

## 試験研究成果普及情報

部門	果樹	対象	普及
課題名：千葉県に適応する民間や研究機関が育成したニホンナシ品種の選定			
〔要約〕 県内外の研究機関等で育成された「南月」、「秋栄」、「瑞秋」、「彩玉」、「福水」、「歓月」、「陽水」及び「にっこり」の8品種の中で、「福水」及び「彩玉」の2品種は、生理障害の発生が無く、同時期に収穫できる品種と同等、または概ね同等であるため、本県での適応性があると判断される。			
キーワード <sup>①</sup> ニホンナシ、品種、「福水」、「彩玉」			
実施機関名	主 査 農林総合研究センター・生産技術部・果樹研究室 協力機関		
実施期間	1992年度～2008年度		

### 〔目的及び背景〕

県内外の研究機関等で育成された品種については、本県における適応性が明らかでないため、品種によっては生理障害等を発生する場合がある。また、永年生作物のニホンナシにとって、品種のいち早い見極めが重要である。そのため、他の研究機関等で育成された品種について、本県における適応性を調査する。

### 〔成果内容〕

- 1 「南月」は長野県南信農業試験場が育成した、収穫期が「豊水」とほぼ同時期の青ナシである。生理障害の発生はなく、糖度も高いが、同時期までに収穫される「幸水」及び「豊水」より、かなり硬く、食味がやや不良なため、本県での適応性は低い（表1）。
- 2 「秋栄」は鳥取大学が育成した、収穫期が「豊水」よりもやや早い赤ナシである。食味は良好であるものの、みつ症の発生が多いため、本県での適応性は低い（表2）。
- 3 「瑞秋」は鳥取大学が育成した、収穫期が「豊水」よりもやや遅い青ナシである。食味は良好であるものの、みつ症の発生が多いため、本県での適応性は低い（表3）。
- 4 「彩玉」は埼玉県農林総合研究センター園芸研究所が育成した、収穫期が「豊水」とほぼ同時期～やや早い赤ナシである。食味は「豊水」には及ばないものの、同時期に収穫できる「なつひかり」並みの評価である。生理障害の発生もないため、本県での適応性はあると判断される（表4）。
- 5 「福水」は民間で育成された、収穫期が「新高」とほぼ同時期の赤ナシである。食味は「新高」並みの評価で、生理障害の発生もないため、本県での適応性はあると判断される（表5）。
- 6 「歓月」は愛知県農業総合試験場が育成した、「新高」より収穫期がやや遅い赤ナシである。生理障害の発生はないが糖度が低く、歯切れも不良なため、本県での適応性は低い（表6）。

7 「陽水」は愛知県農業総合試験場が育成した、収穫期が「新高」とほぼ同時期～やや早い赤ナシである。食味はやや硬く、みつ症の発生が認められるため、本県での適応性は低い（表7）。

8 「にっこり」は栃木県農業試験場が育成した、収穫期が「新高」より30日程度遅い赤ナシである。糖度はやや低く、みつ症の発生が認められるため、本県での適応性は低い（表8）。

[留意事項]

1 千葉県での栽培は「南月」、「秋栄」、「瑞秋」、「福水」、「歓月」及び「陽水」は、可能であり、「にっこり」も平成22年度から可能となる。

2 「彩玉」は品種登録期間中であり、現在のところ埼玉県以外での栽培ができない。

[普及対象地域]

県下全域

[行政上の措置]

[普及状況]

[成果の概要]

表1 「南月」の生態及び果実調査（2005年）

品種名	樹齢 (年)	果皮色	催芽期 (月/日)	りん片 脱落期 (月/日)	展葉期 (月/日)	開花期 (月/日)			収量 (kg)	収穫期 (月/日)		
						始	盛	終		始	盛	終
南月	8	青	3/25	4/8	4/9	4/9	4/15	4/21	37	8/24	8/31	9/5
豊水	41	赤	3/22	4/7	4/10	4/8	4/15	4/21	273	8/26	8/30	9/9

  

品種名	1果 平均重 (g)	果実品質				果実生理障害				食味評価
		硬度 (1 bs.)	糖度 (Brix%)	pH	芯腐れ	みつ症	生理的 裂果	硬果 障害		
南月	479	5.8	14.0	5.2	無	無	—	—	△	
豊水	457	4.9	13.0	4.5	—	—	—	—	—	

表2 「秋栄」の生態及び果実調査（2002年）

品種名	樹齢 (年)	果皮色	催芽期 (月/日)	りん片 脱落期 (月/日)	展葉期 (月/日)	開花期 (月/日)			収量 (kg)	収穫期 (月/日)		
						始	盛	終		始	盛	終
秋栄	3	赤	—	—	—	—	—	—	7		8/22	
豊水	38	赤	3/10	3/21	3/27	3/26	4/2	4/8	236	8/21	8/27	9/6

  

品種名	1果 平均重 (g)	果実品質				果実生理障害				食味評価
		硬度 (1 bs.)	糖度 (Brix%)	pH	芯腐れ	みつ症	生理的 裂果	硬果 障害		
秋栄	285	3.7	12.9	5.0	無	有	—	—	○	
豊水	414	3.8	13.8	4.6	—	—	—	—	—	

