令和3年度農作物病害虫

防除対策情報 第7号

令和3年7月7日 秋田県病害虫防除所

りんごのDMI剤耐性褐斑病に注意

~ 前年多発した園地では保護殺菌剤を主体に、発生初期は シプロジニル剤で防除してください ~

1. 現在までの発生状況

前年秋に果樹試験場が実施したりんごのDMI剤(テブコナゾール剤)耐性調査(県中央部3園地及び県南部2園地と果樹試験場から採集した褐斑病菌:88菌株)の結果、耐性菌が41菌株(47%)で検出された(図-1)。また、耐性菌と感受性菌の防除効果を調査したところ、テブコナゾール剤の予防及び治療効果が著しく低下した(図-2、3)。

本年の果樹試験場予察ほ(横手市)における初発は6月25日で、平年より12日早かった。

7月1日発表の東北地方1か月予報(仙台管区気象台)によると、降水量は平年並か多いと予報されており、今後、本病の発生増加が懸念される。

2. 防除対策

1) 耕種的防除

発病葉や発病果は摘み取り、焼却する。

2) 薬剤防除(表-1)

前年までにオンリーワンフロアブル(テブコナゾール剤)を使用し、効果が不十分だった園地では、耐性菌出現の可能性があるので、本剤の使用を中止する。

発生初期にユニックス顆粒水和剤47 (シプロジニル剤)を使用し、耐性菌出現を回避するため、 必ずオーソサイド水和剤80や有機銅剤などの保護殺菌剤を加用する。

発病が見られない場合は、パスポート顆粒水和剤、オキシラン水和剤などの効果の高い保護殺菌剤を10日以内の間隔で散布する。

3) 散布時の注意点

薬液の散布量不足は防除効果に大きく影響するので、薬液が樹全体によく付着するよう、枝の配置を見直し、不要な徒長枝を整理する。

散布予定日に降雨が予想される場合は、降雨前に散布する。

成木園における夏期の散布量は、スピードスプレーヤで500L/10aを目安とする。

3. 資料

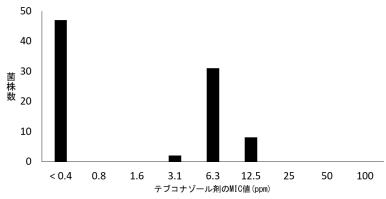
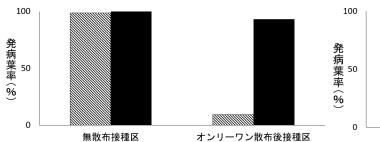


図-1 褐斑病に対するテブコナゾール剤のMIC値分布

注:MIC値3.1≦を耐性菌と判定した



無散布接種区 オンリーワン散布後接種区 接種後無散布区 接種後オンリーワン散布区

図感受性菌(Se-8菌株:MIC値<0.4) ■耐性菌(Ni-1-4菌株:MIC値6.3) 図感受性菌(Se-8菌株:MIC値<0.4) ■耐性菌(Ni-1-4菌株:MIC値6.3)

図-2 感受性の異なる2菌株の予防効果

供試樹:ポット植え'ふじ'

試供薬剤:オンリーワンフロアブル(2000倍)

散布翌日に接種し、13日後に調査

図-3 感受性の異なる2菌株の治療効果

供試樹:ポット植え'ふじ'

試供薬剤:オンリーワンフロアブル(2000倍)

O:グアニジン系剤

接種4日後に散布し、10日後に調査

表一1 褐斑病の防除薬剤 (「令和3年度版秋田県農作物病害虫・雑草防除基準」より抜粋)

分類	農薬名	希釈倍数	散布時期
В	アントラコール顆粒水和剤	500倍	_
В	チオノックフロアブル	500倍	
В	トレノックスフロアブル	500倍	6 月中旬~7 月中旬
Ν	ユニックス顆粒水和剤47	2,000倍	
$A \cdot E$	シトラーノフロアブル	1,000倍	
E	パスポート顆粒水和剤	1,000倍	
$A\cdotD$	オキシラン水和剤	600倍	
Α	キノンドーフロアブル	800倍	6月中旬~8月上旬
Α	ドキリンフロアブル	800倍	
D·F	アリエッティC水和剤	800倍	
D	オーソサイド水和剤80	800倍	6月中旬~収穫前日
$D \cdot O$	ダイパワー水和剤	800~1,000倍	
0	ベルクート水和剤	1,000倍	
$A \cdot O$	ベフキノン水和剤	1,000倍	7月中旬~8月上旬
0	ベフラン液剤25	1, 500倍	7月中旬~9月初め
J·S	ナリアWDG	2,000倍	6月中旬~収穫前日

分類 A:銅剤 B:有機硫黄剤 D:ポリハロアルキルチオ剤 E:有機塩素剤

F:有機リン系剤 J:SDHI剤 N:アニリノピリミジン系剤

S:QoI(ストロビルリン系)剤

【 問合せ先 】

秋田県病害虫防除所 Im 018-881-3660 秋田県果樹試験場 Im 0182-25-4224 かづの果樹センター Im 0186-25-3231 掲載HP https://www.pref.akita.lg.jp/bojo/