し、常に軟らかな新葉部分から吸汁し、葉巻き症状を引き起こす。 ・モモの葉が硬化する5月下旬以降は別の植物へ移動し、10～11月にモモ樹に帰ってきて産卵し越冬する。 |
| カメムシ類 | 果 実 肥 大 期 | <ul style="list-style-type: none"> ・モモでは主にチャバネアオカメムシ、ツヤアオカメムシ、クサギカメムシが加害する。 ・冬季は落葉下で越冬し、年に1～3回発生する。 ・発生予察情報に注意するとともに、自園での発生状況の把握に努める。発生が見られたら、早期に防除を行う。 |
| モモハモグリガ | 果 実 肥 大 期 | ・幼虫が大きくなると効果が低下するため、早期発見して薬剤を散布する。 |
| シンクイムシ類 (モモシンクイガ、モモノゴマダ ラノメイガ ナシヒメシンクイ) | 果 実 肥 大 期 ～ 成 熟 期 | <ul style="list-style-type: none"> ・モモシンクイガは土中繭内にて幼虫の形態で越冬し、4～5月になると冬繭から脱出して蛹になり、6～8月に成虫となる。成虫は果実表面に産卵し、ふ化幼虫は果皮を食い破って果肉に侵入し、果実内を縦横に食害する。老熟後は果面に1～2mmの穴をあけて脱出し、地表面近くで夏繭をつくる。 ・モモノゴマダラノメイガは果実のみを加害し、有袋果であっても袋の裂け目から侵入する。 ・ナシヒメシンクイの越冬世代成虫は4月下旬から発生し、新梢先端部に産卵、新梢内を食害して心折れ被害となる。6月下旬以降に産卵、ふ化した幼虫は果実に移動して食入する。 ・果実の中まで薬剤の効果は届かないので、果実への食入前に薬剤を散布する。 |
| カイガラムシ類 | 休 眠 期 | ・ 休眠期防除参照 |
| | 生 育 期 | <ul style="list-style-type: none"> ・モモを加害するカイガラムシは、ウメシロカイガラムシ、タマカタカイガラムシが主な種類である。いずれの種類とも、ふ化から1～2週間でカイガラを形成し、薬剤の効果が著しく低下するので、薬剤散布はふ化直後に実施する。 ・5-1ウメ(4)カイガラムシ類の防除参照 |
| コスカシバ | 休 眠 期 (落 葉 後 ～ 萌 芽 前) | <ul style="list-style-type: none"> ・幼虫は樹皮下で越冬し、翌春も食害を続け、樹皮下で蛹化する。越冬幼虫の発育は不揃いで、成虫になる時期も揃わないため、成虫の発生期間は5～10月と幅がある。 ・あらかじめ虫糞を取り除き、樹幹部および主枝に十分散布する。 ・新芽の薬害を避けるため、萌芽前に散布を終える。 |
| | 幼 虫 発 生 期 | <ul style="list-style-type: none"> ・薬剤は、虫糞が見られるところを中心に主幹部全体に散布する。 ・生物農薬は、効果を高めるために、晴天時の散布は避け、曇天または少雨時に散布するのが望ましい。 |
| | 成 虫 発 生 初 期 から 終 期 (5月上～中旬) | <ul style="list-style-type: none"> ・性フェロモン剤を枝に巻き付け、園内で片寄りのないように設置する。 ・効果を高めるために、広範囲一斉設置と併せて防風垣や防風ネットを設置する。 ・効果は1シーズン限りなので、毎年付け替える。 |

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|-----------------|-------|---|
| ハダニ類 | 生育期 | ・梅雨明け後～盛夏期に無降雨が続くと発生しやすい。 ・高温乾燥期には園内での発生状況に注意し、必ず発生初期に防除する。 ・収穫間際や収穫期に発生することがあり、その際には薬剤ごとの収穫前日数に十分注意する。 |
| モモサビダニ | 生育期 | ・葉の表面全体の葉緑素が抜けて銀白色に輝いて見え、短期間で樹全体に拡大するため、早期発見に努め発生初期に防除する。 |
| ハマキムシ類 | 生育期 | ・中齢以上の幼虫になると巻いた葉の中で生存するため、葉裏に寄生している若齢期に防除することが効果的である。 |
| ドウガネ ブイブイ | 果実肥大期 | ・薬剤散布により成虫の忌避効果が高い薬剤を使用する。 |
| モモチョッキリ ゾウムシ | 落花後 | ・成虫の捕殺に努める。 [耕種的防除] ・発病して落下した果実や枯れ枝は有力な伝染源になるため、園外に持ち出し、焼却または処分するか、土中に深く埋める。 |

② せん孔細菌病の防除

本病は果実に病斑を作り商品価値を低下させるだけでなく、早期落葉を引き起こし、果実肥大や糖度が低下する原因になる。周年的な対策が必要なので、次の各項目により総合的な対策を行う。

・防風垣、防風ネットの設置

風雨によってできた植物体表面の微細な傷口が病原菌の侵入口となるので、樹園地の周囲に防風垣や防風ネットを整備して、風当たりを和らげることが薬剤散布以前に重要である。また、新たにモモを植栽する場合は風当たりの強い場所を避ける。

・ボルドー剤の散布

開花直前のボルドー剤散布によって、せん孔細菌病の越冬菌密度の低下をはかる。

・薬剤のローテーション散布と微生物殺菌剤の利用

薬剤耐性菌の発生を防止するため、異なる系統の薬剤を交互に使用するよう努める。また、化学農薬とは異なる作用機構である微生物殺菌剤により効果的に細菌病害の発生を抑えるため、袋かけまでは防除の際に微生物殺菌剤を混用する。

・果実の袋かけ

5月以降、葉に病斑が見られる園地では果実の袋かけを行う。袋かけ直前に本冊子に記載した薬剤を散布し、病原菌の果実袋内への包み込みを防止する。

・夏型枝病斑への対応

夏場になって新梢に発生する「夏型枝病斑(サマーキャンカー)」は二次伝染源になるので、見つけ次第切除して、園外へ持ち出して処分する。

・抗生物質薬剤の散布

暴風雨や降雹があった場合には、天候回復後すみやかに抗生物質薬剤を散布する。また、生育期には定期的に薬剤を散布して発生抑制をはかる。

モモ【殺菌剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------|------------------|------------|----|----------|------|--------------|----------|-------------------|-------|-----------|--------|------------|------------|------|-----|----------|--------------|------|-----|--|-------|------|-------|
| | | | | | | | | | うどんこ病 | すすかび病 | せん孔細菌病 | ホトシ腐敗病 | 果実赤点病 | 灰星病 | 黒斑病 | 黒星病 | 縮葉病(休眠期) | 切り口及び傷口のゆ合促進 | 白紋羽病 | 炭疽病 | | | | |
| もも | ICボルドー412 | 銅水和剤 | M1 | | - | - | 200~700g/10a | 散布 | | | 30~50倍 | | | | | | | | | | | | | |
| もも | イカワ707アル | 水和硫黄剤 | "UN(*) | | 発病前~発病初期 | - | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | 500倍 | | | | | | | | | |
| もも | ホルスイングラス707アル | チオコゾール・フルピラム水和剤 | "[-]"(*)、3 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| もも | カルアージュル | 水和硫黄剤 | "UN(*) | | 発病前~発病初期 | - | | 散布 | | | | | | 400~500倍 | | | | | | | | | | |
| もも | ジマングイセソ水和剤 | マンゼブ水和剤 | "UN(*) | | 収穫21日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 600倍 | | | | | | | | | | | | | | | |
| もも | スコア顆粒水和剤 | ジフェノコゾール水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 2000倍 | | | | | | | | | | | |
| もも | スターナ水和剤 | オキリニック酸水和剤 | 31 | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | 1000倍 | | | | | | | | | | | | | |
| もも | ストロピートライ707アル | クレキシムメチル水和剤 | 11 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 2000倍 | 2000倍 | | | | | | | | 2000倍 | | |
| もも | チオノック707アル | チウラム水和剤 | M3 | | 収穫7日前まで | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | 500倍 | | | 500倍 | | | | | | | | | | |
| もも | デラソ707アル | ジチアソ水和剤 | M9 | 劇 | 収穫7日前まで | 4回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | 600~1000倍 | | | 600倍 | | | | | | | | | | |
| もも | トップジンM水和剤 | チオアネートメチル水和剤 | 1 | | 収穫前日まで | 6回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 1000~1500倍 | 1000~1500倍 | | | | | | | | | | |
| もも(苗木) | トップジンM水和剤 | チオアネートメチル水和剤 | 1 | | 植付前 | 1回 | - | 10分間根部浸漬 | | | | | | | | | | | | | | | 500倍 | |
| もも | トップジンMベスト | チオアネートメチルベスト剤 | 1 | | 【A】 | 3回以内 | | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| もも | トリミン水和剤 | トリアルミゾール水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 1000~1500倍 | 1000~1500倍 | | | | | | | | | | |
| もも | トレック707アル | チウラム水和剤 | M3 | | 収穫7日前まで | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | 500倍 | | | | | | | | | | | 500倍 | | |
| もも | ナリアWDG | ピラキストロピソ・ボスカド水和剤 | 11,7 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 2000倍 | 2000倍 | | | | | | | | | | 2000倍 |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|-----------------|-----|----|----------|------|--------------|------|-------------------|-------|------------|------------|-------|-----|-----|-----|----------|--------------|------|-----|------|------------|--|
| | | | | | | | | | うどんこ病 | すすかび病 | せん孔細菌病 | ホモフス腐敗病 | 果実赤点病 | 灰星病 | 黒斑病 | 黒星病 | 縮葉病(休眠期) | 切り口及び傷口のゆへ促進 | 白紋羽病 | 炭疽病 | | | |
| もも | パリダシ液剤5 | パリダシ液剤 | U18 | | 収穫7日前まで | 4回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | |
| もも | フルツセイパ- | ペンチピラト水和剤 | 7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | 500倍 | | | | | | | | | | | | |
| もも | ベルワートプロアル | イミダクジアルベシル酸塩水和剤 | M7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 1000~2000倍 | | | | | | | | | | | |
| もも | マイコシルト | オキシトサイクリン水和剤 | 41 | | 収穫21日前まで | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | 1500~3000倍 | | | | | | | | | | | | |
| もも | マズビ-ス水和剤 | シュートモスロテシア水和剤 | (生) | | 収穫前日まで | - | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | |
| もも | ムッシュボルト-DF | 銅水和剤 | M1 | | 開花前まで | - | 200~700g/10a | 散布 | | | 500倍 | | | | | | | | | | 500倍 | | |
| もも | ロブテール水和剤 | イブロン水 | 2 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | 1000~1500倍 | |

