

ピワ新品種「陽玉」						
<p>〔要約〕ピワ新品種「陽玉」（ようぎょく）は「茂木」に「森本」を交配して育成された。果実は<u>橙黄色</u>の<u>大果</u>で外観が優れ、果肉は<u>柔軟多汁</u>で、糖酸のバランスがよい<u>良食味</u>の<u>中生品種</u>である。</p>						
長崎県果樹試験場・育種科	専門	育種	対象	果樹類	分類	普及
平成7年度長崎県果樹試験場業務報告						

〔背景・ねらい〕

ピワの栽培品種は、「茂木」及び「田中」の2品種に代表される。「茂木」は品質面で優れているが、果実の大きさには問題を残しており、逆に、「田中」は大果であるが、品質がやや劣る。そこで、両者の利点を兼ね備え、大果で品質が優れた品種の育成を試みた。

〔成果の内容・特徴〕

- ①長崎県果樹試験場において、昭和48年（1973）に「茂木」に「森本」の花粉を交配して育成された実生の中から選抜された。個体番号は73-350である。昭和63年（1988）より「ピワ長崎4号」の系統名でピワ第1回系統適応性検定試験で検討され、平成8年（1996）8月21日付で「陽玉」と命名され、「びわ農林3号」として登録・公表された。
- ②果実の大きさは60g程度で「茂木」よりも大きい（表2）。果形は短卵形から長卵形で、果皮色及び果肉色は橙黄色で、着色の揃いも良く、外観は良好である。収穫初期に紫斑症の発生が見られることがあるが、概ね果実の生理障害の発生は少ない。
- ③果肉は柔軟多汁である。果汁糖度は平均12.3とあまり高くないが、糖酸のバランスがよく、食味は「茂木」よりやや優れている（表2）。果皮の剥皮性は良好である。
- ④育成地（長崎県大村市）において6月上旬に成熟する中生種で、「茂木」より若干遅く収穫される（表2）。
- ⑤樹姿は直立性、樹勢はやや強い。枝の発生は中程度で、着花性は「茂木」より劣るが、大果であるため、「茂木」と同程度の収量が期待できる。また、開花期は「茂木」とほぼ同時期である。がんしゅ病には弱い。

〔成果の活用面・留意点〕

- ①「茂木」より大果で、優れた品質を有する中生品種として普及することが見込まれる。
- ②着花性がやや劣るので、枝の誘引などにより結果枝の確保に努める。
- ③施設栽培に導入する場合、特に収穫初期において紫斑症が発生することがあるので、袋の種類、施設内の温度管理などを検討する必要がある。

[具体的データ]

表1 「陽玉」の特性 (1994年)

場所名	樹勢	熟期	収量	果実重	糖度	酸含量	食味	果実の障害		
								そばかす症	裂果	紫斑症
		月.日	kg	g		g/100ml				
千葉暖地園試	中	6.13	2.3	74	11.6	0.16	良	中	軽	軽
香川農試・府中	強	6.13	0.3	42	14.8	0.37	良	中	無	軽
徳島果樹試・県北	強	6.14	0.7	50	13.3	0.20	中	軽	無	無
愛媛果樹試	強	6.16	8.4	72	12.8	0.21	やや良	軽	無	無
鹿児島果樹試 <sup>2</sup>	強	5.2	—	64	10.7	0.19	やや良	無	中	無

<sup>2</sup> 屋久島試験園の果実を調査

表2 「陽玉」及び「茂木」の特性

年次	樹勢	熟期	収量	果実重	果肉密度	糖度	酸含量	食味	果実の障害		
									そばかす症	裂果	紫斑症
		月.日	kg	g		g/100ml					
<u>陽玉</u>											
1992年(5) <sup>2</sup>	やや強	6.6	2.1	59	やや粗	13.4	0.22	やや良	軽	軽	微
1993年(6)	やや強	6.8	3.5	65	中	11.0	0.18	やや良	微	軽	微
1994年(7)	やや強	6.1	0.9	51	やや密	12.6	0.33	良	微	微	無
平均	やや強	6.5	2.2	58	中	12.3	0.24	やや良	微	軽	微
<u>茂木</u>											
1992年(5)	やや強	6.4	1.8	37	中	12.7	0.16	中	軽	軽	無
1993年(6)	やや強	6.7	2.1	40	中	12.5	0.17	やや良	微	微	無
1994年(7)	やや強	6.1	1.1	38	中	13.3	0.19	やや良	微	微	無
平均	やや強	6.4	1.7	38	中	12.8	0.17	やや良	微	微	無

<sup>2</sup> ( ) 内の数字は樹齢を示す。

[その他]

研究課題名：ビワの育種

予算区分：国庫（指定試験）

研究期間：平成8年度（昭和48年～平成7年）

研究担当者：一瀬 至，寺井理治，浅田謙介，橋本基之，森田 昭，中尾 敬  
富永由紀子，吉田俊雄，長門 潤，稗圃直史，佐藤義彦

発表論文等：なし