

ナシ新品種の特性

宮城県農業・園芸総合研究所

1 取り上げた理由

本県の平成26年産ナシの結果樹面積は163ha，出荷量は3,070tで主要果樹品目の一つとなっている。今回，国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹研究所が育成し，品種登録された4品種の生態，果実品質を検討した結果，品種特性が明らかとなったので，普及情報とする。

2 普及情報

1) 「はつまる」

a 来歴：「筑水」に「筑波43号」を交配育成した品種である。

b 品種登録：平成26年12月

c 特性：本研究所における5年間の平均値で，発芽期は4月2日と「幸水」，「豊水」より早く，開花始は4月24日，収穫始は8月12日と「幸水」より18日早い極早生品種である（表1）。平均1果重は256g程度と小果の赤ナシであり，果実品質は硬度4.21b，糖度12.6°，pH5.0である（表2）。果肉が軟らかく，多汁である。樹勢は中程度で，短果枝の着生は中程度であり，えき花芽の着生は少ない。黒斑病抵抗性を有する一方，黒星病に対しては罹病性であるが，慣行防除で栽培できる。

2) 「凜夏」

a 来歴：「269-21（「おさ二十世紀」に「豊水」を交配）」に「あきあかり」を交配育成した品種である。

b 品種登録：平成25年11月

c 特性：本研究所における5年間の平均値で，発芽期は4月6日，開花始は4月26日，収穫始は9月1日と「幸水」と同時期である（表1）。平均1果重は482g程度の赤ナシであり，果実品質は硬度4.51b，糖度11.9°，pH4.6である（表2）。食味は酸味がやや強く，多汁である。樹勢は中程度で，短果枝の着生が多く，えき花芽の着生は中程度であり，安定して花芽が着生する。黒斑病抵抗性を有する一方，黒星病に対しては罹病性であるが，慣行防除で栽培できる。

3) 「ほしあかり」

a 来歴：「314-32（「巾着」に「豊水」を交配）」に「あきあかり」を交配育成した品種である。

b 品種登録：平成26年12月

c 特性：本研究所における5年間の平均値で，発芽期は4月1日と「幸水」，「豊水」より早く，開花始は4月24日，収穫始は9月16日と「幸水」，「豊水」の間の収穫期となる（表1）。平均1果重は410g程度の赤ナシで，果実品質は硬度4.61b，糖度12.5°，pH4.9である（表2）。果形の揃いはやや悪く明瞭に条溝が発生する特徴を持つ。食味は甘く，多汁である。樹勢はやや強く，短果枝の着生が中程度，えき花芽の着生はやや多い。黒斑病，黒星病共に抵抗性を有し，殺菌剤散布回数を削減した減農薬栽培が期待できる。

4) 「甘太」

a 来歴：「王秋」に「あきづき」を交配育成した品種である。

b 品種登録：平成25年11月

c 特性：本研究所における5年間の平均値で、発芽期は4月5日、開花始は4月26日、収穫始は10月14日で「新高」と同時期である（表1）。平均1果重は532g程度と大果の青ナシで、果実品質は硬度4.21b、糖度13.2°，pH4.8である（表2）。食味は甘みが強く、果肉が軟らかく、多汁と良好である。樹勢は中程度で、短果枝の着生は多程度、えき花芽の着生は少程度である。黒斑病抵抗性を有する一方、黒星病に対しては罹病性であるが、慣行防除で栽培できる。

3 利活用の留意点

- 1) 「はつまる」は、年によりみつ症がみられるが、程度は軽い。
- 2) 「凜夏」は、年により赤道面の果皮近くにみつ症が生じるが、程度は軽い。また、年により条溝果が発生する。
- 3) 「甘太」は、無袋栽培では果面のさびが多く発生し、赤ナシのような見た目となる。また、地色が緑色のまま変化に乏しいため、収穫期の判断が難しい。
- 4) 各品種の苗木は民間の果樹種苗会社で販売されている。

(問い合わせ先：宮城県農業・園芸総合研究所園芸栽培部 電話022-383-8132)