使用時期：【A】 剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び病枝切除後

モモ【殺虫剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|--------------|---------|----|----------|------|--------------|------|-------------------|-----------|------------|----------|-------|------------|--------|---------|------|--------|-------|-------|------------|------------|
| | | | | | | | | | アブラムシ類 | ウメシロカイラムシ | カイラムシ類 | カイラムシ類幼虫 | カメムシ類 | コスカシバ | シクイムシ類 | ナシヒメジクイ | ハダニ類 | ハマキムシ類 | モシクイガ | モモガリガ | | |
| もも | アデント水和剤 | アクリトリン水和剤 | 3A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 1000倍 | | | | 1000倍 | | | 1000倍 | | | | 1000倍 | | |
| もも | アグロスリン水和剤 | シメトリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫前日まで | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 1000~2000倍 | | | | | 1000~2000倍 | | | | | | | 1000~2000倍 | |
| もも | アブロードフロアブル | ブプロフェン水和剤 | 16 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 1000倍 | | | | | | | | | | |
| もも | オリオン水和剤40 | アネカル水和剤 | 1A | 劇 | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 1000倍 | | 1000倍 | | | | | | | | | | | 1000倍 |
| もも | ガットキラー乳剤 | MEP乳剤 | 1B | | 【A】 | 1回 | | 【Z】 | | | | | | | | | | | | | | |
| もも | カネマイトフロアブル | アセキシル水和剤 | 20B | | 収穫7日前まで | 1回 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | |
| もも | コテツフロアブル | クロルピリフェル水和剤 | 13 | 劇 | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | 2000倍 | | | | | | | | | | | | 2000倍 |
| もも | コルト顆粒水和剤 | ピリプロキゾール水和剤 | 9B | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 4000倍 | | 2000~3000倍 | | | | | | | | | | | |
| もも | サムコルフロアブル10 | クロラントリプリル水和剤 | 28 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | 5000倍 |
| もも | スカウトフロアブル | トクロトリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫前日まで | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 2000倍 | | | | | | | | | | | | | 2000~3000倍 |
| もも | スミチオン乳剤 | MEP乳剤 | 1B | | 収穫3日前まで | 6回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 1000~2000倍 | | | | | 1000倍 | | | | | | | | 1000~2000倍 |
| もも | ダズバンドF | クロルピリス水和剤 | 1B | 劇 | 収穫14日前まで | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | |
| もも | ダニサバフロアブル | シフルトフェン水和剤 | 25A | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | 1000~2000倍 |
| もも | ダントク水溶剤 | クロチニジロン水溶剤 | 4A | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 2000~4000倍 | | | | | 2000~4000倍 | | | | | | | | 2000~4000倍 |
| もも | ハチマチフロアブル | トルフェンピラト水和剤 | "21A(*) | 劇 | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 2000倍 | | | | | | | | | | | | | 1000~2000倍 |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--------------|----------------|--------|----|------------|------|--------------|------------|-------------------|------------|------------|-----------|-------|-------|--------|----------|------|--------|---------|--------|-------|------------|------------|--------------|------------|
| | | | | | | | | | アブラムシ類 | ウメシロカイガラムシ | カイガラムシ類 | カイガラムシ類幼虫 | カメムシ類 | コスカシバ | シクイムシ類 | ナシヒメジクワイ | ハダニ類 | ハマキムシ類 | モモシジキガイ | モモヘグシガ | | | | | |
| もも | フェニックス707アブル | フルバジンアミト水和剤 | 28 | | 開花期まで | 1回 | 5~200g/10a | 【Z】 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| もも | マイコネ707アブル | ビフェネート水和剤 | 20D | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 4000倍 | | | | |
| もも | マ7リック水和剤20 | フルバリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | 2000倍 | | | |
| もも | マ7リック乳剤 | マ7リック乳剤 | 1B | | 収穫7日前まで | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | 1000~2000倍 | | | | | | | | | | | 2000~3000倍 | 1000倍 | | |
| もも | モスラン顆粒水溶剤 | アセミッド水溶剤 | 4A | 劇 | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | 2000~4000倍 | 2000~4000倍 | |
| もも | モンスト707アブル | スピロトキサマト水和剤 | 23 | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | 2000倍 | |
| もも | ロゼイ乳剤 | フェンプロパトリン乳剤 | 3A | 劇 | 収穫前日まで | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | 1000~2000倍 | 1000~2000倍 |
| 果樹類 | ハイセー7 | スタイナーネカホップカサエ剤 | 「-(生)」 | | 幼虫発生期 | - | 25g | 【Y】 | | | | | | | | | | | | | | | | 2500万頭(約10g) | |
| 果樹類 | スカシバコシ | シアンセルア剤 | -(7E) | | 【B】 | | 40~100本/10a | 【X】 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

使用時期： **【A】** 休眠期(落葉後~萌芽前)、 **【B】** 成虫発生初期から終期

使用方法： **【Z】** 樹幹部及び主枝に散布、

【Y】 虫糞が見られる所を中心に主幹部全体に散布、

【X】 デイジーセンサーを対象作物の枝に巻き付け設置する

(9) スモモ

〔果樹類>落葉果樹>核果類>小粒核果類>すもも〕

① 防除のポイント・注意事項

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|---------------|---|--|
| 【病害全般】 | [耕種的防除] | ・果実の病害虫被害を予防・軽減するために、袋かけ栽培が望ましい。 |
| 灰星病 | 開花期 および 果実肥大終期 | ・花では花弁やガクが腐敗して褐変する。成熟期の果実で発病すると褐色に軟腐し、果実全体が灰色の胞子で覆われる。 ・雨が多いと発生が増加する。 ・花腐れを防ぐには、開花直前と満開直後に薬剤を散布する。 ・果実に少しでも発生すると、急激に二次感染が進むので、収穫の1か月前～収穫直前に薬剤を散布する。 |
| ふくろみ病 | 休眠期～ 開花直前 | ・開花終了後まもなく果実が異常生育し、豆さや状に肥大する。 ・「ソルダム」系品種は発病しやすいので、対策が必須である。 ・発生に気付いた時点で手遅れなので、必ず休眠期や発芽前に薬剤を散布する。 ・ <u>休眠期防除参照</u> 。 |
| 環紋葉枯病 | 生育期 | ・収穫期～梅雨明けの期間が低温多雨で推移すると、谷合などで発生しやすい。 ・発生初期に防除する。 |
| 黒斑病 かきよう病 | ・スモモに発生する細菌病として、黒斑病(モモのせん孔細菌病と同一の細菌)やかきよう病がある。 [耕種的防除] | ・枝や果実表面のキズを防ぐため、防風垣や防風ネットを設置する。 |
| | 休眠期 | ・ボルドー剤を用いる。 |
| | 生育期 | ・袋かけが終了するまでの防除には、毎回、生物殺菌剤を混用し、感染予防に努める。ただし、抗生物質薬剤は生物殺菌剤の生菌を死滅させるため、生物殺菌剤と抗生物質薬剤は混用しない。 ・暴風雨が発生した場合は、速やかに抗生物質薬剤を単剤で散布する。 |
| 切り口および傷口のゆ合促進 | 剪定整枝時、 病患部削り取り 直後、及び 病枝切除後 | ・切り口に適量のトップジンMペーストを塗布する。 |
| アブラムシ類 | 展葉期～ 新梢伸長期 | ・モモアカアブラムシ、モモコフキアブラムシ等が加害する。 ・常に軟らかな新葉部分から吸汁し、葉巻き症状を引き起こす。 ・スモモの葉が硬化する5月下旬以降は別の植物へ移動し、10～11月にスモモ樹に帰ってきて産卵し越冬する。 |
| コスカシバ | 休眠期 (開花期まで) | ・幼虫は樹皮下で越冬し、翌春も食害を続け、樹皮下で蛹化する。越冬幼虫の発育は不揃いで、成虫になる時期も揃わないため、成虫の発生期間は5～10月と幅がある。 ・あらかじめ虫糞を取り除き、樹幹部および主枝に薬剤を散布する。 ・新芽の薬害を避けるため、萌芽前に散布を終える。 |
| | 幼虫発生期 | ・主幹や主枝、特に虫糞が見られるところを中心に薬剤を散布する。 生物農薬は、効果を高めるために晴天時の散布は避け、曇天または少雨時に散布するのが望ましい。 |
| | 成虫発生初期 (5月上～中旬) | ・この時期は成虫の交尾阻害により密度低下をはかる性フェロモン剤を用いる。 ・効果を高めるために、広範囲一斉設置と併せて防風垣や防風ネットを設置する。 ・効果は1シーズン限りなので、毎年付け替える。 |
| カメムシ類 | 果実肥大期 | ・これらの害虫は発生が見られたら、すみやかに薬剤を散布する。 |
| ケムシ類 (イラガ) | 生育期 | |
| ハマキムシ類 | 生育期 | |

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|----------------|------------------|--|
| シンクイムシ類 | 果実肥大期 ～成熟期 | ・果実への食入が始まる前に薬剤を散布する。 |
| カイガラムシ類 | (共 通) | ・スモモを吸汁加害するカイガラムシ類として、ウメシロカイガラムシやナシマルカイガラムシがある。 |
| カイガラムシ類 幼 虫 | 休 眠 期 | ・ 休眠期防除参照 |
| | 生 育 期 | ・カイガラを形成すると薬剤の効果が著しく低下するので、幼虫のふ化を確認して、ふ化最盛期に薬剤を散布する。 |
| ハダニ類 | 生 育 期 | ・梅雨明け後～盛夏期に無降雨が続くと発生しやすい。 ・手遅れにならないよう、発生初期に防除する。 ・収穫期と重なることがあるので、収穫前日数に注意する。 |
| スモモミハハチ | 開 花 期 ～ 落 弁 期 | ・成虫は開花期のがくに産卵し、幼虫は落弁直後に幼果に食入するため、満開期から落弁期に薬剤を散布する。 |

