

## 園芸試験場育成のナシ新系統の特性概要

### 1 情報・成果の内容

平成元年から、黒斑病抵抗性で高品質なナシの新品種の開発を目的として、自家和合性の「おさ二十世紀」を交配親とする交雑育種を開始し、その中の有望な系統について、平成14年から現地試験（県内7カ所）を開始した。平成16年8月に生産者および一般消費者を対象とした試食検討会を実施し、登録候補の選抜を行った。

それを受けて、平成17年3月に「なつひめ（園試B）」、平成18年1月に「夏さやか（園試A）」「夏そよか（園試D）」「えみり（園試F）」「涼月（りょうげつ：園試G）」「新甘泉（しんかんせん：園試H）」を出願（全品種出願公表中）したので、その特性概要を報告する。

#### （1）果実品質について（表1）

- ・いずれの系統も黒斑病抵抗性で、収穫時期は「ゴールド二十世紀」より早く高糖度である。
- ・極早生の「夏さやか」を除き、「ゴールド二十世紀」より大玉である。

#### （2）開花時期について（表2）

- ・「なつひめ」「新甘泉」は「ゴールド二十世紀」とほぼ同時期。
- ・「夏そよか」「涼月」は「幸水」とほぼ同時期。
- ・「夏さやか」「えみり」は「幸水」よりさらに遅い。

#### （3）交配親和性について（表3）

- ・S因子型から交配親和性を推定すると、従来どおり「長十郎」「豊水」「新興」の花粉は全ての新系統に利用可能である。但し、「新甘泉」には「新興」の花粉は使えないので注意が必要である。

#### （4）えそ斑点病について

- ・「夏そよか」「新甘泉」は発現性。「夏さやか」「なつひめ」「涼月」「えみり」は非発現性。

### 2 試験成績の概要

表1 園試育成ナシ新品種と主要品種の果実品質（平成9年～17年平均値）

	年次	収穫期		果重(g)	糖度(%)	硬度(ポンド)	pH	
		始	終					
ゴールド二十世紀	青ナシ	平9 - 17	9/8	9/12	326.1	11.6	5.0	4.62
幸水		平9 - 17	8/9	8/20	345.7	12.9	4.4	5.32
豊水	赤ナシ	平9 - 17	8/26	9/9	474.1	12.9	4.0	4.76
あきづき		平9 - 17	9/12	9/20	525.1	12.6	4.0	4.86
夏さやか(園試A)		平10 - 17	8/5	8/6	281.5	12.5	4.5	5.14
なつひめ(園試B)		平9 - 17	8/17	8/24	337.2	12.5	4.5	4.95
夏そよか(園試D)	青ナシ	平9 - 17	8/18	8/23	330.4	12.8	5.0	4.86
えみり(園試F)		平12 - 17	8/21	8/21	357.9	12.8	4.6	4.96
涼月(園試G)		平9 - 17	8/24	8/28	381.8	11.8	4.6	5.14
新甘泉(園試H)	赤ナシ	平10 - 17	8/22	8/29	396.4	14.2	4.5	5.51

\* 園試系統は原木の数値（「園試A」は平14原木枯死のため、若木の結果を含む）

\* 豊水、幸水、あきづきは無袋、ゴールド二十世紀は有袋栽培。

\* 園試系統は有袋栽培のデータ

表2 園試育成ナシ新系統と主要系統の開花時期 (平成15年～17年の平均値)

果皮色		4/8	4/10	4/12	4/14	4/16	4/18	4/20	4/22	4/24	4/26
早い	赤	豊水 あきあかり 秋栄 新興 人工受粉不要									
中間	青	なつひめ(園試B) 真寿 ゴールド二十世紀 瑞秋 人工受粉不要									
	赤	新甘泉(園試H) 王秋									
やや遅い	赤	あきづき 幸水 なつしずく(筑波50号)									
	青	夏そよか(園試D) 涼月(園試G) 人工受粉不要									
遅い	青	えみり(園試F) 秋麗 夏さやか(園試A)									

\*二十世紀を中間として開花時期の早遅を分類  
\*アルファベット表示は園芸試験場育成系統

:開花始め      :満開期      :開花終わり

表3 S因子型より推定される受粉可能な交配組み合わせ

栽培品種・系統	花粉品種・系統	S因子型	ヤーリー	今村秋	豊水	長十郎	新興	新甘泉	あきづき	秋麗	なつしずく	新水	幸水	王秋	秋栄	夏そよか	あきあかり	二十世紀	おさゴールド	夏さやか	なつひめ	えみり	涼月	
			受粉樹	ヤーリー	337sp, 342bp	x																		
	長十郎	S2S3				x																		
	今村秋	S1S6		x																				
赤ナシ	新水	S4S5										x	x	x	x	x								
	幸水	S4S5										x	x	x	x	x								
	豊水	S3S5			x																			
	新高	S3S9																						
	新興	S4S9					x	x																
	あきづき	S3S4							x	x	x													
	王秋	S4S5										x	x	x	x	x								
	あきあかり	S1S5										x	x	x	x	x	x							
	秋栄	S5S4sm										x	x	x	x	x	x							
	新甘泉(園試H)	S4S9					x	x																
青ナシ	二十世紀	S2S4																x	x	x	x			
	おさゴールド	S2S4sm																						
	秋麗	S3S4							x	x	x													
	夏さやか(園試A)	S2S4																x	x	x	x			
	なつひめ(園試B)	S2S4																x	x	x	x			
	夏そよか(園試D)	S5S4sm																						
	えみり(園試F)	S2S5																					x	
涼月(園試G)	S1S2																	x	x	x	x		x	
なつしずく	S3S4								x	x	x													

\*上表はS因子型から推定される交配の能力を検討したものである。自然受粉での利用については、花粉の量や開花時期などを検討する必要がある。

### 3 利用上の留意点

- (1) 現在、品種登録手続き中であるため、名称については仮称である。
- (2) 本試験結果は、試験場内で養成中の原木での結果である。

### 4 試験担当者

果樹研究室	研究員	高濱	俊一
果樹研究室	研究員	北川	健一*
果樹研究室	室長	吉田	亮**
果樹研究室	研究員	池田	隆政

\*現 河原試験地 地長

\*\*現 総務普及課農業専門技術員