病害虫情報第８号

平成３０年７月３１日

岐阜県病害虫防除所

【注意喚起】

ＤＭＩ剤耐性が疑われるリンゴ黒星病に感染した りんご苗木・穂木の県内流通について

購入苗木・穂木でのリンゴ黒星病に十分注意を！

【注意喚起に至った経緯】

・他県では、リンゴ黒星病の基幹防除薬剤として使用されるＤＭＩ剤に対して耐性菌の発生が確認されている。

・他県より本県に導入された苗木で本病の発生が確認され、遺伝子診断を実施した結果、他県で発生しているＤＭＩ剤耐性菌と同様の遺伝子変異が確認された。

・県内のりんご産地では、本病に対するＤＭＩ剤の効果低下は確認されていない。

【具体的な対策】

・他県から苗木、穂木を導入する場合は、苗木生産地でのＤＭＩ剤耐性菌の発生に十分注意し、発生県からの導入は極力控えること。

・前年秋以降に導入した苗木は、発病の有無について定期的に観察を行うこと。また、その穂木を接いだ箇所でも注意すること。

・ＤＭＩ剤耐性菌の発生県から導入した苗木に発病が認められた場合は、すみやかに次の対策を行うこと。

①発病葉や発病果などは見つけ次第完全に除去し、園外へ持ち出し処分する。

②苗木は周辺樹も含めて、表１に示す薬剤を用いて秋期まで薬剤防除を行う。

③ＤＭＩ剤耐性リンゴ黒星病菌は、ＱｏＩ剤に対しても高頻度で耐性を示すことが示唆されているため、表２に示すＤＭＩ剤およびＱｏＩ剤は使用しない。

④その後も苗木に発病が認められる場合は伐採し、園外へ持ち出し処分する。

表１　主なリンゴ黒星病の殺菌剤（病害虫・雑草防除指導指針掲載分）

薬　剤　名	成　分　名（FRAC コード）
フルピカフロアブル	メパニピリム（９）
有機銅フロアブル	有機銅（Ｍ１）
オキシラン水和剤	キャプタン（Ｍ４）・有機銅（Ｍ１）
オーソサイド水和剤８０	キャプタン（Ｍ４）
ポリキャプタン水和剤	キャプタン（Ｍ４）・ポリオキシン（１９）
ダコニール１０００	ＴＰＮ（Ｍ５）
ベルクートフロアブル	イミノクタジンアルベシル酸塩（Ｍ７）
ポリベリン水和剤	イミノクタジン酢酸塩（Ｍ７）・ポリオキシン（１９）
デランフロアブル	ジチアノン（Ｍ９）
ストライド顆粒水和剤	フルオルイミド（Ｍ１１）

＊農薬使用基準については、最新の登録情報を確認すること。

表２　主なＤＭＩ剤およびＱｏＩ剤（病害虫・雑草防除指導指針掲載分一部加筆、混合剤含む）

作用機構に基づく農薬グループ名（FRAC コード）	薬　剤　名
ＤＭＩ剤（３）	オンリーワンフロアブル、インダーフロアブル、サルバトーレＭＥ、スコア顆粒水和剤、トリフミン水和剤、マネージＤＦ、ラリー水和剤、ルビゲン水和剤、アンビルフロアブル、オーシャインフロアブル
ＱｏＩ剤（１１）	フリントフロアブル２５、ナリアＷＤＧ、ストロビードライフロアブル

＜リンゴ黒星病の病徴＞

・主に葉、果実に発生します。
・葉では、５月下旬頃から黒緑色のスス状、またはビロード状のカビを表裏に形成します。
・果実では、葉と同様に黒緑色のスス状、またはビロード状のカビを表面に形成します。
　また、病斑が古くなると組織がコルク化して黒褐色のザラザラした組織となります。

りんご葉の表（左）裏（右）で発生した初期病斑

りんご果実上に形成された病斑

＜問い合わせ先＞

岐阜県病害虫防除所　岐阜市又丸 729-1　　TEL ０５８－２３９－３１６１（直通）
　〃　　飛騨支所　高山市上岡本町 7-468　TEL ０５７７－３３－１１１１（内線２４５）