スモモ【殺菌剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | |
|-----|------------------|------------------|------|----|----------|------|------------------|------|-------------------|--------|------------|-------|-------|--------------|--|
| | | | | | | | | | かいよう病 | ふくろろみ病 | 灰星病 | 環紋葉枯病 | 黒斑病 | 切り口及び傷口のゆめ促進 | |
| すもも | ICボルドー-412 | 銅水和剤 | M1 | | - | - | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | | |
| すもも | アミスター-107077アル | アゾキストロピン水和剤 | 11 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | 1000倍 | | | | |
| すもも | スコア顆粒水和剤 | ジフェノコナゾール水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | 2000~3000倍 | | | | |
| すもも | スターナ水和剤 | ホソリニク酸水和剤 | 31 | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | 1000倍 | | |
| すもも | ストロビートラクトラ7077アル | クレシキムメチル水和剤 | 11 | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | | 2000倍 | | | |
| すもも | チオック7077アル | チウム水和剤 | M3 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | 500倍 | | | | | |
| すもも | トリミン水和剤 | トリルミゾール水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | 1000倍 | | | | |
| すもも | トリックス7077アル | チウム水和剤 | M3 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | 500倍 | | | | | |
| すもも | ナリアWDG | ピラクトロピン・ボスカリド水和剤 | 11,7 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | 2000倍 | | | | |
| すもも | バリダシ液剤5 | バリダマイシ液剤 | U18 | | 収穫3日前まで | 4回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | 500倍 | | |
| すもも | ベルクート7077アル | イミクダジアンパシル酸塩水和剤 | M7 | | 収穫3日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | 2000倍 | | | | |
| すもも | マインコート | オキテトラサイクリン水和剤 | 41 | | 収穫21日前まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | 2000倍 | |
| すもも | ムッシュボルドー-DF | 銅水和剤 | M1 | | 葉芽発芽前まで | - | 200~700% /10a | 散布 | | | | | | 500倍 | |
| すもも | ロブール水和剤 | イプロン水和剤 | 2 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700% /10a | 散布 | | | 1000~1500倍 | | | | |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|-------------------|----------------|----|----------|------|------------------|------|-------------------|-------|------------|------------|-----|---------------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | かいよう病 | ふくろろ病 | 灰星病 | 環紋葉枯病 | 黒斑病 | 切り口及び傷口のゆ合成促進 | | | | |
| 小粒核果類 | トップジンMペーコート | チオアネートメチルペーコート剤 | 1 | | 【A】 | 3回以内 | | 塗布 | | | | | | | | | | |
| 小粒核果類 | トップジンM水和剤 | チオアネートメチル水和剤 | 1 | | 収穫21日前まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | | | 1000～1500倍 | 1000～1500倍 | | | | | | |
| 小粒核果類 | フルツセイハイ | ペンチピラト水和剤 | 7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | | | 1500倍 | 1500倍 | | | | | | |
| 小粒核果類 | マスタピース水和剤 | シュートモスロシア水和剤 | 「-(生)」 | | 収穫前日まで | - | 200～700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | |
| 小粒核果類(うめを除く) | カルマイングラスロアブル | テブコナゾール・フルオピラム水和剤 | 「-」 「(*)」,3 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | | | 3000倍 | | | | | | | |

使用時期：【A】 剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び病枝切除後

スモモ【殺虫剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------|---------------|----------|----|----------|------|--------------|------|-------------------|-----------|---------|------------|-------|------|-------|---------|------|--------|--------|--|--------------|
| | | | | | | | | | アブラムシ類 | ウメノカイガラムシ | カイガラムシ類 | カイガラムシ類 幼虫 | カメムシ類 | ケムシ類 | コスカシバ | シクワイムシ類 | ハダニ類 | ハマキムシ類 | スモモハマチ | | |
| すもも | アブロードフロアブル | アブロードフロアブル水和剤 | 16 | | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 1000倍 | | | | | | | | | |
| すもも | ガットキラー乳剤 | MEP乳剤 | 1B | | 【A】 | 1回 | | 【Z】 | | | | | 100倍 | | | | | | | | |
| すもも | カネイトフロアブル | アセキシル水和剤 | 20B | | 収穫3日前まで | 1回 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | |
| すもも | サムコフロアブル10 | クロラントリブロール水和剤 | 28 | | 収穫3日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 2500~5000倍 |
| すもも | スカクトフロアブル | トラロメリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 2000~3000倍 |
| すもも | ダースハンドF | コロピリス水和剤 | 1B | 劇 | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 3000倍 |
| すもも | ダントツ水溶剤 | クロチアジソン水溶剤 | 4A | | 収穫3日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 2000~4000倍 |
| すもも | ハチマキフロアブル | トルエンピラト水和剤 | "21A(1*) | 劇 | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 2000倍 |
| すもも | フェニックスフロアブル | フルバングアミト水和剤 | 28 | | 開花期まで | 1回 | 5~200g/10a | 【Z】 | | | | | | | | | | | | | 200倍 |
| すもも | エスピラン顆粒水溶剤 | アセタミプリト水溶剤 | 4A | 劇 | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 4000倍 |
| すもも | ロイヤール水和剤 | フェンプロパトリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 2000倍 |
| 果樹類 | ハイトセーフ | スタイナーネアカボクサエ剤 | 「-(生)」 | | 幼虫発生期 | - | 25g | 【X】 | | | | | | | | | | | | | 2500万頭(約10g) |
| 果樹類 | スカシバコンL | シナンセルブ剤 | | | 【B】 | | 40~100本/10a | 【Y】 | | | | | | | | | | | | | (8g/100本製剤) |
| 小粒核果類 | アデントフロアブル | アクリナトリン水和剤 | 3A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 2000倍 |
| 小粒核果類 | アデント水和剤 | アクリナトリン水和剤 | 3A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 1000倍 |
| 小粒核果類 | コテツフロアブル | コロフェチル水和剤 | 13 | 劇 | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | イカダ類 2000倍 |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方 法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|-----------------|-----|----|-------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------|---------------|---------|---------------|-------|------|-------|--------|------|--------|--------|--|--|--|
| | | | | | | | | | アブラムシ類 | ウメシロカイガ ムシ | カイガラムシ類 | カイガラムシ類 幼虫 | カメムシ類 | ケムシ類 | コスカシバ | シクウムシ類 | ハダニ類 | ハマキムシ類 | スモミハハチ | | | |
| 小粒核 果類 | コルト顆粒水和剤 | ピリフルキサゾン 水和剤 | 9B | | 収穫前日 まで | 3回 以内 | 200～700 ^g / 10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | |
| 小粒核 果類 | タニガッタ-7077 [®] ル | スピロメトフェン水 和剤 | 23 | | 収穫前日 まで | 1回 | 200～700 ^g / 10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | |
| 小粒核 果類 | タニガラハ-7077 [®] ル | シフルメトフェン水和 剤 | 25A | | 収穫前日 まで | 2回 以内 | 200～700 ^g / 10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | |
| 小粒核 果類 | マイトコ-ネ7077 [®] ル | ピフェザ-ト水 和剤 | 20D | | 収穫3日前 まで | 1回 | 200～700 ^g / 10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | |

使用時期：【A】休眠期(落葉後～萌芽前)、【B】成虫発生初期から終期

使用方法：【Z】樹幹部及び主枝に散布、

【Y】ディスプレイナーを対象作物の枝に巻き付け設置する、

【X】虫糞が見られる所を中心に主幹部全体に散布

(10) リンゴ

〔果樹類>落葉果樹>仁果類>りんご〕

① 防除のポイント・注意事項

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|-------------------|-------------------------------------|--|
| 【病害全般】 | [耕種的防除] | <ul style="list-style-type: none"> ・発病部位(主に葉・枝・果実)は発見次第すみやかに除去し、園外で焼却か土中深く埋める。 ・落葉やせん定によって切り取った枝も、園外で粉碎・焼却または土中深く埋める。 |
| 黒星病 | 開花前～ 幼果期 | ・一次伝染の防止が重要なので、開花期前後の薬剤散布に重点を置く。 |
| | 果実肥大期 | ・銅水和剤を使用する場合は、サビ果防止のため炭酸カルシウム剤を混用する。 |
| | 収穫後 | ・ 休眠期防除参照 |
| 斑点落葉病 | 落花期 | ・フロンサイドSCの前後にボルドー剤を散布する場合は、7日以上の間隔をあける。 |
| | 収穫前 | ・収穫までの日数を考慮して、使用時期「前日まで」等、日数が短い薬剤を使用する。 |
| | 収穫後 | ・この時期は主に有機銅剤を用いる。 |
| 褐斑病 | 梅雨明け 前後 | ・低温多雨の年に発生が多くなり、早期落葉につながる。 |
| すす斑病 すす点病 | 5月中旬～ 9月下旬 | <ul style="list-style-type: none"> ・夏に降雨の多い年に発生が多い。 ・有袋栽培で発生が多いので、袋かけ前に防除する。 |
| 赤星病 | 4月下旬～ 5月中旬 | ・多発園では初発期とさらにその1週間後に散布する。 |
| | [耕種的防除] | ・中間宿主であるビャクシン類を周辺(1km程度)から取り除く。 |
| 輪紋病 (いぼ皮病) | 6月中旬～ 8月上旬 | ・高温多雨条件が続くと感染頻度が高くなる。 |
| 腐らん病 | 剪定時及び病 患部削り 取り直後 | <ul style="list-style-type: none"> ・トップジンMペーストまたはバッチレートを原液のまま使用する。 ・せん定時にはせん定直後の切り口に塗布する。 ・病斑を見つけた場合は、すみやかに病患部を大きめに削り取り、傷あと及びその周辺に十分塗布する。 ・休眠期防除参照 |
| 切り口および 傷口のゆ合促進 | 剪定整枝時、 病患部削り取り直 後、及び 病枝切除後 | ・せん定直後の切り口にトップジンMペーストまたはバッチレートを塗布する。 |
| アブラムシ類 | 5月上旬～ 7月下旬 | ・展葉初期の防除を徹底する。 |
| カイガラムシ 類 | 【共通】 | ・ 休眠期防除参照 |
| | 幼虫 ふ化直後 | ・5月上～中旬、7月上～中旬頃の幼虫ふ化期から若齢幼虫期に薬剤を散布する。 |
| | [耕種的防除] | ・9月下旬までに主枝や垂主枝にコモ等を巻き付けて、バンド誘殺を行う。 |

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|
| コナカイガラ ムシ類 クワコナカイガラ ムシ(若齢幼虫) | 幼 虫 ふ 化 直 後 | ・5月上～中旬、7月上～中旬頃の幼虫ふ化期から若齢幼虫期に防除する。 ・ 休眠期防除参照 |
| カメムシ類 | 6 月 中 旬 ～ 9 月 下 旬 | ・成虫が山林から果樹園に飛来し、幼果期から収穫期まで加害する。 ・落果に注意しながら樹を揺すって、成虫の有無を確認する。 |
| ハマキムシ類 | 展 葉 期 | ・発生状況を見ながら、ふ化幼虫の最盛期に防除する。 |
| | 果 実 肥 大 期 | ・果実肥大期間中は、ふ化幼虫最盛期に防除する。 |
| | [耕種的防除]・葉と果実の接触部分に生息しやすいので、葉摘みを行う。 | |
| ハダニ類 (リンゴハダニ) (ナミハダニ) | 6 月 下 旬 ～ 9 月 上 旬 | ・ハダニ類は短期間で増加し、増加すると防除困難になるので、発生初期にかけ残しのないように丁寧に散布する。 ・高温・乾燥が続くと発生しやすいので注意する。 ・ 休眠期防除参照 |
| シンクイムシ類 | 6 月 下 旬 ～ 9 月 上 旬 | ・リンゴを加害するシンクイムシ類として、モモシンクイガおよびナシヒメシンクイがある。 ・世代間の重なりが大きく、連続的に発生するので、継続的な防除対策が必要である。また、果実への食入前に防除する。 |
| キンモンホソガ | 幼 果 期 | ・食入虫の防除よりも食入防止に重点を置き、成虫発生期から産卵期にかけての散布が効果的である。 |
| | 果 実 肥 大 期 | ・7月下旬から8月上旬の第3世代の卵および無脚幼虫期に散布する。 |
| | [耕種的防除]・冬期に落葉を焼却するか、または土中に埋める。 | |
| ギンモン ハモグリガ | 4 月 ～ 9 月 | ・老熟幼虫がぶら下がるのを確認し、その10日～2週間後に卵期を迎えるので、その時期に薬剤を散布する。 |
| カミキリムシ類 | 6 ～ 7 月 | ・産卵初期～産卵最盛期直前に処理する。 ・主幹地際部から約50cmの高さまで塗布または散布する。 ・薬液が果実や葉に付着しないように注意して散布する。 |

