

# モモうどんこ病は落花 10 日後頃の薬剤防除によって 効率的に抑制できる

福島県農業総合センター 果樹研究所 病害虫科

部門名 果樹－モモ－病害虫防除

担当者 七海隆之、菅野孝盛、藤田剛輝

## I 新技術の解説

### 1 要旨

原因不明のモモ「毛じヤケ」はリンゴうどんこ病菌によるモモのうどんこ病であり（令和元年度参考成果）、果実に発生する本病の病原菌は生態の異なる 2 種であることが明らかになっている。その防除適期と防除薬剤について検討したところ、落花 10 日後頃に DMI 剤または Qol 剤による防除を行うことで、病原菌の種類に関わらず効率的に抑制できることが明らかになった。

- (1) 本県では *Podosphaera pannosa* による果実被害（図 1）と *Podosphaera leucotricha* による果実被害（図 2、通称「毛じヤケ」）が確認されている。
- (2) 2019～2020 年の落花 10～14 日頃に、DMI 剤のトリフルミゾール水和剤（トリフミン水和剤）及び Qol 剤のクレソキシムメチル水和剤（ストロビードライフロアブル）を散布した。
- (3) トリフルミゾール水和剤処理区では、病原菌 2 種による被害を合計した発病果率が 3.1%、クレソキシムメチル水和剤処理区では 0.7～2.9%であり、両処理区ともに無処理区（発病果率 5.6～9.5%）と比較して大幅に被害が減少した（表 1～2）。

### 2 期待される効果

- (1) 本病による被害を効率的に抑制することができ、高品質な果実の安定生産に寄与できる。

### 3 適用範囲

- (1) 県内のモモ生産者

### 4 普及上の留意点

- (1) 「毛じヤケ」は、*P. leucotricha*（リンゴうどんこ病菌）がリンゴからモモに飛散して発生する病害であるため、モモと隣接したリンゴ園ではリンゴうどんこ病の防除を徹底する。
- (2) *P. pannosa* はバラやノイバラで増殖し、モモに飛散する可能性があるため、モモ園周辺にそれら宿主植物がある場合は、伐採するか移動させる。
- (3) DMI 剤及び Qol 剤は黒星病等にも効果があるが、薬剤耐性菌が出現しやすいため、同系統薬剤の連用はさげ、いずれの薬剤も同一品種に対して年間 2 回以内の使用とする。

## II 具体的データ等



図1 *P. pannosa*による果実被害



図2 *P. leucotricha*による果実被害（「毛じヤケ」）

表1 クレソキシムメチル水和剤によるモモうどんこ病の防除効果（2019年）

試験区	調査果数	<i>P. pannosa</i> による発病果率 (%)	<i>P. leucotricha</i> による発病果率 (%) （「毛じヤケ」）	両病原菌を合計した発病果率 (%)
クレソキシムメチル水和剤処理区	876	0.5	0.2	0.7
無処理区	1920	2.2	3.8	5.6

注) 薬剤の散布日：5月8日（落花14日後）、発病調査日：6月3日。同一果実に*P. pannosa*及び*P. leucotricha*の両病原菌による被害がみられる場合があり、各病原菌による被害果率の合計値と両病原菌を合計した発病果率は必ずしも一致しない。

表2 トリフルミゾール水和剤及びクレソキシムメチル水和剤によるモモうどんこ病の防除効果（2020年）

試験区	調査果数	<i>P. pannosa</i> による発病果率 (%)	<i>P. leucotricha</i> による発病果率 (%) （「毛じヤケ」）	両病原菌を合計した発病果率 (%)
トリフルミゾール水和剤処理区	1401	1.8	1.5	3.1
クレソキシムメチル水和剤処理区	951	2.4	0.6	2.9
無処理区	1246	5.4	4.5	9.5

注) 薬剤の散布日：4月30日（落花10日後）、発病調査日：6月8日。同一果実に*P. pannosa*及び*P. leucotricha*の両病原菌による被害がみられる場合があり、各病原菌による被害果率の合計値と両病原菌を合計した発病果率は必ずしも一致しない。

## III その他

### 1 執筆者

七海隆之

### 2 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 平成27～令和2年度
- (2) 研究課題名 果樹病虫害の防除法改善試験

### 3 主な参考文献・資料

- (1) 横澤志織・岡沢克彦・江口直樹, *Podosphaera leucotricha*によるモモうどんこ病の発生病態と防除, 日本植物病理学会報, 83, p.175, 2017.
- (2) 七海隆之・菅野孝盛・藤田剛輝, モモの「毛じヤケ」の原因はリンゴうどんこ病菌である, 令和元年度参考成果.
- (3) 令和3年版 福島県農作物病虫害防除指針.