［果樹部門 令和７年度 参考となる研究成果］

<table>
<tr><td>事　項　名</td><td colspan="3">りんごの斑点落葉病抵抗性程度の品種間差異</td></tr>
<tr><td>ね　ら　い</td><td colspan="3">みどりの食料システム戦略が策定され、病害抵抗性品種の育成が進められている中で、既存のりんご品種について病害抵抗性程度の情報提供が求められている。そこで、これまで青森県内外で育成された 35 品種について、斑点落葉病の抵抗性程度を明らかにしたので、参考に供する。</td></tr>
<tr><td>内　　容</td><td colspan="3">1　りんごの斑点落葉病抵抗性程度の品種間差異
<table><tr><th>抵抗性程度</th><th>品種</th></tr><tr><td>抵抗性
（32 品種）</td><td>Cripps Pink（ピンクレディ®）、HFF33（美紅®）、HFF60、HFF63（きみと®）、会津のほっぺ、あおり 25、栄紅(注３)、炎舞、大夢(注３)、紅の夢、黒石１号(注３)、こうとく、御所川原(注３)、幸、シナノプッチ、シナノホッペ、シナノリップ(注３)、シャーロンズ、青林、高野５号（奥州ロマン®）、なかの真紅、ファーストレディ、べにこはく(注３)、紅鶴(注３)、高野１号（紅ロマン®)(注３)、ムーンルージュ、メルシー、結、ゆめあかり(注３)、レイカフォー、レッドキュー、ローズパール</td></tr><tr><td>中程度抵抗性
（３品種）</td><td>華宝、明秋、ルビースイート</td></tr></table>（注）1 「つがる」と同程度のものを抵抗性、「ふじ」と同程度のものを中程度抵抗性、デリシャス系品種と同程度のものを罹病性と評価した。
2 調査した品種の中に罹病性の品種はなかった。
3 令和７年３月現在、「大夢」「高野１号(紅ロマン®)」は岩手県内限定、「ゆめあかり」は秋田県内限定、「べにこはく」は福島県内限定、「シナノリップ」は長野県内限定、「紅鶴」は群馬県内限定、「栄紅」「御所川原」「レッドキュー」は五所川原市内限定、「黒石１号」は黒石市内限定の苗木販売・生産である。</td></tr>
<tr><td>期待される効　　果</td><td colspan="3">品種を導入する上での参考となる。</td></tr>
<tr><td>利用上の注意事項</td><td colspan="3">苗木購入の際、育成権者や苗木販売業者に利用条件を確認する。
抵抗性品種であっても薬剤散布は通常通りに行う。</td></tr>
<tr><td>問合せ先（電話番号）</td><td>りんご研究所　品種開発部
（0172-53-6131）</td><td>対象地域及び経営体</td><td>県内全域のりんご作経営体</td></tr>
<tr><td>発表文献等</td><td colspan="3">平成 27～令和６年度　りんご研究所試験成績概要集（りんご）</td></tr>
</table>

【根拠となった主要な試験結果】

表１　各品種の斑点落葉病接種試験の被害度と抵抗性程度　（平成 27～令和６年　青森りんご研）

品種名	H27①	H27②	H28	H29	H30	H31	R2	R3	R4	R5	最終評定
Cripps Pink（ピンクレディ®）				0			5.6	12.2	2.2		抵抗性
HFF33（美紅®）					0	0				0	抵抗性
HFF60					0	0				3.3	抵抗性
HFF63（きみと®）					0	0				3.3	抵抗性
会津のほっぺ					0	0				15.6	抵抗性
あおり 25	0		0							0	抵抗性
栄紅				0	0	0			12.2		抵抗性
炎舞					0		0			0	抵抗性
大夢		0	33.3				0	0			抵抗性
紅の夢					0	0				0	抵抗性
黒石１号					0	0				10.0	抵抗性
こうとく							0	3.3	6.7		抵抗性
御所川原					0	0				12.2	抵抗性
幸							0	3.3	13.3		抵抗性
シナノプッチ	0		0							11.1	抵抗性
シナノホッペ		0	0							0	抵抗性
シナノリップ					0	0				0	抵抗性
シャーロンズ							0	4.4	2.2		抵抗性
青林			0				0	5.6			抵抗性
高野５号（奥州ロマン®）							0	2.2	2.2		抵抗性
なかの真紅					0	0		2.2			抵抗性
ファーストレディ	0		0							2.2	抵抗性
べにこはく					0	0				0	抵抗性
紅鶴					0	0				3.3	抵抗性
高野１号（紅ロマン®）	0		0							0	抵抗性
ムーンルージュ					0	0				0	抵抗性
メルシー	0		0							1.1	抵抗性
結							0	6.7	0		抵抗性
ゆめあかり							0	3.3	5.6		抵抗性
レイカフォー							0	4.4	6.7		抵抗性
レッドキュー				0	0				0		抵抗性
ローズパール					0	0				0	抵抗性

華宝					25.6	38.9				36.7	中程度抵抗性
明秋					38.9	28.9				68.9	中程度抵抗性
ルビースイート					48.9	18.3	14.4				中程度抵抗性
（基準）つがる	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	抵抗性
（基準）ふじ	36.7	14.4	33.3	41.1	31.1	38.9	10.0	13.3	25.6	38.9	中程度抵抗性
（基準）スターキングデリシャス	41.1	62.2	81.1	74.4	64.4	46.7	65.6	21.1	46.7	46.7	罹病性

（注）1 評価は接種試験の被害度で判断した。被害度の求め方は以下の通り。
新梢１本当たり５枚の葉、1 品種・系統当たり３本の新梢について、発病指数別の葉数を調査し、被害度を求めた。
指数（G）０：病斑なし、
指数（G）１：１葉当たり病斑数１～５個
指数（G）２：１葉当たり病斑数６～10
指数（G）３：１葉当たり病斑数 11～30
指数（G）４：１葉当たり病斑数 31～50
指数（G）５：１葉当たり病斑数 51 以上
指数（G）６：落葉
被害度＝Σ（G×n）／N×６）×100　n：指数（G）に該当する葉数、N：調査した葉の総数
2 罹病性：デリシャス系品種と同程度（赤）、中程度抵抗性：「ふじ」と同程度（橙）、抵抗性：「つがる」と同程度（薄緑）
3 最終評定は３年以上の単年度評価から総合的に判断した
4 接種試験実施時期は６月から７月（H27 のみ①６月及び②７月の２回実施）