リンゴ【殺菌剤・その他】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | |
|-----|---------------|------------------------|-----------------|----|----------|------|--------------|------|-------------------|----------|------------|-------------|----------|-----|---------------|------------|------|-----|-------------|--|
| | | | | | | | | | すす点病 | すす斑病 | 褐斑病 | 黒星病 | 傷口のゆがみ促進 | 赤星病 | 切り口及び傷口のゆがみ促進 | 斑点落葉病 | 腐らん病 | 輪紋病 | 銅水和剤による葉害軽減 | |
| りんご | ICボルト-412 | 銅水和剤 | M1 | | - | - | 200~700g/10a | 散布 | | | 30~50倍 | 30~50倍 | | | | 20~50倍 | | | 20~40倍 | |
| りんご | アケサ-アロアール | ジフェノコナゾール・フルキサピロキサド水和剤 | 3,7 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | 2000倍 | 2000倍 | | | | 2000倍 | | | | |
| りんご | アリエッティC水和剤 | キャブタン・ホセカル水和剤 | M4,P7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 800倍 | 800倍 | 800倍 | 800倍 | | | | 800倍 | | | 800倍 | |
| りんご | アントコロール顆粒水和剤 | プロベネブ水和剤 | M3 | | 収穫45日前まで | 4回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 500倍 | 500倍 | 500倍 | 500倍 | | | | 500倍 | | | 500倍 | |
| りんご | インダ-アロアール | フェンコナゾール水和剤 | 3 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 10000倍 | 10000倍 | 10000倍 | 5000~12000倍 | | | | | | | | |
| りんご | オキシイン水和剤 | オキシボコナゾール・フルマリン酸塩水和剤 | 3 | | 収穫7日前まで | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 3000倍 | 3000倍 | 3000倍 | 3000~4000倍 | | | | 2000~3000倍 | | | | |
| りんご | オキシサイト水和剤80 | キャブタン水和剤 | M4 | | 収穫前日まで | 6回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 600~800倍 | 600~800倍 | 600~800倍 | 600~1000倍 | | | | 600~800倍 | | | 600~800倍 | |
| りんご | ホジジン水和剤 | キャブタン・有機銅水和剤 | M1,M4 | | 収穫14日前まで | 4回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 500~600倍 | 500~600倍 | 500~600倍 | 500~800倍 | | | | 500~800倍 | | | 500~800倍 | |
| りんご | ホルフィンブラスアロアール | フェンコナゾール・フルピラム水和剤 | "[-]" (I*),3 | | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 2000倍 | 2000倍 | 2000倍 | 2000~3000倍 | | | | 2000~3000倍 | | | | |
| りんご | キノド-水和剤40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| りんご | キノド-水和剤80 | 有機銅水和剤 | M1 | | 収穫14日前まで | 4回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 1200倍 | 1200倍 | 1200倍 | 1200~1600倍 | | | | 1200~1600倍 | | | 1200倍 | |
| りんご | キノド-顆粒水和剤 | | | | | | | | 1000倍 | 1000倍 | 1000倍 | 1000倍 | | | | 1000倍 | | | 1000倍 | |
| りんご | コサイト3000 | 銅水和剤 | M1 | | - | - | 200~700g/10a | 散布 | 2000倍 | 2000倍 | 2000倍 | 2000倍 | | | | 2000倍 | | | 2000倍 | |
| りんご | ジマダセツ水和剤 | マンゼブ水和剤 | "UN(I*)" | | 収穫30日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 500~600倍 | 500~600倍 | 600倍 | 500~600倍 | | | | 500~600倍 | | | 500~600倍 | |
| りんご | スケアアロアール | マンデストロビン水和剤 | 11 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 2000~3000倍 | | | | | | | 2000~3000倍 | |
| りんご | スコア顆粒水和剤 | ジフェノコナゾール水和剤 | 3 | | 収穫14日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | 2000~3000倍 | 3000~4000倍 | | | | 3000倍 | | | | |

| 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|-------------------|------|----|----------|------|---------------------------|------|------------|------------|------------|------------|----------|------------|---------------|------------|-------|------------|-------------|
| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | すす点病 | すす斑病 | 褐斑病 | 黒星病 | 傷口のゆがみ促進 | 赤星病 | 切り口及び傷口のゆがみ促進 | 斑点落葉病 | 腐らん病 | 輪紋病 | 銅水和剤による葉害軽減 |
| りんご | ストロベードラ70777ル | クレンジムチル水和剤 | 11 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | 2000～3000倍 | 2000～3000倍 | 2000～3000倍 | 3000倍 | | 1500～3000倍 | | 1500～3000倍 | | 2000～3000倍 | |
| りんご | セルカイスD70777ル | ジチアノ・フルカピロキチド水和剤 | 7,M9 | 劇 | 収穫60日前まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | 1500倍 | 1500倍 | | 1500倍 | | 1500倍 | | 1500倍 | |
| りんご | ダコニール1000 | TPN水和剤 | M5 | | 収穫45日前まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | 1000倍 | | | | 1000倍 | | | |
| りんご | チカック70777ル | チカラム水和剤 | M3 | | 収穫30日前まで | 5回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | 500倍 | 500倍 | 500倍 | 500倍 | | 500倍 | | 500倍 | | 500倍 | |
| りんご | デラ70777ル | ジチアノ水和剤 | M9 | 劇 | 収穫60日前まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | 1000～2000倍 | 1000～2000倍 | | | | 1000～2000倍 | | 1000～2000倍 | |
| りんご | ドキン70777ル | 有機銅水和剤 | M1 | | 収穫14日前まで | 4回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | 800～1000倍 | 800～1000倍 | 800～1000倍 | 800～1000倍 | | | | 800～1000倍 | | 800～1000倍 | |
| りんご | トップジンM ⁺ スト | チオアネートメチルペ-スト剤 | 1 | | 【A】 | 3回以内 | | 塗布 | | | | | | | | | 原液 | 原液 | |
| りんご | トップジンM水和剤 | チオアネートメチル水和剤 | 1 | | 【B】 | | | | | | | | | | 原液 | | | | |
| りんご | トリアミン水和剤 | トリアルミゾ-ル水和剤 | 3 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | 2000～3000倍 | | 2000～3000倍 | | 2000～3000倍 | | | |
| りんご | トレックス70777ル | チカラム水和剤 | M3 | | 収穫30日前まで | 5回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | 500倍 | 500倍 | 500倍 | 500倍 | | 500倍 | | 500倍 | | 500倍 | |
| りんご | リアWDG | ピクロストロビン・ボスカリド水和剤 | 11,7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | 2000倍 | 2000倍 | 2000倍 | 2000倍 | | | | 2000倍 | 2000倍 | 2000倍 | |
| りんご | ネクスター70777ル | イピラザラム水和剤 | 7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | | 1500～3000倍 | | 1500倍 | | 1500倍 | | | |
| りんご | パッチレート | 有機銅塗布剤 | M1 | | 【A】 | 3回以内 | | | | | | | | | | | 原液 | 原液 | |
| りんご | パレート1570777ル | ピラジフルミド水和剤 | 7 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | 2000～3000倍 | 2000～3000倍 | 2000～3000倍 | 2000～3000倍 | | 2000倍 | | 2000～3000倍 | | 2000～3000倍 | |
| りんご | ファンダス顆粒水和剤 | ピリパシカルブ水和剤 | 11 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | 3000～4000倍 | 3000倍 | 3000～4000倍 | 3000～4000倍 | | | | 3000～4000倍 | | 3000～4000倍 | |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|----------------|-----|----|----------|------|---------------------------|------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------|------------|-----|-------------|---------|
| | | | | | | | | | すす点病 | すす斑病 | 褐斑病 | 黒星病 | 傷口のゆがみ促進 | 赤星病 | 切り口及び傷口のゆがみ促進 | 斑点落葉病 | 腐らん病 | 輪紋病 | 銅水和剤による葉害軽減 | |
| りんご | フルーゼハイパー | ペンチオラト水和剤 | 7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | すす点病 1500～3000倍 | すす斑病 1500～3000倍 | 褐斑病 1500～2000倍 | 黒星病 1500～3000倍 | 傷口のゆがみ促進 1500～3000倍 | 赤星病 1500～3000倍 | 切り口及び傷口のゆがみ促進 1500～2000倍 | 斑点落葉病 1500～2000倍 | 腐らん病 | 輪紋病 | 銅水和剤による葉害軽減 | |
| りんご | 7ポイントSC | 7ポイント水和剤 | 29 | | 収穫45日前まで | 1回 | 200～700 ^g /10a | 散布 | すす点病 2000～2500倍 | すす斑病 2000～2500倍 | 褐斑病 2000～2500倍 | 黒星病 2000～2500倍 | 傷口のゆがみ促進 2000～2500倍 | | | 2000～2500倍 | 2000倍 | | | |
| りんご | ベルコート7077アル | ミカタジナルベシル酸塩水和剤 | M7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | すす点病 1000～1500倍 | すす斑病 1000～1500倍 | 褐斑病 1000～1500倍 | 黒星病 1000～1500倍 | 傷口のゆがみ促進 1000～1500倍 | | | 1000～1500倍 | 1000～1500倍 | | | |
| りんご | ベルコート水和剤 | ミカタジナルベシル酸塩水和剤 | M7 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | すす点病 1000倍 | すす斑病 1000倍 | 褐斑病 1000倍 | 黒星病 1000～2000倍 | 傷口のゆがみ促進 1000～2000倍 | | | 1000～2000倍 | 1000倍 | | | |
| りんご | ベルコート水和剤 | ベニル水和剤 | 1 | | 収穫前日まで | 4回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | すす点病 2000～3000倍 | すす斑病 2000～3000倍 | 褐斑病 2000～3000倍 | 黒星病 2000～3000倍 | 傷口のゆがみ促進 2000～3000倍 | | | 2000～3000倍 | 2000～3000倍 | | | |
| りんご | エックス顆粒水和剤47 | ジプロニル水和剤 | 9 | | 収穫14日前まで | 4回以内 | 200～700 ^g /10a | 散布 | | | 2000倍 | 1000～2000倍 | | | | 1000～2000倍 | | | | |
| りんご | クレフン | 炭酸カルシウム水和剤 | その他 | | | - | | 【Y】 | | | | | | | | | | | | 80～100倍 |

