

課題名	3.5. 施設栽培におけるビワ品種の果実の大きさ及び品質について																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
成要果の約	果実の大きさ、食味、外観を総合して、比較的優れていたのは長崎早生、福原早生、白茂木、茂木であった。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
概 要	<p>加温及び臨時加温区を設け長崎早生、森尾早生、天草早生、本田早生、室戸早生、長生早生、茂木、福原早生、森本、三和大果、白茂木の11品種を用い、果実の大きさと品質について調査した。</p> <p>1) 本年は全般に果実肥大が劣ったが、前年と同様加温区は臨時加温区に比べ大きい傾向にあった。福原早生、三和大果、長生早生、森本は果実が大きく、とくに福原早生は大きかった。</p> <p>2) 果実硬度は三和大果がやや高い傾向にあったが、他の品種は加温区、臨時加温区のいずれにおいても低かった。糖度が比較的高かったのは長崎早生、福原早生、白茂木で茂木も加温区では高かった。酸含量は森本、天草早生、本田早生、白茂木が高く、長崎早生、三和大果で低かった。食味は長崎早生、福原早生、白茂木、茂木が優れていた。</p> <p>3) 秀品率が高かったのは森本、長崎早生、白茂木であった。森尾早生、天草早生、本田早生はそばかす症、裂果が多かった。</p> <p>第1表 果実の大きさ</p> <table border="1" data-bbox="296 1190 972 2050"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品種名</th> <th rowspan="2">加温型</th> <th rowspan="2">1果平均重(♀)</th> <th rowspan="2">有意性</th> <th colspan="4">階級別個数割合</th> <th rowspan="2">格外</th> </tr> <tr> <th>LL</th> <th>L</th> <th>M</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">森尾早生</td> <td>A</td> <td>44.1</td> <td>**</td> <td>11.8</td> <td>60.3</td> <td>25.0</td> <td>2.2</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>37.7</td> <td></td> <td>0.4</td> <td>36.1</td> <td>58.2</td> <td>4.9</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">天草早生</td> <td>A</td> <td>37.7</td> <td>NS</td> <td>0.9</td> <td>38.4</td> <td>45.5</td> <td>11.6</td> <td>3.6</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>35.3</td> <td></td> <td>26.2</td> <td>56.6</td> <td>12.8</td> <td>4.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">本田早生</td> <td>A</td> <td>41.1</td> <td>**</td> <td>4.5</td> <td>49.2</td> <td>40.2</td> <td>3.8</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>33.8</td> <td></td> <td>19.3</td> <td>56.1</td> <td>19.3</td> <td>5.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">長崎早生</td> <td>A</td> <td>43.9</td> <td>NS</td> <td>13.8</td> <td>55.3</td> <td>29.3</td> <td>1.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>37.8</td> <td></td> <td>2.1</td> <td>37.9</td> <td>44.0</td> <td>12.5</td> <td>3.4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">室戸早生</td> <td>A</td> <td>42.3</td> <td>*</td> <td>7.2</td> <td>60.0</td> <td>25.6</td> <td>6.2</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>35.8</td> <td></td> <td>0.3</td> <td>34.9</td> <td>41.9</td> <td>13.7</td> <td>9.2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">長生早生</td> <td>A</td> <td>52.4</td> <td>NS</td> <td>46.1</td> <td>42.2</td> <td>8.8</td> <td>2.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>50.0</td> <td></td> <td>31.9</td> <td>59.3</td> <td>7.8</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">茂木</td> <td>A</td> <td>35.8</td> <td>NS</td> <td></td> <td>28.5</td> <td>57.6</td> <td>12.0</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>34.5</td> <td></td> <td></td> <td>19.3</td> <td>61.1</td> <td>16.3</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">福原早生</td> <td>A</td> <td>71.3</td> <td>NS</td> <td>89.5</td> <td>9.9</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>67.5</td> <td></td> <td>88.1</td> <td>11.5</td> <td>0.4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">森本</td> <td>A</td> <td>52.0</td> <td>NS</td> <td>38.6</td> <td>42.1</td> <td>17.5</td> <td>1.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>45.8</td> <td></td> <td>18.2</td> <td>47.1</td> <td>22.7</td> <td>9.1</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">三和大果</td> <td>A</td> <td>54.4</td> <td>NS</td> <td>52.4</td> <td>30.2</td> <td>15.9</td> <td>1.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>56.7</td> <td></td> <td>46.2</td> <td>46.2</td> <td>7.7</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">白茂木</td> <td>A</td> <td>38.1</td> <td>NS</td> <td>3.1</td> <td>35.7</td> <td>48.0</td> <td>12.2</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>40.0</td> <td></td> <td>1.2</td> <td>48.8</td> <td>41.9</td> <td>8.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">全体</td> <td>A</td> <td>47.1</td> <td>**</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>44.