

斑点落葉病に強く果皮が着色しやすいリンゴ盛岡67号・盛岡70号

農研機構 果樹茶業研究部門



温暖化に対する適応力の高いリンゴ素材として、斑点落葉病に強く、果皮が赤色に着色しやすい盛岡67号と盛岡70号を開発しました。盛岡67号は早生系統、盛岡70号は中生系統であり、両系統ともに果皮着色に優れており、果実品質が良好です。

1 リンゴ斑点落葉病に対して抵抗性遺伝子型

2 果皮着色因子についてホモ接合型

Alt-1・Alt-2 遺伝子型 (斑点落葉病)	MdMYB1 遺伝子型 (果皮色)		
	MdMYB1-1/MdMYB1-1 (赤色、着色し易い)	MdMYB1-1/MdMYB1-2 MdMYB1-1/MdMYB1-3 (赤色)	MdMYB1-2/MdMYB1-2 MdMYB1-2/MdMYB1-3 MdMYB1-3/MdMYB1-3 (黄緑色)
alt-1/alt-1 alt-2/alt-2 (抵抗性)	盛岡67号 盛岡70号	つがる Gala	シナノゴールド 盛岡71号
alt-1/alt-1 Alt-2/alt-2 (中度罹病性)	盛岡69号	ジョナゴールド 世界一、陸奥 盛岡65号	ゴールデンデリシャス 王林、きおう
Alt-1/alt-1 alt-2/alt-2 (罹病性)	おぜの紅	スターキングデリシャス Redgold、北斗 盛岡61号	金星 盛岡60号
Alt-1/alt-1 Alt-2/alt-2 (罹病性)	該当無し	該当無し	該当無し

3 果皮着色に優れており、果実品質は良好

品種・系統	収穫 盛期	果実 重(g)	果皮色	着色 程度	果肉		果汁の 多少	糖度 (%)	酸度 (g/100ml)	日持ち (日)
					硬軟	粗密				
盛岡67号	9.01	305	鮮赤	竹多	竹硬	中	中	13.8	0.35	12-14
盛岡70号	10.07	300	濃赤	多	中	密	多	16.2	0.37	12
つがる (対照)	9.13	275	赤・縞	竹多	中	中	竹少	15.0	0.39	7-9



盛岡67号 盛岡70号 つがる

- 普及・社会実装への道筋
- 盛岡67号、盛岡70号ともに2017年10月に品種登録出願公表されました。「つがる」等の栽培で着色不良、品質低下が問題となるリンゴ栽培地域で、今後の普及が期待されます。