使用時期：【A】剪定時及び病患部削り取り直後、

【B】剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び病枝切除後

使用方法：【Z】剪定枝の切口、病患部の削除あとに塗布、【Y】銅水和剤に混用して散布

リンゴ【殺虫剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度（希釈倍率） | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|-------------|-----|----|----------|------|------------------|------|-------------------|------------|---------|----------------|----------|---------|-----------|----------|---------|-------|------|--------|--------|--|--|--|--|------------|------------|
| | | | | | | | | | アブラムシ類 | カイガラ類 | カミキリムシ類 | カメムシ類 | ギンモンモグリガ | キョモンボウガ | クワコカイガラムシ | コカイガラムシ類 | シツメイムシ類 | ナミハダニ | ハダニ類 | ハマキムシ類 | リンゴハダニ | | | | | | |
| りんご | アデント水和剤 | アクリトリン水和剤 | 3A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 1000倍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| りんご | アクラ顆粒水溶剤 | アトキサム水溶剤 | 4A | | 収穫7日前まで | 2回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 2000～3000倍 | 2000～3000倍 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| りんご | アグロリン水和剤 | ジメトリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫前日まで | 2回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 2000倍 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000倍 | |
| りんご | アプロトフロアブル | アプロフェジン水和剤 | 16 | | 収穫30日前まで | 2回以内 | 200～700% /10a | 散布 | | 1000～1500倍 | | ←幼虫 | | | | | | | | | | | | | | | |
| りんご | アルバリン顆粒水溶剤 | ジラフラン水溶剤 | 4A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 2000倍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| りんご | オリオン水和剤40 | アラカルブ水和剤 | 1A | 劇 | 収穫前日まで | 2回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 1000倍 | 1000倍 | | | | | | | | | | | | | | | | 1000倍 | |
| りんご | カスケード乳剤 | フルフェキサズロン乳剤 | 15 | | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200～700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2000～6000倍 | |
| りんご | ガットサイトS | MEP乳剤 | 1B | | 【A】 | 3回以内 | - | 【Z】 | | | | 1(原液) ～1.5倍 | | | | | | | | | | | | | | | |
| りんご | カネイトフロアブル | アセキシル水和剤 | 20B | | 収穫7日前まで | 1回 | 200～700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000～1500倍 | |
| りんご | キラップフロアブル | エチプロル水和剤 | 2B | | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 1000～4000倍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000～2000倍 |
| りんご | コルト顆粒水和剤 | ピリフルキザン水和剤 | 9B | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 3000～6000倍 | 3000～4000倍 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| りんご | コマイト水和剤 | ミルバメクソン水和剤 | 6 | | 収穫前日まで | 1回 | 400～700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2000倍 | |
| りんご | サムコフロアブル10 | クロラトニロール水和剤 | 28 | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200～700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2500～5000倍 | |
| りんご | サンイト水和剤 | ピリダベンソン水和剤 | 21A | 劇 | 収穫21日前まで | 1回 | 200～700% /10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000～3000倍 | |
| りんご | スカウトフロアブル | トラメトリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫前日まで | 5回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 1500～2000倍 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2000倍 |

| 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------|----------|----|----------|------|--------------|------|------------|------------|---------|-------|---------------|-------------|---------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------|
| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | アブラムシ類 | カイラムシ類 | カミキリムシ類 | カメムシ類 | ギンモンハエ ゲリガ | キモムシ ガ | クワコカイ ガラムシ | コカイ ムシ類 | シシムシ 類 | ナミハダニ | ハダニ類 | ハマキムシ類 | リンゴハダニ | |
| りんご | スタークル顆粒水溶剤 | ジノラファン水溶剤 | 4A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 2000倍 | | | | 2000倍 | 2000倍 | | 2000倍 | 2000倍 | | | | | |
| りんご | スミチオ水中和剤40 | MEP水中和剤 | 1B | | 収穫30日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 800~1200倍 | | | | 800~1200倍 | | | | | | | 800~1200倍 | | |
| りんご | ダニカット乳剤20 | アミトラス乳剤 | 19 | | 収穫30日前まで | 1回 | | 散布 | | | | | | | | | | | | | 800~1000倍 | |
| りんご | ダニコング707777ル | ピフルグミト水中和剤 | 25B | | 収穫前日まで | 1回 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | 2000倍 | | | |
| りんご | ダニサラバ707777ル | シメルトフェン水中和剤 | 25A | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | 1000倍 | | | |
| りんご | ダニトロ707777ル | フェンロキシメト水中和剤 | 21A | | 収穫30日前まで | 1回 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | 1000~2000倍 | | | 1000~2000倍 | |
| りんご | ダントツ水溶剤 | クロアジソン水溶剤 | 4A | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 2000~4000倍 | | | | 2000~4000倍 | 2000~4000倍 | | | 2000~4000倍 | | | | | |
| りんご | ディイナWDG | スピネトラム水中和剤 | 5 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 5000~15000倍 | 5000~15000倍 | | | | | | | 5000~15000倍 | |
| りんご | トランスフォーム707777ル | スルホキサロル水中和剤 | 4C | | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 2000~4000倍 | 1000~2000倍 | | | | | | | | | | | | |
| りんご | ニツラ水中和剤 | ヘキサゾックス水中和剤 | 10A | | 収穫7日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | 2000~3000倍 | | | 2000~3000倍 | |
| りんご | バリアド顆粒水中和剤 | チクロプリド水中和剤 | 4A | 劇 | 収穫前日まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 4000倍 | | | | 4000倍 | 4000倍 | | 4000倍 | 2000~4000倍 | | | | | |
| りんご | パロック707777ル | エトキサール水中和剤 | 10B | | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | 2000倍 | | | 2000~3000倍 | |
| りんご | ピラニカ水中和剤 | テフフェンリド水中和剤 | "21A(劇*) | 劇 | 収穫14日前まで | 1回 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | 1000~2000倍 | | | |
| りんご | フェックス707777ル | フルバジンアミト水中和剤 | 28 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 4000~6000倍 | 4000~6000倍 | | | 4000倍 | | | | 4000~6000倍 | |
| りんご | フェックス顆粒水中和剤 | フルバジンアミト水中和剤 | 28 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 4000倍 | 4000倍 | | | 4000倍 | | | | 4000~6000倍 | |
| りんご | マイトネ707777ル | ピフェナト水中和剤 | 20D | | 収穫前日まで | 1回 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | | 1000~1500倍 | 1000倍 |
| りんご | マツリツ水中和剤20 | フルバリンネト水中和剤 | 3A | 劇 | 収穫30日前まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 2000倍 | | | | | | | | | | | | 2000倍 | 2000倍 |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方 法 | 適用病害虫名/使用濃度 (希釈倍率) | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|------------------|-----|----|------------|----------|--------------------|----------|--------------------|------------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|-------------|-------|------|--------|------------|--|--|
| | | | | | | | | | アブラムシ 類 | カイラムシ 類 | カミキリムシ 類 | カメムシ類 | ギンモンハモ グリガ | キンモンボソ ガ | クワコカイ ガラムシ | コカイガラ ムシ類 | シンクイムシ 類 | ナミハダニ | ハダニ類 | ハマキムシ類 | リンゴハダ ニ | | |
| りんご | モスベラン顆粒水溶剤 | アセチムプリド水 溶剤 | 4A | 劇 | 収穫前日 まで | 3回 以内 | 200～700g/L /10a | 散布 | 2000～ 4000倍 | 4000倍 | | 2000～ 4000倍 | 2000～ 4000倍 | 2000～ 4000倍 | | | | | | | | | |
| りんご | ロビンフット | フェンプロパトリン エゾル | 3A | | 収穫前日 まで | 5回 以内 | | 【X】 | | | * | | | | | | | | | | | | |

使用時期：【A】 6～7月(産卵初期～産卵最盛期直前)但し収穫30日前まで

使用方法：【Z】 主幹地際部から約50cmの高さまで塗布、【Y】 主幹地際部から約50cmの高さまで散布、

【X】 樹幹・樹枝の食入孔にノズルを差し込み噴射

(11) クリ

〔果樹類>落葉果樹>くり〕

① 防除のポイント・注意事項

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|--------------|-------------------------|---|
| 【病害共通】 | [耕種的防除] | ・空のイガ、発病した毬果、落葉、発病枝、せん定枝は、感染源となるため、可能な限りすみやかに回収して、園外で焼却または地中に埋設する。 |
| 胴 枯 病 | 病患部削り取り直後 | ・病斑を見つけ次第、病患部を大きめに完全に削り取り、傷あとおよびその周辺にトップジンMペーストを十分塗布する。 |
| | [耕種的防除] | ・枝幹害虫の被害跡や凍害による枯死部から病原菌の繁殖が始まるので、害虫防除や凍害対策を行う。 |
| 実 炭 疽 病 | 果実肥大期 | ・薬剤による防除適期は、毬果肥大期～成熟期(7月中旬～8月下旬)である。 ・10日間隔で2～3回、イガに薬剤が十分かかるように散布する。 |
| | [耕種的防除] | ・極早生品種および晩生品種は発生が少ないので、品種構成を考慮する。 |
| 切り口及び傷口のゆ合促進 | 剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び病枝切除後 | ・切り口に適量のトップジンMペーストを塗布する。 |
| 【害虫共通】 | [耕種的防除] | ・空のイガ・食害された毬果・落葉は、生育や越冬の場所となるため、可能な限りすみやかに回収して、園外で焼却または地中に埋設する。 |
| ク ス サ ン | [耕種的防除] | ・休眠期に卵塊を集めて焼却する。 ・生育期は早期発見に努め、若齢幼虫期に捕殺する。 |
| カミキリムシ類 | 6月下旬～8月上旬 | ・薬剤は樹幹部に十分量散布する。 |
| | [耕種的防除] | ・成虫は見つけ次第捕殺する。幼虫は食入痕に針金を差し込み、刺殺する。 |
| コウモリガ | 4～6月 | ・登録薬剤を地際部から約1.5m～2mの高さまでの主幹及び主枝に塗布または散布する。 |
| クリタマバチ | 発芽直前 | ・越冬幼虫を対象に、登録薬剤を休眠期に樹冠全体を散布する。 |
| | 成虫活動期(7月上旬～中旬) | ・成虫が虫こぶから脱出して野外を活動する時期以外は薬剤の効果が低い。 ・羽化脱出期(特に羽化初期)を見計らって薬剤を散布する。 |
| | [耕種的防除] | ・新梢の伸びが少ないとクリタマバチが寄生しやすくなるので、やや強めのせん定や適切な施肥によって樹勢を強く維持する。 ・品種により本虫に対する抵抗性が異なるので、抵抗性品種を選んで栽培する。 |
| アブラムシ類 | 生育期 | ・主なアブラムシ種として、クリイガアブラムシ、クリオオアブラムシがある。 ・クリオオアブラムシは、ふ化直後に薬剤散布する。 |
| | [耕種的防除] | ・クリオオアブラムシは、樹皮に付着している越冬卵をすりつぶす。 |