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) A:加温区 B:臨時加温区</p> <p>第2表 果実の品質</p> <table border="1" data-bbox="997 1190 1589 2050"> <thead> <tr> <th rowspan="2">品種名</th> <th rowspan="2">加温型</th> <th rowspan="2">果肉硬度</th> <th rowspan="2">有意性</th> <th rowspan="2">糖度</th> <th rowspan="2">有意性</th> <th rowspan="2">酸含量</th> <th rowspan="2">有意性</th> </tr> <tr> <th>(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">森尾早生</td> <td>A</td> <td>119</td> <td>NS</td> <td>11.0</td> <td>NS</td> <td>0.37</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>122</td> <td></td> <td>11.4</td> <td></td> <td>0.32</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">天草早生</td> <td>A</td> <td>138</td> <td>NS</td> <td>11.0</td> <td>NS</td> <td>0.41</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>114</td> <td></td> <td>11.8</td> <td></td> <td>0.41</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">本田早生</td> <td>A</td> <td>143</td> <td>NS</td> <td>11.2</td> <td>NS</td> <td>0.46</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>111</td> <td></td> <td>11.5</td> <td></td> <td>0.42</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">長崎早生</td> <td>A</td> <td>121</td> <td>NS</td> <td>11.9</td> <td>NS</td> <td>0.20</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>141</td> <td></td> <td>11.8</td> <td></td> <td>0.24</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">室戸早生</td> <td>A</td> <td>60</td> <td>NS</td> <td>11.3</td> <td>NS</td> <td>0.37</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>93</td> <td></td> <td>10.5</td> <td></td> <td>0.35</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">長生早生</td> <td>A</td> <td>117</td> <td>NS</td> <td>10.8</td> <td>NS</td> <td>0.30</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>121</td> <td></td> <td>10.6</td> <td></td> <td>0.31</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">茂木</td> <td>A</td> <td>114</td> <td>NS</td> <td>11.9</td> <td>NS</td> <td>0.27</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>168</td> <td></td> <td>11.3</td> <td></td> <td>0.28</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">福原早生</td> <td>A</td> <td>118</td> <td>NS</td> <td>11.4</td> <td>NS</td> <td>0.29</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>165</td> <td></td> <td>12.1</td> <td></td> <td>0.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">森本</td> <td>A</td> <td>110</td> <td>NS</td> <td>10.2</td> <td>NS</td> <td>0.63</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>154</td> <td></td> <td>10.3</td> <td></td> <td>0.42</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">三和大果</td> <td>A</td> <td>184</td> <td>NS</td> <td>10.5</td> <td>NS</td> <td>0.26</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>244</td> <td></td> <td>9.9</td> <td></td> <td>0.22</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">白茂木</td> <td>A</td> <td>82</td> <td>NS</td> <td>12.3</td> <td>NS</td> <td>0.39</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>116</td> <td></td> <td>11.9</td> <td></td> <td>0.42</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">全体</td> <td>A</td> <td>118</td> <td>*</td> <td>11.1</td> <td>NS</td> <td>0.35</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>138</td> <td></td> <td>11.2</td> <td></td> <td>0.33</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) A:加温区 B:臨時加温区</p>	品種名	加温型	1果平均重(♀)	有意性	階級別個数割合				格外	LL	L	M	S	森尾早生	A	44.1	**	11.8	60.3	25.0	2.2	0.7	B	37.7		0.4	36.1	58.2	4.9	0.4	天草早生	A	37.7	NS	0.9	38.4	45.5	11.6	3.6	B	35.3		26.2	56.6	12.8	4.4		本田早生	A	41.1	**	4.5	49.2	40.2	3.8	2.3	B	33.8		19.3	56.1	19.3	5.3		長崎早生	A	43.9	NS	13.8	55.3	29.3	1.6		B	37.8		2.1	37.9	44.0	12.5	3.4	室戸早生	A	42.3	*	7.2	60.0	25.6	6.2	1.0	B	35.8		0.3	34.9	41.9	13.7	9.2	長生早生	A	52.4	NS	46.1	42.2	8.8	2.5	0.5	B	50.0		31.9	59.3	7.8	1.0		茂木	A	35.8	NS		28.5	57.6	12.0	1.9	B	34.5			19.3	61.1	16.3	3.3	福原早生	A	71.3	NS	89.5	9.9	0.6			B	67.5		88.1	11.5	0.4			森本	A	52.0	NS	38.6	42.1	17.5	1.8		B	45.8		18.2	47.1	22.7	9.1	2.3	三和大果	A	54.4	NS	52.4	30.2	15.9	1.6		B	56.7		46.2	46.2	7.7			白茂木	A	38.1	NS	3.1	35.7	48.0	12.2	1.0	B	40.0		1.2	48.8	41.9	8.1		全体	A	47.1	**						B	44.0							品種名	加温型	果肉硬度	有意性	糖度	有意性	酸含量	有意性	(%)	森尾早生	A	119	NS	11.0	NS	0.37	NS	B	122		11.4		0.32		天草早生	A	138	NS	11.0	NS	0.41	NS	B	114		11.8		0.41		本田早生	A	143	NS	11.2	NS	0.46	NS	B	111		11.5		0.42		長崎早生	A	121	NS	11.9	NS	0.20	NS	B	141		11.8		0.24		室戸早生	A	60	NS	11.3	NS	0.37	NS	B	93		10.5		0.35		長生早生	A	117	NS	10.8	NS	0.30	NS	B	121		10.6		0.31		茂木	A	114	NS	11.9	NS	0.27	NS	B	168		11.3		0.28		福原早生	A	118	NS	11.4	NS	0.29	NS	B	165		12.1		0.34		森本	A	110	NS	10.2	NS	0.63	*	B	154		10.3		0.42		三和大果	A	184	NS	10.5	NS	0.26	NS	B	244		9.9		0.22		白茂木	A	82	NS	12.3	NS	0.39	NS	B	116		11.9		0.42		全体	A	118	*	11.1	NS	0.35	NS	B	138		11.2		0.33	
