寄せ接ぎによるカンピッキ類の実生及び Semi-micrografting 苗の生育促進

高崎 勉雄・奥田 宏邦・直木 由生

Takahara, T., N. Okudai, I. Oyama: Effects of Tongued Approach Graft to Promote Growth of Citrus Seedlings and Semi-micrografted Plants

カンピッキ類の実生及び Semi-micrografting 苗を用い寄せ接ぎを行い、著しい初期生育促進をみたので報告する。

1. 試験方法
1) 1978年10月には種して得られた南極4号温州の珠心はい実生を、1979年2月25日に抜きとり、伸長長を測定した。10号鉢植えラフレモン3年生実生苗、ワワオレンジ3年生実生苗、カラタチ2年生、3年生、4年生実生苗に第1図の方法で寄せ接ぎを行った。対照として同様な実生を10号鉢に1本ずつ植えつけた。各区とも加温ガラス室内の最低気温18℃以上の条件下で生育させた。調査は1979年6月30日から1979年11月10日まで約1か月ごとに伸長長を測定した。

2) 1979年6月28日に Semi-micrografting を行った宮内伊予を用い、1979年7月19日に5号鉢植えグレープフルーツ2年生苗に第1図の方法で寄せ接ぎを行った。対照として同様な幼苗を5号鉢に1本ずつ植えつけた。ガラス室内で生育させ、調査は8月20日に伸長長を測定した。

いずれの試験でも寄せ接ぎ区は、対照区に比べて小さい傾向の苗を示した。

2. 結果及び考察
1) 実生の寄せ接ぎの結果は第1表のとおりで、寄せ接ぎ区は対照区に比べ、いずれも初期生育促進効果が著しく、6月30日の調査で最も生育が良かったのはラフレモン区で、対照区の21倍の生育を示した。次いでワワオレンジ区の18倍であった。カラタチ区では3年生及び4年生の間にはほとんど差がみられず、最も生育の劣ったカラタチ2年生区でも対照区に比べ9.6倍の生育を示した。11月10日には最も生育の良かったラフレモン区で対照区の約4倍、カラタチ2年生区でも3倍の生育であった。

2) Semi-micrografting 苗の寄せ接ぎの結果は第2表のとおりで、8月20日の調査で寄せ接ぎ区は対照区に比べ約6倍の生育を示した。

以上により、寄せ接ぎ法は生育の悪いカンピッキ類の実生及び Semi-micrografting 苗の初期生育を著しく促進させる効果的な方法といえる。また、根部をつかったまま接ぎ木を行うため、ほとんどの苗が枯死することがなく、3倍体や4倍体などの実生にみられる生育不良苗の初期生育促進にも利用できる。

第1表 寄せ接ぎによる実生の生育促進（南極4号温州）

<table>
<thead>
<tr>
<th>区</th>
<th>伸長長</th>
<th>伸長長</th>
<th>伸長長</th>
<th>伸長長</th>
<th>伸長長</th>
<th>伸長長</th>
<th>伸長長</th>
<th>伸長長</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>2月25日</td>
<td>6月30日</td>
<td>7月31日</td>
<td>8月30日</td>
<td>10月6日</td>
<td>11月10日</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ラフレモン3年生</td>
<td>5</td>
<td>3.3</td>
<td>105.6cm</td>
<td>100.8cm</td>
<td>253.8cm</td>
<td>271.0cm</td>
<td>289.6cm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>サワーオレンジ3年生</td>
<td>5</td>
<td>3.2</td>
<td>89.6cm</td>
<td>152.0cm</td>
<td>221.3cm</td>
<td>262.8cm</td>
<td>299.4cm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>カラタチ2年生</td>
<td>5</td>
<td>3.7</td>
<td>47.9cm</td>
<td>92.6cm</td>
<td>152.2cm</td>
<td>209.6cm</td>
<td>212.2cm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>カラタチ3年生</td>
<td>5</td>
<td>3.2</td>
<td>56.4cm</td>
<td>124.6cm</td>
<td>190.0cm</td>
<td>248.8cm</td>
<td>252.6cm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>カラタチ4年生</td>
<td>5</td>
<td>3.2</td>
<td>54.4cm</td>
<td>114.6cm</td>
<td>183.0cm</td>
<td>243.6cm</td>
<td>247.6cm</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>対照</td>
<td>5</td>
<td>3.5</td>
<td>5.0cm</td>
<td>14.4cm</td>
<td>27.6cm</td>
<td>61.0cm</td>
<td>70.6cm</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

有意差は*で示す。