

課題名	36. びわの高接ぎ方法について																																																																																																					
成果の要約	切り接ぎによる一挙更新、がんしゅ病の発生が少なく、枝の伸長が良好であった。																																																																																																					
成績	<p>中間台に10年生の茂木を、穂木に茂木を用いて、切り接ぎ法、及び切り接ぎ+腹接ぎ法により一挙更新を行った。</p> <p>(1) 接ぎ木活着率は切り接ぎが腹接ぎより高かった。</p> <p>(2) 接ぎ木2年目の生育状況は、切り接ぎが腹接ぎに比べて2年生枝の肥大及び中心枝の伸長が良好であった。また副しょうの発生が多く、葉も大きかった。切り接ぎ区及び切り接ぎ+腹接ぎ区ともに樹勢の回復は良好で両区の間には差はなかった。</p> <p>(3) 切り接ぎ、腹接ぎともに接木部にがんしゅ病の発生がみられたが、腹接ぎでは発病割合、程度が明らかに高かった。</p> <p>(4) 接ぎ木2年目から花房が着き、切り接ぎ区、切り接ぎ+腹接ぎ区ともに十分な着房率であった。</p> <p>(5) 中間台の樹齡が10年生程度ではあえて腹接ぎを加える必要はないと考えられる。</p> <p>第1表 活着率と接ぎ木2年目の生育状況</p> <table border="1" data-bbox="240 859 1111 1039"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">接ぎ口数</th> <th rowspan="2">活着率 (%)</th> <th colspan="4">2年生枝</th> <th rowspan="2">副しょう発生率 (%)</th> <th rowspan="2">着房率 (%)</th> </tr> <tr> <th>基部径 (mm)</th> <th>中心枝長 (cm)</th> <th>葉数</th> <th>枝径 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切り接ぎ</td> <td>148</td> <td>97.6</td> <td>13.0a</td> <td>11.6a</td> <td>16.6a</td> <td>10.9a</td> <td>100</td> <td>71.3</td> </tr> <tr> <td>切り接ぎ+切り接ぎ</td> <td>201</td> <td>93.5</td> <td>11.8b</td> <td>10.0a</td> <td>14.7a</td> <td>10.7a</td> <td>85</td> <td>73.5</td> </tr> <tr> <td>+腹接ぎ+腹接ぎ</td> <td>119</td> <td>79.1</td> <td>8.1c</td> <td>6.6b</td> <td>7.6b</td> <td>8.8b</td> <td>8</td> <td>81.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 数値横の同一文字間にはダンカン多重検定により有意差なし(5%水準)</p> <p>第2表 樹冠の回復状況</p> <table border="1" data-bbox="240 1130 1111 1309"> <thead> <tr> <th rowspan="3">区 分</th> <th rowspan="3">樹 高 (m)</th> <th colspan="3">接ぎ木縮小時</th> <th colspan="3">接ぎ木2年目</th> <th rowspan="3">樹容積 (m³)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">樹 幅 東西径</th> <th rowspan="2">樹 幅 南北径</th> <th rowspan="2">樹 容 積 (m³)</th> <th rowspan="2">樹 高 (m)</th> <th rowspan="2">樹 幅 東西径</th> <th rowspan="2">樹 幅 南北径</th> </tr> <tr> <th>樹 幅 (m)</th> <th>樹 幅 (m)</th> <th>樹 容 積 (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切り接ぎ</td> <td>3.1</td> <td>2.9</td> <td>3.8</td> <td>17.1</td> <td>3.7</td> <td>3.3</td> <td>4.2</td> <td>27.3</td> </tr> <tr> <td>切り接ぎ+腹接ぎ</td> <td>3.1</td> <td>3.1</td> <td>3.8</td> <td>18.0</td> <td>3.8</td> <td>3.6</td> <td>4.1</td> <td>29.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>第3表 がんしゅ病発生部位別割合</p> <table border="1" data-bbox="240 1371 754 1541"> <thead> <tr> <th>区 分</th> <th>穂基部</th> <th>穂上部</th> <th>接ぎ木全体</th> <th>計</th> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">(%)</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切り接ぎ</td> <td>1.5</td> <td>3.0</td> <td>0</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>切り接ぎ+切り接ぎ</td> <td>1.4</td> <td>3.6</td> <td>0</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>+腹接ぎ+腹接ぎ</td> <td>8.9</td> <td>0.7</td> <td>10.4</td> <td>20.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(昭60長崎果試)</p>	区 分	接ぎ口数	活着率 (%)	2年生枝				副しょう発生率 (%)	着房率 (%)	基部径 (mm)	中心枝長 (cm)	葉数	枝径 (mm)	切り接ぎ	148	97.6	13.0a	11.6a	16.6a	10.9a	100	71.3	切り接ぎ+切り接ぎ	201	93.5	11.8b	10.0a	14.7a	10.7a	85	73.5	+腹接ぎ+腹接ぎ	119	79.1	8.1c	6.6b	7.6b	8.8b	8	81.8	区 分	樹 高 (m)	接ぎ木縮小時			接ぎ木2年目			樹容積 (m ³)	樹 幅 東西径	樹 幅 南北径	樹 容 積 (m ³)	樹 高 (m)	樹 幅 東西径	樹 幅 南北径	樹 幅 (m)	樹 幅 (m)	樹 容 積 (m ³)	切り接ぎ	3.1	2.9	3.8	17.1	3.7	3.3	4.2	27.3	切り接ぎ+腹接ぎ	3.1	3.1	3.8	18.0	3.8	3.6	4.1	29.4	区 分	穂基部	穂上部	接ぎ木全体	計		(%)				切り接ぎ	1.5	3.0	0	4.5	切り接ぎ+切り接ぎ	1.4	3.6	0	5.0	+腹接ぎ+腹接ぎ	8.9	0.7	10.4	20.0
区 分	接ぎ口数				活着率 (%)	2年生枝					副しょう発生率 (%)	着房率 (%)																																																																																										
		基部径 (mm)	中心枝長 (cm)	葉数		枝径 (mm)																																																																																																
切り接ぎ	148	97.6	13.0a	11.6a	16.6a	10.9a	100	71.3																																																																																														
切り接ぎ+切り接ぎ	201	93.5	11.8b	10.0a	14.7a	10.7a	85	73.5																																																																																														
+腹接ぎ+腹接ぎ	119	79.1	8.1c	6.6b	7.6b	8.8b	8	81.8																																																																																														
区 分	樹 高 (m)	接ぎ木縮小時			接ぎ木2年目			樹容積 (m ³)																																																																																														
		樹 幅 東西径	樹 幅 南北径	樹 容 積 (m ³)	樹 高 (m)	樹 幅 東西径	樹 幅 南北径																																																																																															
									樹 幅 (m)	樹 幅 (m)	樹 容 積 (m ³)																																																																																											
切り接ぎ	3.1	2.9	3.8	17.1	3.7	3.3	4.2	27.3																																																																																														
切り接ぎ+腹接ぎ	3.1	3.1	3.8	18.0	3.8	3.6	4.1	29.4																																																																																														
区 分	穂基部	穂上部	接ぎ木全体	計																																																																																																		
	(%)																																																																																																					
切り接ぎ	1.5	3.0	0	4.5																																																																																																		
切り接ぎ+切り接ぎ	1.4	3.6	0	5.0																																																																																																		
+腹接ぎ+腹接ぎ	8.9	0.7	10.4	20.0																																																																																																		
普及上の留意点	一挙更新は、樹齡があまり高くなく、樹勢が強く、がんしゅ病発生密度の低い園で試みる。																																																																																																					