

課題名	19. ハウスビワの着房率、1果房当たり果数と果実肥大																																																																																																																																				
成果の概要	<p>(1) 着房率40%と60%では果実の大きさに違いはみられなかった。</p> <p>(2) 着房率、1果房当たり果数よりも1果当たり種子重が果実の大きさには影響した。</p> <p>(3) 種子重が同じなら、1果房当たり果数が少なくなるほど果実は大きくなる傾向がみられた。</p> <p>(4) 種子重が6g未満の果実は1果房当たり果数を少なくしても小さかった。</p> <p>(5) 糖度、果肉硬度には一定の傾向はみられなかった。</p> <p>(6) 種子重が大きい果実が、2月10日調査時の縦径、横径とも大きく、収穫時の果径も大きかった。肥大率には一定の傾向はみられなかった。</p>																																																																																																																																				
成績概要	<p>表1 着房率、1果房当たり果数及び種子重とビワの果実形質との関係</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>着房率</th> <th>果数</th> <th>種子重</th> <th>調査月日</th> <th>果実重</th> <th>糖度</th> <th>果肉硬度</th> <th>種子割合</th> </tr> <tr> <th>(%)</th> <th></th> <th>(g)</th> <th></th> <th>(g)</th> <th></th> <th></th> <th>(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9">40</td> <td rowspan="3">3</td> <td>6未満</td> <td>5.10</td> <td>38.4</td> <td>11.7</td> <td>145</td> <td>12.8</td> </tr> <tr> <td>6～8</td> <td>5.8</td> <td>45.9</td> <td>12.1</td> <td>153</td> <td>15.3</td> </tr> <tr> <td>8以上</td> <td>5.9</td> <td>52.7</td> <td>12.0</td> <td>143</td> <td>17.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">4</td> <td>6未満</td> <td>5.5</td> <td>38.3</td> <td>11.6</td> <td>173</td> <td>14.0</td> </tr> <tr> <td>6～8</td> <td>5.7</td> <td>42.2</td> <td>11.6</td> <td>143</td> <td>16.5</td> </tr> <tr> <td>8以上</td> <td>5.8</td> <td>48.8</td> <td>11.4</td> <td>151</td> <td>18.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">5</td> <td>6未満</td> <td>5.7</td> <td>37.5</td> <td>11.3</td> <td>156</td> <td>12.9</td> </tr> <tr> <td>6～8</td> <td>5.7</td> <td>44.1</td> <td>11.5</td> <td>156</td> <td>16.1</td> </tr> <tr> <td>8以上</td> <td>5.8</td> <td>48.8</td> <td>11.3</td> <td>148</td> <td>18.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="9">60</td> <td rowspan="3">3</td> <td>6未満</td> <td>5.13</td> <td>41.2</td> <td>11.1</td> <td>158</td> <td>12.3</td> </tr> <tr> <td>6～8</td> <td>5.12</td> <td>44.2</td> <td>11.5</td> <td>146</td> <td>15.8</td> </tr> <tr> <td>8以上</td> <td>5.8</td> <td>49.7</td> <td>11.2</td> <td>169</td> <td>18.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">4</td> <td>6未満</td> <td>5.12</td> <td>40.5</td> <td>11.1</td> <td>160</td> <td>12.2</td> </tr> <tr> <td>6～8</td> <td>5.11</td> <td>45.1</td> <td>11.3</td> <td>164</td> <td>15.8</td> </tr> <tr> <td>8以上</td> <td>5.11</td> <td>49.5</td> <td>10.7</td> <td>151</td> <td>18.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">5</td> <td>6未満</td> <td>5.11</td> <td>37.8</td> <td>10.9</td> <td>155</td> <td>13.0</td> </tr> <tr> <td>6～8</td> <td>5.11</td> <td>43.6</td> <td>11.3</td> <td>147</td> <td>16.2</td> </tr> <tr> <td>8以上</td> <td>5.11</td> <td>48.5</td> <td>11.0</td> <td>154</td> <td>18.3</td> </tr> </tbody> </table>	着房率	果数	種子重	調査月日	果実重	糖度	果肉硬度	種子割合	(%)		(g)		(g)			(%)	40	3	6未満	5.10	38.4	11.7	145	12.8	6～8	5.8	45.9	12.1	153	15.3	8以上	5.9	52.7	12.0	143	17.5	4	6未満	5.5	38.3	11.6	173	14.0	6～8	5.7	42.2	11.6	143	16.5	8以上	5.8	48.8	11.4	151	18.3	5	6未満	5.7	37.5	11.3	156	12.9	6～8	5.7	44.1	11.5	156	16.1	8以上	5.8	48.8	11.3	148	18.3	60	3	6未満	5.13	41.2	11.1	158	12.3	6～8	5.12	44.2	11.5	146	15.8	8以上	5.8	49.7	11.2	169	18.6	4	6未満	5.12	40.5	11.1	160	12.2	6～8	5.11	45.1	11.3	164	15.8	8以上	5.11	49.5	10.7	151	18.3	5	6未満	5.11	37.8	10.9	155	13.0	6～8	5.11	43.6	11.3	147	16.2	8以上	5.11	48.5	11.0	154	18.3
着房率	果数	種子重	調査月日	果実重	糖度	果肉硬度	種子割合																																																																																																																														
(%)		(g)		(g)			(%)																																																																																																																														
40	3	6未満	5.10	38.4	11.7	145	12.8																																																																																																																														
		6～8	5.8	45.9	12.1	153	15.3																																																																																																																														
		8以上	5.9	52.7	12.0	143	17.5																																																																																																																														
	4	6未満	5.5	38.3	11.6	173	14.0																																																																																																																														
		6～8	5.7	42.2	11.6	143	16.5																																																																																																																														
		8以上	5.8	48.8	11.4	151	18.3																																																																																																																														
		5	6未満	5.7	37.5	11.3	156	12.9																																																																																																																													
			6～8	5.7	44.1	11.5	156	16.1																																																																																																																													
			8以上	5.8	48.8	11.3	148	18.3																																																																																																																													
60	3	6未満	5.13	41.2	11.1	158	12.3																																																																																																																														
		6～8	5.12	44.2	11.5	146	15.8																																																																																																																														
		8以上	5.8	49.7	11.2	169	18.6																																																																																																																														
	4	6未満	5.12	40.5	11.1	160	12.2																																																																																																																														
		6～8	5.11	45.1	11.3	164	15.8																																																																																																																														
		8以上	5.11	49.5	10.7	151	18.3																																																																																																																														
		5	6未満	5.11	37.8	10.9	155	13.0																																																																																																																													
			6～8	5.11	43.6	11.3	147	16.2																																																																																																																													
			8以上	5.11	48.5	11.0	154	18.3																																																																																																																													

