

課題名	びわ結果枝の屈曲と果実障害の発生																																																																																																												
成果の要約	結果枝が下向きの果実は、果実障害の発生は少なかったが、着色はやや遅くなった。																																																																																																												
成	<p>(1) へそ黒症、へそ青症の発生は上向きの果実で多く、横向き、下向きの順に少なかった。</p> <p>(2) 結果枝が下向きの果実は、着色がやや遅れ、a値(赤色度)が低く、b値(黄色度)が高くなる傾向にあった。</p> <p>(3) その他の形質については、結果枝の向きの違いによる差は認められなかった。</p> <p>(4) 果実の表面温度は、上向きの果実が下向きの果実に比べて高かったが、部位別では上向き果実の果梗部(へそ部)の温度が最も高かった。</p>																																																																																																												
概	第1表 結果枝の向きと果実の形質																																																																																																												
要	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">処 理</th> <th rowspan="2">項 目</th> <th rowspan="2">1果平均重</th> <th rowspan="2">1) 果形比</th> <th rowspan="2">着色</th> <th rowspan="2">果 肉 硬 度</th> <th colspan="3">色 調</th> <th rowspan="2">糖 度</th> <th rowspan="2">酸含量</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>g</td> <td></td> <td></td> <td>g/cm²</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>g/100ml</td> </tr> <tr> <td></td> <td>上 向 き</td> <td>34.5</td> <td>0.78</td> <td>9.6</td> <td>23.6</td> <td>59.8</td> <td>16.5</td> <td>31.4</td> <td>11.0</td> <td>0.30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>横 向 き</td> <td>34.5</td> <td>0.77</td> <td>9.6</td> <td>24.5</td> <td>59.4</td> <td>16.9</td> <td>30.7</td> <td>11.4</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td></td> <td>下 向 き</td> <td>35.3</td> <td>0.77</td> <td>9.4</td> <td>24.6</td> <td>60.4</td> <td>15.6</td> <td>31.6</td> <td>10.6</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">有 意 性</td> <td>処 理</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>*</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>下向き:上向き</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>下向き:横向き</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>*</td> <td>NS</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>NS</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>上向き:横向き</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> <td>NS</td> </tr> </tbody> </table>										処 理	項 目	1果平均重	1) 果形比	着色	果 肉 硬 度	色 調			糖 度	酸含量	L	a	b			g			g/cm ²					g/100ml		上 向 き	34.5	0.78	9.6	23.6	59.8	16.5	31.4	11.0	0.30		横 向 き	34.5	0.77	9.6	24.5	59.4	16.9	30.7	11.4	0.29		下 向 き	35.3	0.77	9.4	24.6	60.4	15.6	31.6	10.6	0.29	有 意 性	処 理	NS	NS	NS	NS	*	NS	NS	NS	NS	下向き:上向き	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	下向き:横向き	NS	NS	*	NS	*	*	*	NS	NS	上向き:横向き	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
処 理	項 目	1果平均重	1) 果形比	着色	果 肉 硬 度	色 調			糖 度	酸含量																																																																																																			
						L	a	b																																																																																																					
		g			g/cm ²					g/100ml																																																																																																			
	上 向 き	34.5	0.78	9.6	23.6	59.8	16.5	31.4	11.0	0.30																																																																																																			
	横 向 き	34.5	0.77	9.6	24.5	59.4	16.9	30.7	11.4	0.29																																																																																																			
	下 向 き	35.3	0.77	9.4	24.6	60.4	15.6	31.6	10.6	0.29																																																																																																			
有 意 性	処 理	NS	NS	NS	NS	*	NS	NS	NS	NS																																																																																																			
	下向き:上向き	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS																																																																																																			
	下向き:横向き	NS	NS	*	NS	*	*	*	NS	NS																																																																																																			
	上向き:横向き	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS																																																																																																			
	1) 横径/縦径																																																																																																												

第2表 結果枝の向きと果実障害の発生

(%)

処 理		項 目	へそ黒症	へそ青症	へそあき症	そばかす症	紫斑症
上 向 き			11.9	11.2	0.3	0	0
横 向 き			7.8	7.0	0	1.3	0
下 向 き			0.7	0.0	0.3	1.0	0
有 意 性	処 理		**	**	NS	NS	NS
	下向き：上向き		**	**	NS	NS	NS
	下向き：横向き		**	*	NS	NS	NS
	上向き：横向き		NS	NS	NS	NS	NS

第3表 結果枝の向きと果実の表面温度

処 理	測定部位	最高温度 ⁽¹⁾	平均温度 ⁽²⁾
上 向 き	果 頂 部	41.0 °C	37.0 °C
	赤 道 部	39.5	35.9
	果 梗 部	39.5	35.9
下 向 き	果 頂 部	35.0	31.4
	赤 道 部	36.5	32.7
	果 梗 部	36.0	32.5

(1) 6月5日(晴)の最高温度

(2) 6月5日(晴)の10.1 11.1 2.1 3.1 4.1 5.時の平均温度

成
績

概
要

そ
の
他

昭和57年度長崎県果樹試験場成績