表3 「瑞秋」の生態及び果実調査（2002年）

品種名	樹齡 (年)	果皮色	催芽期 (月/日)	りん片 脱落期 (月/日)	展葉期 (月/日)	開花期 (月/日)			収量 (kg)	収穫期 (月/日)		
						始	盛	終		始	盛	終
瑞秋	3	青	—	—	—	—	—	—	7	9/2		
豊水	38	赤	3/10	3/21	3/27	3/26	4/2	4/8	236	8/21	8/27	9/6

  

品種名	1果 平均重 (g)	果実品質			果実生理障害				食味評価
		硬度 (1 bs.)	糖度 (Brix%)	pH	芯腐れ	みつ症	生理的 裂果	硬果 障害	
瑞秋	366	4.2	13.2	4.8	有	有	—	—	○
豊水	414	3.8	13.8	4.6	—	—	—	—	—

表4 「彩玉」の生態及び果実調査（2008年）

品種名	樹齡 (年)	果皮色	催芽期 (月/日)	りん片 脱落期 (月/日)	展葉期 (月/日)	開花期 (月/日)			収量 (kg)	収穫期 (月/日)		
						始	盛	終		始	盛	終
彩玉	5	赤	3/19	3/31	4/5	4/7	4/11	4/16	27	8/25	9/2	9/10
豊水	44	赤	3/16	4/3	4/4	4/5	4/12	4/17	221	8/25	9/10	9/19

  

品種名	1果 平均重 (g)	果実品質			果実生理障害				食味評価
		硬度 (1 bs.)	糖度 (Brix%)	pH	芯腐れ	みつ症	生理的 裂果	硬果 障害	
彩玉	483	4.0	13.1	5.2	無	無	無	無	○
豊水	437	4.1	13.6	4.5	無	有	無	無	—

表5 「福水」の生態及び果実調査（2007年）

品種名	樹齡 (年)	果皮色	催芽期 (月/日)	りん片 脱落期 (月/日)	展葉期 (月/日)	開花期 (月/日)			収量 (kg)	収穫期 (月/日)		
						始	盛	終		始	盛	終
福水	4	赤	3/7	3/29	4/3	4/1	4/7	4/14	20.5	9/10	9/15	9/28
新高	31	赤	3/10	4/2	4/10	3/27	4/5	4/12	160	9/7	9/13	9/18

  

品種名	1果 平均重 (g)	果実品質			果実生理障害				食味評価
		硬度 (1 bs.)	糖度 (Brix%)	pH	芯腐れ	みつ症	生理的 裂果	硬果 障害	
福水	499	5.1	12.8	4.4	無	無	無	無	○
新高	654	6.4	13.6	4.6	無	無	無	無	—

表6 「歎月」の生態及び果実調査（2008年）

品種名	樹齡 (年)	果皮色	催芽期 (月/日)	りん片 脱落期 (月/日)	展葉期 (月/日)	開花期 (月/日)			収量 (kg)	収穫期 (月/日)		
						始	盛	終		始	盛	終
歎月	5	赤	3/21	4/3	4/14	4/5	4/10	4/16	22	9/24	9/25	9/26
新高	32	赤	3/14	3/29	4/8	4/2	4/7	4/14	114	9/17	9/19	9/24

  

品種名	1果 平均重 (g)	果実品質			果実生理障害				食味評価
		硬度 (1 bs.)	糖度 (Brix%)	pH	芯腐れ	みつ症	生理的 裂果	硬果 障害	
歎月	369	3.2	11.8	4.4	無	無	無	無	×
新高	689	6.2	14.1	5.0	無	無	無	無	—

表7 「陽水」の生態及び果実調査（2005年）

品種名	樹齡 (年)	果皮色	催芽期 (月/日)	りん片 脱落期 (月/日)	展葉期 (月/日)	開花期 (月/日)			収量 (kg)	収穫期 (月/日)		
						始	盛	終		始	盛	終
陽水	3	赤	3/25	4/7	4/10	4/10	4/16	4/21	—	9/14	—	9/20
新高	29	赤	3/25	4/7	4/8	4/7	4/11	4/17	182	9/14	9/21	9/26

  

品種名	1果 平均重 (g)	果実品質			果実生理障害				食味評価
		硬度 (1 bs.)	糖度 (Brix%)	pH	芯腐れ	みつ症	生理的 裂果	硬果 障害	
陽水	590	5.1	12.2	5.8	無	有	—	—	△
新高	796	6.4	13.4	4.7	—	—	—	—	—

表8 「にっこり」の生態及び果実調査（2004年）

品種名	樹齡 (年)	果皮色	催芽期 (月/日)	りん片 脱落期 (月/日)	展葉期 (月/日)	開花期 (月/日)			収量 (kg)	収穫期 (月/日)		
						始	盛	終		始	盛	終
にっこり	7	赤	3/11	4/1	4/2	4/1	4/4	4/11	29	9/30	—	10/14
新高	28	赤	3/12	3/31	4/4	3/31	4/5	4/10	177	9/3	9/9	9/13

  

品種名	1果 平均重 (g)	果実品質			果実生理障害				食味評価
		硬度 (1 bs.)	糖度 (Brix%)	pH	芯腐れ	みつ症	生理的 裂果	硬果 障害	
にっこり	670	4.5	11.6	5.0	無	有	—	—	△
新高	670	6.9	14.0	4.7	—	—	—	—	—

注) 食味評価は、同時期に収穫する品種と比較して、同等または概ね同等…○

やや劣る…△、非常に劣る…×

[発表及び関連文献]

平成21年度試験研究成果発表会（果樹部門1）

[その他]