4 背景となった主要な試験研究

1) 研究課題名及び研究期間

みやぎ発信型の新規園芸品目の定着技術の確立（平成21～25年度）

宮城から提案する新規園芸品目の生産技術の開発（平成26～27年度）

2) 参考データ

表1 各品種の生育概況（平成23年～平成27年）

品種	年次	発芽期	展葉期	開花始め	満開期	開花終り	収穫始め	収穫終り
はつまる	平成23年	4/6	4/25	4/27	4/30	5/8	8/19	8/25
	平成24年	4/12	4/29	4/30	5/3	5/9	8/14	8/21
	平成25年	3/28	4/17	4/25	4/29	5/9	-	-
	平成26年	4/1	4/18	4/24	4/28	5/2	8/14	8/14
	平成27年	3/26	4/17	4/18	4/22	4/28	8/3	8/10
	平均	4/2	4/21	4/24	4/28	5/5	8/12	8/17
凧夏	平成23年	4/12	4/26	4/28	5/1	5/10	9/2	9/21
	平成24年	4/15	4/27	4/30	5/5	5/10	8/29	9/13
	平成25年	4/5	4/19	4/26	4/29	5/9	9/13	9/24
	平成26年	4/7	4/22	4/24	4/27	5/3	9/1	9/12
	平成27年	3/26	4/20	4/22	4/24	4/30	8/24	9/2
	平均	4/6	4/22	4/26	4/29	5/6	9/1	9/14
ほしあかり	平成23年	4/6	4/24	4/25	4/29	5/8	9/21	9/26
	平成24年	4/12	4/26	4/29	5/5	5/10	9/18	9/27
	平成25年	3/30	4/17	4/25	4/29	5/7	9/24	9/30
	平成26年	4/1	4/18	4/23	4/26	5/2	9/12	9/16
	平成27年	3/22	4/16	4/19	4/22	4/29	9/9	9/14
	平均	4/1	4/20	4/24	4/28	5/5	9/16	9/22
甘太	平成23年	4/13	4/27	4/28	5/1	5/10	10/17	10/27
	平成24年	4/15	4/28	5/1	5/5	5/12	10/8	11/13
	平成25年	4/5	4/23	4/26	4/30	5/8	10/8	11/13
	平成26年	4/2	4/20	4/24	4/27	5/3	10/24	10/24
	平成27年	3/25	4/20	4/21	4/23	4/30	10/16	10/23
	平均	4/5	4/23	4/26	4/29	5/6	10/14	11/1
幸水	平成23年	4/12	4/28	4/30	5/4	5/11	9/5	9/20
	平成24年	4/15	4/29	5/1	5/4	5/12	9/4	9/25
	平成25年	4/4	4/19	4/25	4/29	5/10	9/2	9/13
	平成26年	4/3	4/23	4/25	4/28	5/5	9/1	9/19
	平成27年	3/25	4/18	4/21	4/23	4/30	8/14	9/11
	平均	4/5	4/23	4/26	4/29	5/7	8/30	9/17
豊水	平成23年	4/10	4/25	4/27	5/1	5/8	9/22	10/13
	平成24年	4/13	4/24	4/28	5/2	5/8	9/25	10/9
	平成25年	4/1	4/17	4/23	4/25	5/6	9/24	10/7
	平成26年	4/2	4/16	4/23	4/27	5/3	9/22	10/6
	平成27年	3/25	4/13	4/18	4/21	4/29	9/9	9/28
	平均	4/4	4/19	4/23	4/27	5/4	9/20	10/6
新高	平成23年	4/11	4/27	4/25	4/27	5/6	10/11	10/27
	平成24年	4/12	4/26	4/27	5/1	5/6	10/15	10/29
	平成25年	4/7	4/18	4/20	4/23	5/4	10/15	10/15
	平成26年	4/1	4/18	4/20	4/28	5/3	10/17	10/27
	平成27年	3/22	4/13	4/15	4/21	4/26	10/5	10/16
	平均	4/4	4/20	4/21	4/26	5/3	10/12	10/22

表2 各品種の果実品質（平成23年～平成27年）

品種	年次	1果重 (g)	硬度 (lb)	糖度 (° Brix)	pH
はつまる	平成23年	297	3.8	12.8	5.2
	平成24年	-	5.0	12.8	4.9
	平成25年	-	-	-	-
	平成26年	223	4.2	11.3	4.7
	平成27年	247	3.7	13.4	5.0
	平均	256	4.2	12.6	5.0
凧夏	平成23年	434	4.1	11.2	4.8
	平成24年	481	4.9	12.1	4.7
	平成25年	587	4.6	12.2	4.5
	平成26年	462	4.4	12.1	4.4
	平成27年	444	4.7	11.8	4.4
	平均	482	4.5	11.9	4.6
ほしあかり	平成23年	372	4.5	11.5	5.0
	平成24年	447	4.8	13.2	5.3
	平成25年	436	4.6	12.0	4.9
	平成26年	368	4.2	12.1	4.4
	平成27年	425	4.9	13.5	4.7
	平均	410	4.6	12.5	4.9
甘太	平成23年	500	4.4	12.4	5.0
	平成24年	468	4.4	13.5	4.8
	平成25年	568	4.1	12.7	4.8
	平成26年	648	4.0	13.3	4.8
	平成27年	475	3.9	13.9	4.8
	平均	532	4.2	13.2	4.8
幸水	平成23年	429	4.6	11.9	5.2
	平成24年	407	5.4	12.2	5.2
	平成25年	362	5.0	12.5	5.2
	平成26年	402	5.3	13.0	4.8
	平成27年	352	4.6	12.6	4.9
	平均	390	5.0	12.4	5.1
豊水	平成23年	422	4.7	11.7	4.7
	平成24年	425	5.8	12.9	4.6
	平成25年	438	4.9	11.8	4.5
	平成26年	455	4.3	12.1	4.5
	平成27年	430	4.3	12.2	4.4
	平均	434	4.8	12.1	4.5
新高	平成23年	533	5.8	11.8	4.9
	平成24年	451	6.3	11.8	4.7
	平成25年	524	5.7	12.0	4.7
	平成26年	478	5.6	11.6	4.8
	平成27年	408	5.6	11.4	4.5
	平均	479	5.8	11.7	4.7

3) 発表論文等

なし

4) 共同研究機関

なし