表2 着房率、1果房当たり果数及び種子重とピワ果実横径の推移

成 績	着房率	果数	種子重	横 径			肥 大 率	
				2/10	3/13	収穫時	2/10 (a)	3/13 (b)
概	(%)		(g)	(mm)				
	要	40	3	6未満	10.4	16.7	37.7	3.66
6~8				11.7	19.1	40.0	3.47	2.13
8以上				11.4	18.8	42.1	3.75	2.28
40		4	6未満	10.1	16.4	37.8	3.75	2.33
			6~8	10.6	17.6	39.8	3.80	2.29
			8以上	11.3	18.5	41.2	3.69	2.26
60		5	6未満	9.9	16.5	37.3	3.80	2.27
			6~8	10.6	17.7	40.1	3.80	2.28
			8以上	11.0	18.0	41.1	3.74	2.30
60		3	6未満	10.0	15.7	39.2	3.92	2.51
			6~8	10.7	17.3	40.5	3.84	2.36
			8以上	11.1	18.6	41.1	3.73	2.23
60	4	6未満	9.9	16.1	38.8	3.93	2.41	
		6~8	10.3	17.1	40.9	3.99	2.42	
		8以上	10.7	17.7	41.8	3.94	2.37	
60	5	6未満	10.4	16.5	38.2	3.72	2.32	
		6~8	10.6	17.3	40.2	3.81	2.33	
			8以上	10.6	17.4	41.4	3.91	2.40

a) 収穫時横径 / 2月10日横径

b) 収穫時横径 / 3月13日横径

(果樹試験場)

普及上の留意点

摘果においては、大きい果実を3~4果残す。