品種名	加温型					1果平均重(♀)	有意性	階級別個数割合				格外																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		LL	L	M	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
森尾早生	A	44.1	**	11.8	60.3	25.0	2.2	0.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	B	37.7		0.4	36.1	58.2	4.9	0.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
天草早生	A	37.7	NS	0.9	38.4	45.5	11.6	3.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	B	35.3		26.2	56.6	12.8	4.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
本田早生	A	41.1	**	4.5	49.2	40.2	3.8	2.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	B	33.8		19.3	56.1	19.3	5.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
長崎早生	A	43.9	NS	13.8	55.3	29.3	1.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	37.8		2.1	37.9	44.0	12.5	3.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
室戸早生	A	42.3	*	7.2	60.0	25.6	6.2	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	B	35.8		0.3	34.9	41.9	13.7	9.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
長生早生	A	52.4	NS	46.1	42.2	8.8	2.5	0.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	B	50.0		31.9	59.3	7.8	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
茂木	A	35.8	NS		28.5	57.6	12.0	1.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	B	34.5			19.3	61.1	16.3	3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
福原早生	A	71.3	NS	89.5	9.9	0.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	B	67.5		88.1	11.5	0.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
森本	A	52.0	NS	38.6	42.1	17.5	1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	45.8		18.2	47.1	22.7	9.1	2.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
三和大果	A	54.4	NS	52.4	30.2	15.9	1.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	56.7		46.2	46.2	7.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
白茂木	A	38.1	NS	3.1	35.7	48.0	12.2	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	B	40.0		1.2	48.8	41.9	8.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
全体	A	47.1	**																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	B	44.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
品種名	加温型	果肉硬度	有意性	糖度	有意性	酸含量	有意性																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
								(%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
森尾早生	A	119	NS	11.0	NS	0.37	NS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	122		11.4		0.32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
天草早生	A	138	NS	11.0	NS	0.41	NS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	114		11.8		0.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
本田早生	A	143	NS	11.2	NS	0.46	NS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	111		11.5		0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
長崎早生	A	121	NS	11.9	NS	0.20	NS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	141		11.8		0.24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
室戸早生	A	60	NS	11.3	NS	0.37	NS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	93		10.5		0.35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
長生早生	A	117	NS	10.8	NS	0.30	NS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	121		10.6		0.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
茂木	A	114	NS	11.9	NS	0.27	NS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	168		11.3		0.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
福原早生	A	118	NS	11.4	NS	0.29	NS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	165		12.1		0.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
森本	A	110	NS	10.2	NS	0.63	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	154		10.3		0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
三和大果	A	184	NS	10.5	NS	0.26	NS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	244		9.9		0.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
白茂木	A	82	NS	12.3	NS	0.39	NS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	116		11.9		0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
全体	A	118	*	11.1	NS	0.35	NS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	B	138		11.2		0.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
普留及意上の点	熟期、果実品質等からみて、早期出荷用としては長崎早生が優れている。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						