

課題名	38. ビワ果実発育初期における気温較差と果実肥大・成熟																																										
成果の要約	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 果実発育初期気温が15℃、一定の場合が開花から成熟までの日数は短かった。特に、12月10日開花果実では、15日短かった。</li> <li>2. 1果平均重は、12月20日開花果実ではほとんど違いはみられなかったが、12月10日開花の果実では、20、10℃の日変化があった区で果実重は大きかった。</li> <li>3. 果実の縦径、横径は肥大初期においては15℃一定区で縦径、横径とも大きかった。その後、20-10℃区の果実で肥大が進み、成熟時の大きさは、12月10日開花果実では20-10℃区が大きかった。</li> <li>4. 長崎早生の11月30日開花果実でも、20-10℃区の果実がやや大きかった。</li> </ol>																																										
成績	<p>表1 ビワ果実発育初期の気温較差と果実の形質（茂木）</p> <table border="1" data-bbox="241 786 1575 1157"> <thead> <tr> <th>開花日</th> <th>温度処理 (12/21~1/31)</th> <th>開花～収穫 までの日数</th> <th>1果 平均重</th> <th>糖度</th> <th>果肉硬度</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(日)</td> <td>(g)</td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12/10</td> <td>15℃一定</td> <td>142</td> <td>38.9</td> <td>12.4</td> <td>163</td> </tr> <tr> <td>"</td> <td>20-10℃</td> <td>157</td> <td>45.5</td> <td>12.1</td> <td>178</td> </tr> <tr> <td colspan="6">.....</td> </tr> <tr> <td>12/20</td> <td>15℃一定</td> <td>139</td> <td>41.6</td> <td>11.3</td> <td>137</td> </tr> <tr> <td>"</td> <td>20-10℃</td> <td>143</td> <td>41.5</td> <td>11.9</td> <td>203</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 温度処理は人工気象室を利用 2月1日以降は同一温室</p>	開花日	温度処理 (12/21~1/31)	開花～収穫 までの日数	1果 平均重	糖度	果肉硬度			(日)	(g)			12/10	15℃一定	142	38.9	12.4	163	"	20-10℃	157	45.5	12.1	178	.....						12/20	15℃一定	139	41.6	11.3	137	"	20-10℃	143	41.5	11.9	203
開花日	温度処理 (12/21~1/31)	開花～収穫 までの日数	1果 平均重	糖度	果肉硬度																																						
		(日)	(g)																																								
12/10	15℃一定	142	38.9	12.4	163																																						
"	20-10℃	157	45.5	12.1	178																																						
.....																																											
12/20	15℃一定	139	41.6	11.3	137																																						
"	20-10℃	143	41.5	11.9	203																																						
概要	<p>表2 ビワ果実発育初期の気温較差と果実の形質（長崎早生）</p> <table border="1" data-bbox="241 1380 1575 1647"> <thead> <tr> <th>開花日</th> <th>温度処理 (12/21~1/31)</th> <th>開花～収穫 までの日数</th> <th>1果 平均重</th> <th>糖度</th> <th>果肉硬度</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(日)</td> <td>(g)</td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11/30</td> <td>15℃一定</td> <td>151</td> <td>38.1</td> <td>14.5</td> <td>209</td> </tr> <tr> <td>"</td> <td>20-10℃</td> <td>168</td> <td>40.4</td> <td>11.0</td> <td>140</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 温度処理は人工気象室を利用 2月1日以降は同一温室</p> <p style="text-align: right;">(果樹試験場)</p>	開花日	温度処理 (12/21~1/31)	開花～収穫 までの日数	1果 平均重	糖度	果肉硬度			(日)	(g)			11/30	15℃一定	151	38.1	14.5	209	"	20-10℃	168	40.4	11.0	140																		
開花日	温度処理 (12/21~1/31)	開花～収穫 までの日数	1果 平均重	糖度	果肉硬度																																						
		(日)	(g)																																								
11/30	15℃一定	151	38.1	14.5	209																																						
"	20-10℃	168	40.4	11.0	140																																						
普及上の留意点																																											