| 病害虫名 | 防除時期 | 摘 要 |
|-----------------|----------------|--|
| クリイガ アブラムシ | 6 月 | ・成虫の移動期に薬剤を散布する。 [耕種的防除] ・主幹や主枝などに両面テープを巻いて、成虫の移動を阻止する。 |
| モモノゴマ ダラノメイガ | 8 月上旬 ～9月中旬 | ・早生種は8月上旬～中旬、中生種は8月中旬～下旬、晩生種は8月下旬～9月上旬に重点を置き薬剤を散布する。 |
| ネスジキノ カワガ | 6 月下旬 ～7月上旬 | ・第2世代成虫による被害がもっとも多いので、第2世代成虫の産卵最盛期(6月下旬～7月上旬)に薬剤を毬果に行き渡るように散布する。 |
| クリシギ ゾウムシ | 8月下旬～ 9月中旬 | ・成虫が羽化する時期に薬剤を散布する。 |
| クリミガ | 9 月 | ・老熟幼虫で越冬し、8～9月の蛹期を経て、9月から成虫が羽化し産卵するため、9月下旬以降収穫の晩生品種で被害が多い。 |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方 法 | 適用病害虫名/使用濃度 (希釈倍率) | | |
|-----|-------------|------------------|---------|----|----------|------|------------------|----------|--------------------|--------------|-----|
| | | | | | | | | | 実炭疽病 | 切り口及び傷口のゆ合促進 | 胴枯病 |
| くり | ジマンダセフ水中和剤 | マンゼフ水中和剤 | "UN(I*) | | 収穫7日前まで | 2回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 600倍 | | |
| くり | トップジンMペースト | チオアネートメチルペースト剤 | 1 | | 【A】 | 3回以内 | | 塗布 | | 原液 | |
| くり | トップジンM水中和剤 | チオアネートメチル水中和剤 | 1 | | 収穫3日前まで | 4回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 1000倍 | | |
| くり | ベルクート7077アル | イミダジンアルベシル酸塩水中和剤 | M7 | | 収穫14日前まで | 2回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 1000倍 | | |
| くり | ベシレート水中和剤 | ベシレート水中和剤 | 1 | | 【C】 | 4回以内 | 200～700% /10a | 散布 | 2000～ 3000倍 | | |

使用時期 【A】：病患部削り取り直後

使用時期 【B】：剪定整枝時、病患部削り取り直後、及び病枝切除後

使用時期 【C】：裂果前（但し、収穫14日前まで）

RPA

くり【殺菌剤】

クワリ【殺虫剤】

RPA

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|----------------|-------|----|-----------------------------------|------|----------------------------|-----------------|-------------------|---------|------|--------|---------|--------|------|-------|--------|-------------|----------------------|--------|
| | | | | | | | | | アブラムシ類 | カミキリムシ類 | クササギ | クリカブムシ | クリギゾウムシ | クリタマバチ | クリミガ | コウモリガ | ネズミキリガ | モモコノマダラノメイガ | | |
| くり | アグロシリン水和剤 | シムルメトリン水和剤 | 3A | 劇 | 収穫7日前まで | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | |
| くり | アデイオン乳剤 | ペルメトリン乳剤 | 3A | | 【A】 収穫14日前まで | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | |
| くり | アドマイヤー水和剤 | イミダクプロリド水和剤 | 4A | 劇 | 収穫7日前まで(ただし、露地栽培については発芽期から開花期を除く) | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | 1000倍 | | | | | | | | | | | |
| くり | エルサ乳剤 | PAP乳剤 | 1B | 劇 | 収穫14日前まで | 4回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | 1000倍 | | | | | | 1000倍 | |
| くり | ガットサイドS | MEP乳剤 | 1B | | 【B】 | 1回 | - 100~1000mL/樹 | 【Z】 【Y】 | | | | | | | | | | | 1(原液)~ 1.5倍 2倍 | |
| くり | スミチオン水和剤40 | MEP水和剤 | 1B | | 【C】 | 4回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | 1000倍 | |
| くり | デイトワWDG | スピネトラム水和剤 | 5 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | 10000倍 |
| くり | トクサン乳剤 | プロチオス乳剤 | 1B | | 【D】 | 5回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | 1000倍 |
| くり | トラサイトA乳剤 | マラソン・MEP乳剤 | 1B | | 発芽直前 【C】 | 1回 | 200~700g/10a 0.5~2.0g/樹 | 散布 樹幹部に十分に散布 | | | | | | | | | | | | 200倍 |
| くり | パマチオン水和剤 | フェンハレート・MEP水和剤 | 1B,3A | 劇 | 【C】 | 4回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | | | | 1000倍 |

| 作物名 | 薬剤名 | 農薬の種類 | RAC | 毒劇 | 使用時期 | 使用回数 | 使用量 | 使用方法 | 適用病害虫名/使用濃度(希釈倍率) | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|-------------|-----|----|---------|------|--------------|------|-------------------|---------|------|--------|---------|--------|-------|------------|-------|-----------|-------|
| | | | | | | | | | アブラムシ類 | カミキリムシ類 | クスサシ | クリフアムシ | クリギゾウムシ | クリタマハチ | クリミガ | コウモリガ | ネジキリガ | モモゴマダラメイガ | |
| くり | パダンSG水溶剤 | カルタップ 水溶剤 | 14 | 劇 | 裂果前 | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | | | | | | 1500倍 | 1500倍 | |
| くり | フェックス7077アル | フルバンジアミド水和剤 | 28 | | 収穫前日まで | 2回以内 | 2~4g/10a | 【X】 | | | 40倍 | | | | | | 40倍 | | |
| くり | マリック水和剤20 | フルバリネート水和剤 | 3A | 劇 | 収穫7日前まで | 2回以内 | 2~4g/10a | 【X】 | | | | | 40倍 | | | | | | |
| くり | エスピラン顆粒水溶剤 | アセミソリト水溶剤 | 4A | 劇 | 収穫7日前まで | 3回以内 | 200~700g/10a | 散布 | | | | 2000倍 | 2000倍 | 2000倍 | 2000倍 | 2000~4000倍 | | | 2000倍 |

使用時期：【A】羽化脱出期但し収穫14日前まで、【B】裂果前まで但し収穫90日前まで、

【C】裂果前 但し収穫14日前まで、【D】裂果前まで(但し収穫7日前まで)

使用方法：【Z】樹幹の地際部から約1.5~2mの高さまでの主幹及び主枝に塗布、

【Y】樹幹の地際部から約1.5~2mの高さまでの主幹及び主枝に散布

【X】無人航空機による散布

(12) 休眠期防除

① 石灰硫黄合剤

(分類コード F:M02, I:UN*)

| 作物名 | 病虫害名 | 防除方法 | | | 注意事項 |
|------|--------------------------|------|---------|------|--|
| | | 使用時期 | 使用濃度 | 使用回数 | |
| 果樹類 | サビダニ類 ハダニ類 | 冬期 | 20～40倍 | — | |
| 落葉果樹 | カイガラムシ類 ハダニ類 越冬病虫害 | 発芽前 | 7～10倍 | — | |
| ウメ | 縮葉病 | 発芽前 | 8倍 | — | ・薬害を防ぐため、12月は10倍液を用いる。開花直前は20倍とし、早咲き花が咲き始めた時に散布する。 |
| ナシ | 黒星病 | 発芽前 | 7倍 | — | ・リン片がずれ始めた頃の散布効果が高い。 |
| ミカン | カイガラムシ類 ハダニ類 | 冬期 | 20～40倍 | — | ・防寒被覆除去7～10日後に散布する。 |
| モモ | 縮葉病 胴枯病 黒星病 | 発芽前 | 7倍 | — | ・生育期防除は効果が不十分なので必ず休眠期に防除する。 |
| スモモ | ふくろみ病 | — | 140倍 | — | ・発病してからは手遅れなので、必ず休眠期に防除する。 |
| リンゴ | 腐らん病 | 休眠期 | 10倍 | — | ・腐らん病の休眠期防除は、枝幹が十分に濡れるように行う。 |
| | 黒星病 | 発芽前 | 7倍 | — | |
| | モニリア病 | 開花前 | 60～140倍 | — | |
| クリ | 芽枯病 | 発芽前 | 20～40倍 | — | |

【すべての防除方法に関する注意事項】

- ・ボルドー剤、銅剤、マシン油乳剤との混用は避ける。
- ・ボルドー剤は散布後3週間以上、マシン油乳剤は散布後1ヶ月以上の間隔をあける。
- ・銘柄(製造会社)によって登録内容が異なるので、商品ごとに登録内容を必ず確認する。

② マシン油乳剤(95%濃度)

(分類コード F:NC, I:未)

| 作物名 | 病虫害名 | 防除方法 | | | 注意事項 |
|------------------------|--|------|--------|------|---------------------------------------|
| | | 使用時期 | 使用濃度 | 使用回数 | |
| 落葉果樹 | カイガラムシ類 | — | 12～14倍 | — | ・ウメでは葉芽が動き出す前に散布する。ただし、開花期間中は散布しない。 |
| 落葉果樹 (ナシ、リンゴ、カキ、モモ) | カイガラムシ サビダニ類 ハダニ類 及びその越冬卵 | — | 16～24倍 | — | ・ナシ、カキは原則として隔年散布とする。 |
| モモ | アブラムシ類 | 発芽前 | 25倍 | — | |
| カンキツ | ヤノネカイガラムシ その他カイガラムシ サビダニ ハダニ類の越冬卵 | 冬期 | 30～45倍 | — | ・カンキツでは葉に油浸斑を生じることがあるが、日数の経過に従って消失する。 |

【すべての防除方法に関する注意事項】

- ・石灰硫黄合剤、ボルドー液などのアルカリ性薬剤との混用は避ける。
- ・銘柄(製造会社)によって登録内容が異なるので、商品ごとに登録内容を必ず確認する。

2 果樹除草剤

(1) 使用上の注意事項

- ① 散布実面積当たりの使用薬量を厳守し、薬液が栽培樹の枝葉にかからないように注意して散布する。
- ② 少量散布の場合は、専用ノズルを用い、雑草の葉面が軽く均一に濡れる程度に散布する。
- ③ 土壌の流亡や、法面の崩壊のおそれがあるため、傾斜のある園地では使用しない。
- ④ 散布後の降雨で効果が低下することがあるので、天気予報を把握したうえで散布する。
- ⑤ 地力低下を防ぐため、除草剤使用は年間1～2回にとどめ、堆肥などを補給して土づくりに取り組む。

(2) 使用方法

- ・ザクサ液剤、バスタ液剤、プリグロックスL、ラウンドアップマックスロードにおいて、ウメ、ナシ、カキ、ブドウ、ミカン(カンキツ)、イチジク、キウイフルーツ、モモ(ネクタリンを含む)、スモモ、リンゴ、クワで登録がある。
- ・使用基準等については、各薬剤のラベル等を十分に確認する。

