

ニホンナシ新品種「凜夏、甘太」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*・菊池知古*²・馬場 隆*³
(園芸技術科) *現小笠原農セ *²現島しょセ八丈 *³現江戸川分場

【要 約】2013年に品種登録出願公表されたナシ「凜夏」は、8月中旬収穫の早生品種で「幸水」と比較して果形の揃いが良く、花芽が安定して着生する。「甘太」は、9月下旬収穫の晩生品種で糖度が高く酸味があり、「新高」と比較して果肉が軟らかく食味が優れる。

【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）において検討された、(独)農研機構果樹研究所育成「凜夏」(系統名「筑波55号」)および「甘太」(同「筑波58号」)が、2013年11月22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、2009年から2013年の5年間、各項目について特性調査を行った。対照品種は「幸水、豊水、新高」(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「凜夏」(交雑年：1996)が「269-21」(「豊水」×「おさ二十世紀」)×「あきあかり」, 「甘太」(同：1998)が「玉秋」×「あきづき」である(図1)。
2. 開花始は「凜夏」が4月8日, 「甘太」が4月9日であり, 「幸水、豊水」と「新高」の間であった。短果枝の着生は「凜夏」が「中」で「幸水」より多く「豊水」並み, 「甘太」が「多」で「新高」並みであった。えき花芽の着生は「凜夏」が「中」で「幸水」並み, 「甘太」は「多」で「豊水」並みであった(表1)。
3. 収穫始めは「凜夏」が8月11日と「幸水」より1週間早く, 「甘太」が9月29日で「新高」より3日遅かった。平均重は「凜夏」が412gで「幸水」より大きく, 「甘太」が624gであった。「凜夏」は果形の揃いがよく「豊水」並み。「甘太」は果面にさびが認められたが, 果肉が軟らかく, 糖度が14.2 Brix%と対照品種と比較して高く, 食味良好であった。pHは両品種とも豊水と同程度の4.7であり, 酸味を感じた(表2)。
4. 果実の生理障害は, 「凜夏」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, 両品種とも, 黒斑病抵抗性, 黒星病罹病性であった(表3)。「甘太」の日持ち性は「新高」ほど長くなく「豊水」と同程度以上である(データなし(独)果樹研究所調べ)。
5. まとめ：2013年に品種登録出願公表されたナシ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。「凜夏」は8月中旬収穫で「幸水」より1週間早く, 花芽が安定して着生する早生品種。果皮の仕上がり, 揃いが良く, 食感は酸味があり食味良好である。果肉には, わずかにみつ症が発生する。「甘太」は9月下旬収穫で「新高」よりやや遅い晩生品種。花芽の着生・維持が容易。糖度が高く酸味があり, 肉質軟らかく食味に優れる。なお, 果面にさびが発生することから, 有袋栽培が望ましい。

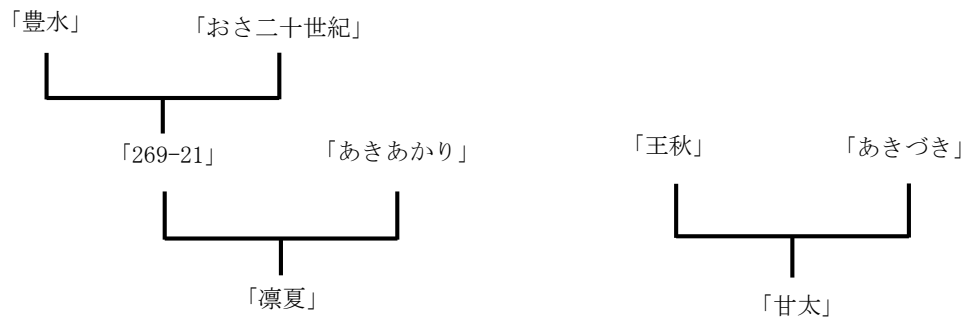


図1 「凜夏」および「甘太」の育成経過

表1 樹性，開花期および結実性

	樹勢 ^b	枝の発生密度 ^b	開花期 ^a (月/日)		短果枝の着生 ^b	えき花芽の着生 ^b
			始	終		
凜夏	中	中	4/8	4/17	中	中
甘太	中	中	4/9	4/19	多	多
幸水	中	中	4/11	4/19	少	中
豊水	中	中	4/10	4/19	中	多
新高	中	中	4/6	4/16	多	中

a) 平年値 (2009~2013年)

b) 2012年

表2 果実の特性

	収穫期 ^a (月/日)		平均重 ^a (g)	揃い ^b	果形 ^b	さび ^b	果肉 硬度 ^a (lbs)	糖度 ^a (Brix %)	pH ^a	香気 ^b
	始	終								
凜夏	8/11	8/24	412	良	円	なし	4.4	11.9	4.7	微
甘太	9/29	10/15	624	中	円楕円	有	4.5	14.2	4.7	有
幸水	8/18	9/2	379	中	扁円	なし	5.2	12.2	5.2	微
豊水	9/2	9/20	466	良	円	なし	5.2	12.8	4.6	なし
新高	9/26	10/13	749	中	円	なし	6.5	13.6	5.0	なし

a) 平年値 (2009~2013年)

b) 2012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 ^a	黒星病 ^a
凜夏	なし	やや有	なし	なし	少	抵抗性	罹病性
甘太	なし	なし	なし	なし	少	抵抗性	罹病性
幸水	なし	なし	なし	なし	少	抵抗性	罹病性
豊水	なし	有	なし	なし	少	抵抗性	罹病性
新高	なし	有	なし	なし	少	抵抗性	罹病性

a) 農研機構 果樹研究所調べ