

ニホンナシ新品種「はつまる、ほしあかり」の都内における品種特性

河野 章・杉田交啓・池田行謙\*・窪田理美\*<sup>2</sup>・菊池知古\*<sup>3</sup>  
(園芸技術科) \*現小笠原農セ \*<sup>2</sup>現中央普セ \*<sup>3</sup>現島しょセ八丈

---

【要 約】2014年に品種登録出願公表されたニホンナシ「はつまる」は、7月中・下旬収穫の極早生品種で「幸水」と比較して、果肉が軟らかく花芽が安定して着生する。「ほしあかり」は、8月下旬～9月上旬収穫の中早生品種で黒星病抵抗性を有する。

---

【目 的】

ナシ第8回育成系統適応性検定試験・特性検定試験（以下：系統適応性試験）で検討された（独）農研機構果樹研究所育成「はつまる」（系統名「筑波54号」）および「ほしあかり」（同「筑波56号」）が、2014年12月4日に品種登録出願公表された。これら2品種の、都内における品種特性を明らかにし、都内への新品種導入にあたっての基礎資料とする。

【方 法】

2007年に高接ぎを行った2品種（各2反復）について特性調査を行った（2009～2014年）。対照品種は「幸水、豊水」（成木：樹齢25～30年生）とした。調査項目および調査方法は、系統適応性試験調査方法に準じて行った。

【成果の概要】

1. 育成経過：「はつまる」（交雑年：1993）が「筑水」×「筑波43号」（（「新高」×「豊水」）×「平塚17号」）、「ほしあかり」（同：1997）が（「巾着」×「豊水」）×「あきあかり」である（図1）。
2. 開花始は、両品種ともに4月6日で「幸水」より5日早い。短果枝の着生は両品種とも「中」で「幸水」より多く「豊水」並み、えき花芽の着生は、「はつまる」が「中」で「幸水」並み、「ほしあかり」が「多」で「豊水」並みであった（表1）。
3. 収穫始めは、「はつまる」が7月22日で「幸水」より26日早い。「ほしあかり」が8月23日で「幸水」より6日遅く「豊水」より9日早かった。平均重は「はつまる」が288g、「ほしあかり」が460gであった。果形の揃いは、「ほしあかり」が「不良」であったほか、果梗枝が短く、果実には明瞭な条溝が発生する特性を持つ（データなし）。「はつまる」は果肉が軟らかく、糖度が12.2 Brix%と「幸水」並み。「ほしあかり」は糖度が13.2 Brix%と「豊水」より高い。pHは両品種とも「幸水」と同程度であり、酸味は弱い（表2）。
4. 果実の生理障害は、「はつまる」で果肉にみつ症がわずかに認められた。病害耐性については、「はつまる」が黒斑病抵抗性、黒星病罹病性、「ほしあかり」が黒斑病、黒星病ともに抵抗性を有する（表3）。
5. まとめ：2014年に品種登録出願公表されたニホンナシ2品種（（独）農研機構果樹研究所育成）の都内における品種特性を明らかにした。「はつまる」は果肉が柔らかく比較的花芽が安定して着生する極早生種。果肉には、わずかにみつ症が発生する。「ほしあかり」は黒星病抵抗性持つ中早生種。果形の揃いが不良で果実には明瞭な条溝が発生する。

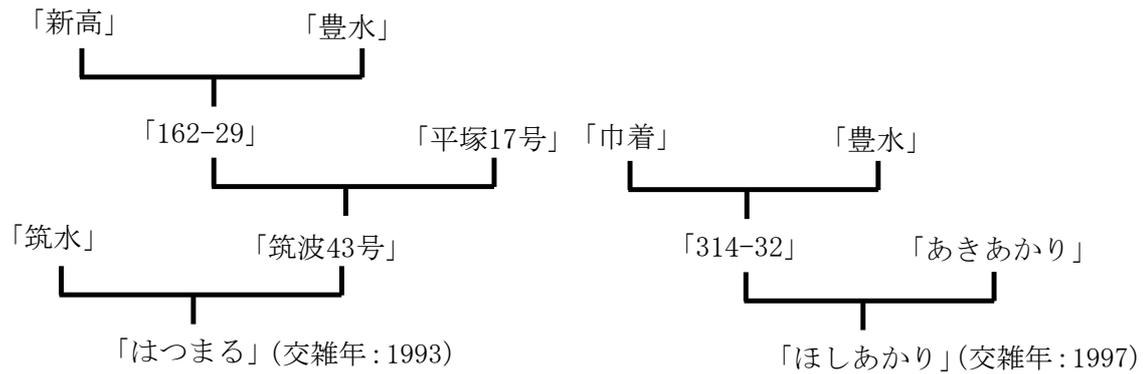


図1 「はつまる」および「ほしあかり」の育成経過

表1 樹性, 開花期および結実性

	樹勢 <sup>b</sup>	枝の発生密度 <sup>b</sup>	開花期 <sup>a</sup> (月/日)		短果枝の着生 <sup>b</sup>	えき花芽の着生 <sup>b</sup>
			始	終		
はつまる	中	中	4/6	4/18	中	中
ほしあかり	やや弱	少	4/6	4/15	中	多
幸水	中	中	4/11	4/19	少	中
豊水	中	多	4/10	4/19	中	多

a) 平年値 (2009~2014年)

b) 2013年

表2 果実の特性

	収穫期 <sup>a</sup> (月/日)		平均重 <sup>a</sup> (g)	揃い <sup>b</sup>	果形 <sup>b</sup>	さび <sup>b</sup>	果肉 硬度 <sup>a</sup> (lbs)	糖度 <sup>a</sup> (Brix %)	pH <sup>a</sup>	香気 <sup>b</sup>
	始	終								
はつまる	7/22	7/31	288	中	円	なし	4.2	12.2	5.0	微
ほしあかり	8/23	9/7	460	不良	円楕円	なし	5.0	13.2	5.2	微
幸水	8/17	9/2	386	中	扁円	なし	5.3	12.1	5.2	微
豊水	9/1	9/19	465	良	円	なし	5.2	12.7	4.6	なし

a) 平年値 (2009~2014年)

b) 2013年

表3 果実生理障害および病害耐性

	芯腐れ	みつ症	生理的裂果	硬化障害	軸折れ	黒斑病 <sup>a</sup>	黒星病 <sup>a</sup>
はつまる	なし	少	なし	なし	少	抵抗性	罹病性
ほしあかり	なし	なし	なし	なし	少	抵抗性	抵抗性
幸水	なし	なし	なし	なし	少	抵抗性	罹病性
豊水	なし	少	なし	なし	少	抵抗性	罹病性

a) 農研機構 果樹研究所調べ