(3) イチジクの除草対策

- ・イチジクは水平方向に根が広く分布する浅根性の樹種であるため、除草剤の使用は極力避けて手取り除草を行う。
- ・反射シートの敷設は、雑草抑制に加えてアザミウマ類の被害防止対策に効果がある。

3 果樹植物成長調整剤

| 樹種 | 薬剤名 | 【対象品種等】 使用目的 | 使用 方 法 | | | | 注 意 事 項 | |
|-----------|--|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|----------|--|--|
| | | | 希釈倍数 | 使用時期 | 使用方法 | 回数 | | |
| ナシ | ジベレリンペースト | 【日本なし】 ・果実肥大促進 ・熟期促進 | (原液) | 満開30～ 40日後 | 幼果1果当たり 20～30mgを 果梗部へ塗布 | 1回 | <ul style="list-style-type: none"> ・薬剤が果面に付着すると薬害が出るので、果実に付着しないように注意して塗布する。 ・定植後の新梢伸長促進では全花除去した短果枝の新梢基部に塗布する。 ・ジベレリンを含む農薬の総使用回数は2回以内(果梗部塗布は1回以内、新梢基部塗布は1回以内)。 | |
| | | 【日本なし】 ・新梢伸長促進 | (原液) | 満開予定日 10日前～ 満開40日後 | 1枝当たり 100mgを新梢 基部へ塗布 | 1回 | | |
| | | 【日本なし】 (苗木) ・新梢伸長促進 | | 萌芽期～新 梢新長期 | 頂芽基部塗 布または新梢 基部塗布 | 3回 以内 | | |
| | ストップール液剤 | 【赤なし】 (ただし、王秋を除く) ・収穫前落果防止 | 2,000～ 3,000倍 | 収穫開始 予定日の 14～7日前 | 立木全面散布 200～300 ℓ/10a | 1回 | | <ul style="list-style-type: none"> ・樹勢の弱い樹では、早期落葉する恐れがあるので、樹勢を考慮して使用する。 ・展着剤は加用しない。 ・散布後に降雨があっても再散布はしない。 ・ジクロロプロップを含む農薬の使用回数は1回。 |
| | | 【青なし】 ・収穫前落果防止 | 1,500～ 2,000倍 | | | | | |
| | | 【王秋】 ・収穫前落果防止 | 2,000～ 3,000倍 | | | | | |
| ブドウ | アグレプト液剤 (ストレプトマイシン液剤) [RAC F:25] | ・無種子化 | 1,000倍 (200ppm) | 満開予定日 の14日前 ～開花始期 | 散 布 200～700ℓ/10a 花房散布 30～100ℓ/10a 花房浸漬 | 1回 | <ul style="list-style-type: none"> ・本剤は殺菌剤である。 ・展着剤は加用しない。 ・ストレプトマイシンを含む農薬の使用回数1回。 | |
| | | | | 満開予定日 の14日前 ～満開期 | 花房浸漬 (第1回目 ジベレリン 処理と併用) | | | |
| 温州 ミカン | フィガロン乳剤 | ・間引摘果 | 1,000～ 2,000倍 | 満開20～ 50日後で 生理落果 のある時 | 立木全面散布 葉先からした たりはじめる程 度 250～500 ℓ/10a | 1回 | <ul style="list-style-type: none"> ・目的以外の植物に対してもごく微量で影響があるので、周辺の植物にはかからないようにする。 ・気象や生育の条件によって反応が大きく異なるので、使用に当たっては薬剤に添付された効果・薬害等の注意事項を熟読して理解し適切に使用する。 ・エチクロゼートを含む農薬の使用回数は4回以内(1,000倍希釈散布は2回以内) | |

| 樹種 | 薬剤名 | 【対象品種等】 使用目的 | 使用方法 | | | | 注意事項 |
|-------------|----------|-----------------|----------------------|------------------------|-------------------------|----------|---|
| | | | 希釈倍数 | 使用時期 | 使用方法 | 回数 | |
| キウイ フルーツ | フルメット液剤 | ・果実肥大促進 | ホルクロルフェニロン 1～5ppm | 開花後 20～30日 | 果実浸漬 又は 果実散布 | 1回 | <ul style="list-style-type: none"> ・処理液調合方法は希釈表参照。 ・処理時期が早い場合には、変形果の発生、生理落果の増加、過剰肥大に伴う糖度低下を生じるおそれがある。 ・果頂部に薬液がたまると変形果発生につながるため、処理後、棚の針金等をゆすり、過量の薬液を振り落とす。 ・ホルクロルフェニロンを含む農薬の使用回数は1回以内。 |
| リンゴ | ストップール液剤 | ・収穫前落果防止 | 1,000～ 1,500倍 | 収穫開始 予定日の 25～7日前 | 立木全面散布 300～600 l/10a | 2回 以内 | <ul style="list-style-type: none"> ・効果を安定させるために2回散布する場合は10日程度間隔をあける。 ・展着剤は加用しない。 ・散布後に降雨があっても再散布はしない。 ・ジクロルプロップを含む農薬の総使用回数は2回以内。 |

※これ以降のブドウに関する薬剤の登録内容は、本県の推進品種である「シャインマスカット」、「藤稔」、「ブラックビート」、「サニールージュ」、および「巨峰」、「デラウェア」についてのみ記載する。

ブドウ[無核栽培] ジベレリン粉末

- ・降雨やフェーン現象などによる異常乾燥の心配が無い日を選んで処理する。
- ・着粒が安定するとともに果粒の肥大が促進されるので、着果過多（過密着）による裂果発生の恐れがある。

| 品種 | 使用目的 | 使用方法 | | | | 注意事項 |
|---|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|--|---|
| | | 希釈倍数 | 使用時期 | 使用方法 | 回数 | |
| サニールージュを除く巨峰系4倍体品種 ※「藤稔」、「ブラックビート」、「巨峰」が該当 | ・無種子化 ・果粒肥大促進 | 第1回目： ジベレリン 12.5～ 25ppm | 第1回目： 満開時～ 満開3日後 | 第1回目： 花房浸漬 | 2回 以内 (但し、降雨等により再処理を行う場合は合計4回以内) | ・ジベレリンを含む農薬の総使用回数は3回以内。但し降雨等により再処理を行う場合は合計5回以内。 |
| | | 第2回目： ジベレリン 25ppm | 第2回目： 満開10～ 15日後 | 第2回目： 果房浸漬 | | |
| | ジベレリン 25ppm | 満開3～ 5日後 (落花期) | 花房浸漬 (ホルクロルフェニロン 10ppm液に加用) | 1回 (但し、降雨等により再処理を行う場合は合計2回以内) | | |
| | ・無種子化 | ジベレリン 12.5～ 25ppm | 満開時～ 満開3日後 | 花房浸漬 (満開10～15日後にホルクロルフェニロンによる果粒肥大促進処理を行うこと) | 行う場合は合計2回以内) | |
| ・果房伸長促進 | ジベレリン 3～5ppm | 展葉3～ 5枚時 | 花房散布 30～100ℓ/10a | 1回 | | |
| サニールージュ | ・無種子化 ・果粒肥大促進 | 第1回目： ジベレリン 12.5～ 25ppm | 第1回目： 満開時～ 満開3日後 | 第1回目： 花房浸漬 | 2回 以内 (但し、降雨等により再処理を行う場合は合計4回以内) | |
| | | 第2回目： ジベレリン 25ppm | 第2回目： 満開10～ 15日後 | 第2回目： 果房浸漬 | | |
| | | ジベレリン 25ppm | 満開3～ 5日後 (落花期) | 花房浸漬 (ホルクロルフェニロン 10ppm液に加用) | 1回 (但し、降雨等により再処理を行う場合は合計2回以内) | |
| | ・無種子化 | ジベレリン 12.5～ 25ppm | 満開時～ 満開3日後 | 花房浸漬 (満開10～15日後にホルクロルフェニロンによる果粒肥大促進処理を行うこと) | 行う場合は合計2回以内) | |
| | ・果房伸長促進 | ジベレリン 3～5ppm | 展葉3～ 5枚時 | 花房散布 30～100ℓ/10a | 1回 | |
| | ・着粒密度低減 ・果粒肥大促進 | 第1回目： ジベレリン 25ppm | 第1回目： 満開予定日 14～20日前 | 第1回目： 花房浸漬 (ホルクロルフェニロン3ppm液に加用) | 2回 以内 (但し、降雨等により再処理を行う場合は合計4回以内) | |
| 第2回目： ジベレリン 25ppm | 第2回目： 満開10～ 15日後 | 第2回目： 果房浸漬 | 行う場合は合計4回以内) | | | |

ブドウ[無核栽培] ジベレリン粉末 (続き)

| 品種 | 使用目的 | 使用方法 | | | | 注意事項 |
|-----------------------------|----------------------|--|--|--|--|---|
| | | 希釈倍数 | 使用時期 | 使用方法 | 回数 | |
| 2倍体欧州系品種 ※「シャインマスカット」が該当 | ・無種子化 ・果粒肥大促進 | 第1回目: ジベレリン 25ppm | 第1回目: 満開時～ 満開3日後 | 第1回目: 花房浸漬 | 2回 以内 (但し、降雨等 により再処理を 行う場合は合計 4回以内) | ・ジベレリンを含む農 薬の総使用回数は 3回以内。但し降雨 等により再処理を行 う場合は合計5回以 内。 |
| | | 第2回目: ジベレリン 25ppm | 第2回目: 満開10～ 15日後 | 第2回目: 果房浸漬 | | |
| ジベレリン 25ppm | 満開3～ 5日後 (落花期) | 花房浸漬 (ホルクロルフエ ニュロン10ppm 液に加用) | 1回 (但し、降雨等 により再処理を 行う場合は合計 2回以内) | | | |
| ・果房伸長促進 | ジベレリン 3～5ppm | 展葉3～ 5枚時 | 花房散布 30～100ℓ/10a | 1回 | | |
| デラウェア | ・無種子化 ・果粒肥大促進 | 第1回目: ジベレリン 100ppm | 第1回目: 満開予定日 約14日前 | 第1回目: 花房浸漬 | 2回 以内 (但し、降雨等 により再処理を 行う場合は合計 4回以内) | ・ジベレリンを含む農 薬の総使用回数は 2回。但し降雨等に より再処理を行う場 合は合計4回以内。 |
| | | 第2回目: ジベレリン 75～ 100ppm | 第2回目: 満開 約10日後 | 第2回目: 果房浸漬 又は 果房散布 30～100ℓ/10a | | |
| | | 第1回目: ジベレリン 100ppm | 第1回目: 満開予定日 18～14日 前 | 第1回目: 花房浸漬 (ホルクロルフエ ニュロン1～5 ppm液に加用) | | |
| | | 第2回目: ジベレリン 75～ 100ppm | 第2回目: 満開 約10日後 | 第2回目: 果房浸漬 又は 果房散布 30～100ℓ/10a | | |

