台木がカンギツの成育、収量および果実品質に影響するこ
が知られているが、本報告では系統の異なるカラ
タチ台を台木に利用した場合、これが「太田ポンカ
ン」の成育、収量および果実品質に及ぼす影響を検討
した。
1. 材料および方法
果樹試験場カンギツ口部に植え付けられた第1表に示した各台木の「太平太田
ポンカン」を供試し、1995年から1999年まで12月に台木4
街について、樹の成長、収量および果実品質を調査した。全
に1年生台木で、2年生以上の枝で径30mm未満、
径30mm以上、主幹部に分けて個体、乾燥度を求めた。
地下部は径2～5mmの小根の分解率を調査した。
2. 結果および考察
1）樹高は5年生（1995年）以降いずれの台木もほと
んど変化がなく、9年生（1999年）で中葉系カラタチ台
より低かったのは、ヒリュウ台および曲針台で、特にヒ
リュウ台が最も低く中葉系カラタチ台の0.7%であった。中
葉系カラタチ台より有意に高かったのはウェッバー
フォーセット台で中葉系カラタチ台の17.2%であった。
5年生（1995年）時の樹冠容積で中葉系カラタチ台より
大きかったのは、ウェッバーフォーセット台で他の
台木は小さかった。9年生時（1999年）に中葉系カラタ
チ台と有意に差がみられた台木はなかったものの、
ウェッバーフォーセット台、ポモレオ台、USDA台は大
きく、ルビード台は小さく、ヒリュウ台および曲針台は
小樹化する傾向を示した。
2）収量は、年次により差がみられたが、中葉系カラ
タチ台に比べ1倍当たりの果実収量で明らかに多かった
のがウェッバーフォーセット台、少なかったのは曲針台
およびヒリュウ台で、果実の樹冠占有面積当たり収量お
よび樹冠容積当たり収量で多かったのはルビード台のみ
であった。
3）果実品質は台木間差が比較的小さかったものの、
中葉系カラタチ台と比較してヒリュウ台および曲針台で
着色、糖度およびクエン酸濃度が高く、他の台木はほと
んど差がなかった。
4）地上部の乾燥度は、樹冠容積と比較し中葉系カラ
タチ台と比較してウェッバーフォーセット台、ポモレ
オ台、USDA台で悪く、ヒリュウ台、曲針台、ルビード台
で高かった。また、小根の分解率も樹冠容積とはほぼ
比較していた。
以上の結果、中葉系カラタチ台より果実品質が優れた
ものは、ヒリュウ台、曲針台であったが樹が小樹化する
傾向にあった。ルビード台は中葉系カラタチ台と果実品
質には差がなく、樹がやや小樹化し樹冠占有面積当たり
収量および樹冠容積当たり収量が安定し、多収の傾向が
あることから、「太平ポンカン」の省力安定栽培に適し
た台木と考えられる。

<table>
<thead>
<tr>
<th>第1表</th>
<th>台木の異なる「太平ポンカン」の成育および果実品質の推移</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>年次（'95～'99）</td>
<td>樹高（m）</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>ヒリュウ</td>
<td>1.7</td>
</tr>
<tr>
<td>曲針</td>
<td>2.2</td>
</tr>
<tr>
<td>中葉系カラタチ台</td>
<td>2.4</td>
</tr>
<tr>
<td>ポモレオ台</td>
<td>2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>ルビード台</td>
<td>2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>USDA台</td>
<td>2.3</td>
</tr>
<tr>
<td>ウエッバーフォーセット</td>
<td>2.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| 台木の異なる「太平ポンカン」の収量の推移 |
|-------|--------------------------------------------------|</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>年次（'95～'99）</th>
<th>果実収量（kg）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ヒリュウ</td>
<td>3.6</td>
</tr>
<tr>
<td>曲針</td>
<td>6.8</td>
</tr>
<tr>
<td>中葉系カラタチ台</td>
<td>9.2</td>
</tr>
<tr>
<td>ポモレオ台</td>
<td>6.9</td>
</tr>
<tr>
<td>ルビード台</td>
<td>9.2</td>
</tr>
<tr>
<td>USDA台</td>
<td>5.6</td>
</tr>
<tr>
<td>ウエッバーフォーセット</td>
<td>8.7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注）表の右側に付したアルファビットは異なる文字列で5%の有意差を示す。

謝）表の右側に付したアルファビットは異なる文字列で5%の有意差を示す。