

<b>3. モモ「清水白桃RS」の病害虫防除体系（技術）</b>			
<b>[要約]</b> モモ黒斑病抵抗性品種「清水白桃RS」を用いると、灰星病、黒星病防除剤と殺虫剤の体系散布で、黒斑病の被害が回避でき、他の病害虫の発生も問題とならない。			
<b>研究室名</b>	病虫研究室	<b>連絡先</b>	086-955-0543

**[背景・ねらい]**

「清水白桃」は黒斑病に弱く、灰星病や黒星病防除の殺菌剤を慣行通り散布していても果実に大きな被害を生じることがあった。岡山農試で黒斑病抵抗性の新品種「清水白桃RS」を育成したので、本品種を用いて黒斑病の被害を回避できる殺菌剤の散布体系を確立する。

**[成果の概要・特徴]**

1. 袋掛け前の5月下旬に、幼果に黒斑病菌を接種すると、「清水白桃」では収穫期には茶褐色、カサブタ状の大きな病斑を生じたが、「清水白桃RS」では色が薄く小型で軽微な病斑に止まり、黒斑病に中程度の抵抗性を示した。
2. この体系散布において黒斑病、灰星病、黒星病などの病害やシンクイムシ類、ハダニ類、アブラムシ類などの発生も問題なかった。
3. 以上の結果に基づき、「清水白桃RS」の特性を生かした殺虫・殺菌剤散布暦モデルを作成した（表1）。

**[成果の活用面・留意点]**

1. 黒斑病以外の病害の発生は「清水白桃RS」と「清水白桃」とで差がない。
2. 黒斑病の多発条件下での「清水白桃RS」を用いた防除暦の実用性は未検討である。

[具体的データ]

表1 「モモ清水白桃RS」における殺虫・殺菌剤散布暦モデル

防除時期(月)	対象病虫害	散布薬剤	備考
1 2			・病枝の剪定、処分
3 (中旬)	縮葉病、黒星病、 ハダニ類(サビダニ)	石灰硫黄合剤 20 倍液	・展着剤を必ず加用する。
4 開花直前 落花期	縮葉病、(せん孔細菌病)  灰星病 アブラムシ類	キノンドー水和剤 500 倍 (またはカスミンボルドー500倍)  ロブラール水和剤 1,500 倍 アディオオン乳剤 2,000 倍	・せん孔細菌病多発圃場ではカスミンボルドーを散布する。 ・開花が平年より早い場合は薬剤散布時期を繰り上げる。  ・5月は重要防除時期なので十分な散布量で丁寧に行う。 ・ウメシロカイガラムシが多い場合にはアブロードフロアブル 1,000 倍を散布する。 ・病果の除去、埋没
5 (上旬) (中旬) (下旬) 袋掛け	灰星病、黒星病、せん孔細菌病 アブラムシ類、モモハモグリガ  灰星病、黒星病、せん孔細菌病 アブラムシ類、シンクイムシ類、 モモハモグリガ  灰星病、黒星病、せん孔細菌病、 シンクイムシ類	スペックス水和剤 500 倍 アドマイヤーフロアブル 5,000 倍  ビスダイセン水和剤 500 倍 スタークル顆粒水溶剤 2,000 倍  スペックス水和剤 500 倍 ダーズバン水和剤 1,000 倍	・5月下旬の散布は袋掛け直前に行う。
6 (上旬) (中旬) (下旬)	灰星病、黒星病 アブラムシ類、シンクイムシ類、 モモハモグリガ  灰星病、黒星病 シンクイムシ類  灰星病、黒星病 シンクイムシ類、モモハモグリガ	ベルコート水和剤 2,000 倍 モスピラン水溶剤 2,000 倍  ブルーク水和剤 1,000 倍 ダーズバン水和剤 1,000 倍  ベルコート水和剤 2,000 倍 ロディー乳剤 1,000 倍	・ハダニ類の多発が予想される場合にはコロマイト乳剤 1,000 倍、またはバロックフロアブル 2,000 倍を散布する。 ・ブルーク、ダーズバンの使用時期は収穫 14 日前までなので、早生種の混植園では注意する。
7 (上旬) (中旬) 収穫	灰星病、黒星病 シンクイムシ類  ハダニ類、サビダニ	ダコニール 1000 1,000 倍 ダイアジノン水和剤 1,000 倍  コテツフロアブル 2,000 倍	・ダコニール 1000 は高温時の散布を避ける。 ・生理落果袋の処分 ・病枝の剪定、処分 ・病果の処分、埋没
8			・病枝の剪定、処分
9 (上中旬) (下旬)	せん孔細菌病 ウメシロカイガラムシ  せん孔細菌病	ビスダイセン水和剤 500 倍 アブロードフロアブル 1,000 倍  ICボルドー412 30 倍	
10 (上旬)			・せん孔細菌病の多い圃場では ICボルドー412 の 30 倍を散布する。

[その他]

試験研究課題・事業名：黒斑病抵抗性清水白桃によるモモ病虫害の省力的総合防除法の開発

予算区分：交付金（病虫害防除農薬環境リスク低減技術確立事業）

研究期間：平成 15～17 年度

関連情報等：平成 11 年度試験研究主要成果「ガンマ線照射によって得られた黒斑病抵抗性‘清水白桃’」

平成 14 年度試験研究主要成果「黒斑病抵抗性系統‘清水白桃RS’の結実性（情報）」