ブドウ[有核栽培] ジベレリン粉末

| 品種 | 使用目的 | 使用方法 | | | | 注意事項 |
|----|---------|----------------|---------------|------|--|--|
| | | 希釈倍数 | 使用時期 | 使用方法 | 回数 | |
| 巨峰 | ・果粒肥大促進 | ジベレリン 25ppm | 満開10～ 20日後 | 果房浸漬 | 1回 (但し、降雨等 により再処理 を行う場合は 合計2回以内) | ・ジベレリンを含む農 薬の使用回数は1回 以内。但し降雨等に より再処理を行う場 合は合計2回以内。 |

※品種や有核、無核など栽培方法によって登録内容が異なるため、製品に添付された取扱説明書の内容を必ず確認する。

ブドウ[無核栽培] フルメット液剤

| 品種 | 使用目的 | 使用方法 | | | | 注意事項 |
|---|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--|
| | | 濃度 | 使用時期 | 使用方法 | 回数 | |
| サニールージュを除く巨峰系4倍体品種 ※「藤稔」、「ブラックビート」、「巨峰」が該当 | ・着粒安定 | ホルクロルフェニロン 2～5ppm | 開花始め～満開前 又は 満開時～満開3日後 | 開花始め～満開前に使用する場合 花房浸漬 (ジベレリン第1回目及び第2回目処理は慣行) 満開時～満開3日後に使用する場合 ジベレリンに加用 花房浸漬 (ジベレリン第2回目処理は慣行) | 1回 (但し、降雨等により再処理を行う場合は合計2回以内) | <ul style="list-style-type: none"> ・ホルクロルフェニロンを含む農薬の総使用回数は3回以内。但し降雨等により再処理を行う場合は合計5回以内。 ・ジベレリンおよびアグレプト液剤以外の薬剤との混用は避ける。 |
| | ・果粒肥大促進 | ホルクロルフェニロン 5～10ppm | 満開10～15日後 | ジベレリンに加用するか又はホルクロルフェニロン単用で処理 果房浸漬 (満開時～満開3日後のジベレリンによる無種子化処理は慣行) | | |
| | ・無種子化果粒肥大促進 | ホルクロルフェニロン 10ppm | 満開3～5日後 (落花期) | ジベレリンに加用 花房浸漬 | | |
| | ・花穂発育促進 | ホルクロルフェニロン 1～2ppm | 展葉6～8枚時 | 花房散布 | | |
| サニールージュ | ・着粒安定 | ホルクロルフェニロン 2～5ppm | 開花始め～満開前 又は 満開時～満開3日後 | 開花始め～満開前に使用する場合 花房浸漬 (ジベレリン第1回目及び第2回目処理は慣行) 満開時～満開3日後に使用する場合 ジベレリンに加用 花房浸漬 (ジベレリン第2回目処理は慣行) | | |
| | ・果粒肥大促進 | ホルクロルフェニロン 5～10ppm | 満開10～15日後 | ジベレリンに加用するか又はホルクロルフェニロン単用で処理 果房浸漬 (満開時～満開3日後のジベレリンによる無種子化処理は慣行) | | |
| | ・無種子化果粒肥大促進 | ホルクロルフェニロン 10ppm | 満開3～5日後 (落花期) | ジベレリンに加用 花房浸漬 | | |
| | ・着粒密度低減 果粒肥大促進 | ホルクロルフェニロン 3ppm | 満開予定日 14～20日前 | ジベレリンに加用 花房浸漬 (ジベレリン第2回目処理は慣行) | | |
| | ・花穂発育促進 | ホルクロルフェニロン 1～2ppm | 展葉6～8枚時 | 花房散布 | | |

ブドウ[無核栽培] フルメット液剤(続き)

| 品種 | 使用目的 | 使用方法 | | | | 注意事項 |
|-----------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|--|----------------------------------|--|
| | | 濃度 | 使用時期 | 使用方法 | 回数 | |
| 2倍体欧州系品種 ※「シャインマスカット」が該当 | ・着粒安定 | ホルクロルフェニロン 2～5ppm | 開花始め～満開前 又は 満開時～満開3日後 | 開花始め～満開前に使用する 場合 花房浸漬 (ジベレリン第1回目及び第2 回目処理は慣行) 満開時～満開3日後に使用 する場合 ジベレリンに加用 花房浸漬 (ジベレリン第2回目処理は慣 行) | 1回 (但し、降雨等により再処理を行う場合は合計2回以内) | <ul style="list-style-type: none"> ・ホルクロルフェニロンを含む農薬の総使用回数は3回以内。但し降雨等により再処理を行う場合は合計5回以内。 ・ジベレリンおよびアグレプト液剤以外の薬剤との混用は避ける。 |
| | ・果粒肥大促進 | ホルクロルフェニロン 5～10ppm | 満開10～15日後 | ジベレリンに加用 果房浸漬 (ジベレリン第1回目処理は慣行) | | |
| | ・無種子化果粒肥大促進 | ホルクロルフェニロン 10ppm | 満開3～5日後(落花期) | ジベレリンに加用 花房浸漬 | | |
| | ・花穂発育促進 | ホルクロルフェニロン 1～2ppm | 展葉6～8枚時 | 花房散布 | | |
| デラウェア (施設栽培) | ・ジベレリン処理適期幅拡大 | ホルクロルフェニロン 1～5ppm | 満開予定日 18～14日前 | ジベレリンに加用 花房浸漬 (ジベレリン第2回目処理は慣行) | | <ul style="list-style-type: none"> ・ホルクロルフェニロンを含む農薬の総使用回数は2回以内。但し降雨等により再処理を行う場合は合計4回以内。 ・ジベレリンおよびアグレプト液剤以外の薬剤との混用は避ける。 |
| | ・着粒安定 | ホルクロルフェニロン 5～10ppm | 開花始め～満開時 | 花房浸漬 | | |
| | ・果粒肥大促進 | ホルクロルフェニロン 3～5ppm | 満開 約10日後 | ジベレリンに加用 果房浸漬 (ジベレリン第1回目処理は慣行) | | |
| | | ホルクロルフェニロン 3～10ppm | | ジベレリンに加用 果房浸漬 (ジベレリン第1回目処理は慣行) | | |

ブドウ[無核栽培] フルメット液剤(続き)

| 品種 | 使用目的 | 使用方法 | | | | 注意事項 |
|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| | | 濃度 | 使用時期 | 使用方法 | 回数 | |
| デラウェア (露地栽培) | ・ジベレリン処理 適期幅拡大 | ホルクロルフェニロン 1～5ppm | 満開予定日 18～14日 前 | ジベレリンに加用 花房浸漬 (ジベレリン第2回目処理は 慣行) | 1回 (但し、降雨等により 再処理を行う場合は 合計2回以内) | ・ホルクロルフェニロンを含む農薬の総使用回数は2回以内。但し降雨等により再処理を行う場合は合計4回以内。 ・ジベレリンおよびアグレプト液剤以外の薬剤との混用は避ける。 |
| | ・着粒安定 | ホルクロルフェニロン 2～5ppm | 開花始め ～満開時 | 花房浸漬 | | |
| | | ホルクロルフェニロン 5ppm | | 花房散布 | | |
| | ・果粒肥大促進 | ホルクロルフェニロン 3～5ppm | 満開 約10日後 | ジベレリンに加用 果房浸漬 (ジベレリン第1回目処理は 慣行) | | |
| ホルクロルフェニロン 3～10ppm | | ジベレリンに加用 果房浸漬 (ジベレリン第1回目処理は 慣行) | | | | |

※品種や有核、無核など栽培方法によって登録内容が異なるため、製品に添付された取扱説明書の内容を必ず確認する。

ブドウ[有核栽培] フルメット液剤

| 品種 | 使用目的 | 使用方法 | | | | 注意事項 |
|--|---------|-----------------------|---------------|------|----------------------------------|--|
| | | 濃度 | 使用時期 | 使用方法 | 回数 | |
| 巨峰系4倍体品種 ※「藤稔」、 「ブラックビート」、 「サニールージュ」「巨峰」が該当 | ・果粒肥大促進 | ホルクロルフェニロン 5～10ppm | 満開15～ 20日後 | 果房浸漬 | 1回 (但し、降雨等により再処理を行う場合は合計2回以内) | ・ホルクロルフェニロンを含む農薬の総使用回数は1回。但し降雨等により再処理を行う場合は合計2回以内。 ・ジベレリンおよびアグレプト液剤以外の薬剤との混用は避ける。 |

ブドウ フラスター液剤

| 品種 | 使用目的 | 使用方法 | | | | 注意事項 |
|--|------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|----------|--|
| | | 希釈倍数 | 使用時期 | 使用方法 | 回数 | |
| 巨峰系4倍体品種[巨峰・ピオーネを除く] ※「藤稔」、「ブラックビート」、 「サニールージュ」が該当 | ・着粒増加 ・新梢伸長抑制 | 500～ 800倍 | 新梢展開葉7 ～11枚時 (開花始期まで) | 散布 100～150 ℓ/10a | 2回 以内 | ・重複散布にならないように注意する。 ・他の農薬との混用は避け、単用で使用する。 ・多品種の混植園やブドウ園同士が近接している場合、登録のない品種に薬液がかからないように注意する。 |
| 巨峰(露地栽培) | | 1,000倍 | | 散布 300ℓ/10a | | |

| 品種 | 使用目的 | 使用方法 | | | | 注意事項 |
|---------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|----------|--|
| | | 希釈倍数 | 使用時期 | 使用方法 | 回数 | |
| 巨峰(露地栽培) 巨峰(施設栽培) | ・着粒増加 ・新梢伸長抑制 | 500～ 800倍 | 新梢展開葉7 ～11枚時 (開花始期まで) | 散 布 100～150 ℓ/10a | 2回 以内 | <ul style="list-style-type: none"> ・重複散布にならないように注意する。 ・他の農薬との混用は避け、単用で使用する。 ・多品種の混植園やブドウ園同士が近接している場合、登録のない品種に薬液がかからないように注意する。 |
| シャインマスカット | ・新梢伸長抑制 | 500倍 | 満開10～ 20日後 但し、収穫 60日前まで | 散 布 150ℓ/10a | 1回 | |
| | | 1,000倍 | | 散 布 300ℓ/10a | | |
| | | 1,000～ 2,000倍 | 新梢展開葉7 ～11枚時 (開花始期まで) | 散 布 100～150 ℓ/10a | | |
| | ・着粒増加 | | | | | |
| デラウエア (施設栽培) (露地栽培) | ・新梢伸長抑制 | 800～ 1,000倍 | 新梢展開葉 7～11枚時 (開花始期まで) | 散 布 100～150 ℓ/10a | 1回 | |
| デラウエア (露地栽培) | | 1,500～ 2,000倍 | | 散 布 200～250ℓ/10a | | |