

課題名	29. ハウスミカンの開花から酸含量1.0%までに要する積算気温																																																									
成果の要約	<p>加温時期の異なるハウスにおいて、加温～収穫始期までの生育ステージ別の積算気温と果実品質について調査した。</p> <p>(1) 加温から開花まで800℃前後、さらに開花から着色始期までの積算気温は3300℃前後、日数にして145日前後であった。</p> <p>(2) 開花から酸含量1.0%までの積算気温は、加温時期の早い作型で3600から3700℃を要し、遅い作型では3700から4000℃を必要とした。</p> <p>(3) 開花から収穫始期までの積算気温は概ね3800から4000℃、日数にして180日前後であった。</p> <p>(4) 果実肥大、糖度、酸含量は開花日を起点として比較すると、加温時期が違っても、ほぼ同じように推移した。果皮の着色については12月加温樹は11月加温樹より遅れ、橙色もうすくなった。</p>																																																									
成績	<p>表1 加温時期と生育ステージ別積算気温及び所要日数</p> <table border="1" data-bbox="191 863 1585 1338"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生育ステージ</th> <th colspan="3">積算気温</th> <th rowspan="2">所要日数</th> </tr> <tr> <th>最高</th> <th>最低</th> <th>平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">(℃)</td> <td style="text-align: center;">(日)</td> </tr> <tr> <td>加温～開花期</td> <td>a) 931</td> <td>727</td> <td>805</td> <td>38</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b) 876</td> <td>680</td> <td>760</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>開花期～着色始期</td> <td>a) 3,705</td> <td>3,064</td> <td>3,306</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b) 4,356</td> <td>2,943</td> <td>3,283</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>～酸含量 1.0以下</td> <td>a) 4,296</td> <td>3,390</td> <td>3,751</td> <td>169</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b) 5,180</td> <td>3,680</td> <td>4,176</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>開花期～収穫期</td> <td>a) 4,564</td> <td>3,580</td> <td>3,961</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b) 5,016</td> <td>3,753</td> <td>4,126</td> <td>173</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">a) 昭和63年11月25日加温 b) 昭和63年12月15日加温</p>					生育ステージ	積算気温			所要日数	最高	最低	平均		(℃)			(日)	加温～開花期	a) 931	727	805	38		b) 876	680	760	34	開花期～着色始期	a) 3,705	3,064	3,306	145		b) 4,356	2,943	3,283	145	～酸含量 1.0以下	a) 4,296	3,390	3,751	169		b) 5,180	3,680	4,176	180	開花期～収穫期	a) 4,564	3,580	3,961	180		b) 5,016	3,753	4,126	173
生育ステージ	積算気温			所要日数																																																						
	最高	最低	平均																																																							
	(℃)			(日)																																																						
加温～開花期	a) 931	727	805	38																																																						
	b) 876	680	760	34																																																						
開花期～着色始期	a) 3,705	3,064	3,306	145																																																						
	b) 4,356	2,943	3,283	145																																																						
～酸含量 1.0以下	a) 4,296	3,390	3,751	169																																																						
	b) 5,180	3,680	4,176	180																																																						
開花期～収穫期	a) 4,564	3,580	3,961	180																																																						
	b) 5,016	3,753	4,126	173																																																						
概要	<p>表2 加温時期と生育ステージ別積算気温及び所要日数</p> <table border="1" data-bbox="191 1570 1585 2036"> <thead> <tr> <th rowspan="2">生育ステージ</th> <th colspan="3">積算気温</th> <th rowspan="2">所要日数</th> </tr> <tr> <th>最高</th> <th>最低</th> <th>平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">(℃)</td> <td style="text-align: center;">(日)</td> </tr> <tr> <td>加温～開花期</td> <td>a) 987</td> <td>751</td> <td>838</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b) 966</td> <td>750</td> <td>870</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>開花期～着色始期</td> <td>a) 3,688</td> <td>2,793</td> <td>3,124</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b) 3,507</td> <td>2,608</td> <td>2,979</td> <td>145</td> </tr> <tr> <td>～酸含量 1.0以下</td> <td>a) 4,035</td> <td>3,129</td> <td>3,632</td> <td>161</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b) 4,391</td> <td>3,197</td> <td>3,743</td> <td>161</td> </tr> <tr> <td>開花期～収穫期</td> <td>a) 4,515</td> <td>3,270</td> <td>3,816</td> <td>176</td> </tr> <tr> <td></td> <td>b) 4,716</td> <td>3,471</td> <td>4,037</td> <td>184</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">a) 平成元年11月16日加温 b) 平成元年12月21日加温</p>					生育ステージ	積算気温			所要日数	最高	最低	平均		(℃)			(日)	加温～開花期	a) 987	751	838	40		b) 966	750	870	41	開花期～着色始期	a) 3,688	2,793	3,124	150		b) 3,507	2,608	2,979	145	～酸含量 1.0以下	a) 4,035	3,129	3,632	161		b) 4,391	3,197	3,743	161	開花期～収穫期	a) 4,515	3,270	3,816	176		b) 4,716	3,471	4,037	184
生育ステージ	積算気温			所要日数																																																						
	最高	最低	平均																																																							
	(℃)			(日)																																																						
加温～開花期	a) 987	751	838	40																																																						
	b) 966	750	870	41																																																						
開花期～着色始期	a) 3,688	2,793	3,124	150																																																						
	b) 3,507	2,608	2,979	145																																																						
～酸含量 1.0以下	a) 4,035	3,129	3,632	161																																																						
	b) 4,391	3,197	3,743	161																																																						
開花期～収穫期	a) 4,515	3,270	3,816	176																																																						
	b) 4,716	3,471	4,037	184																																																						

成

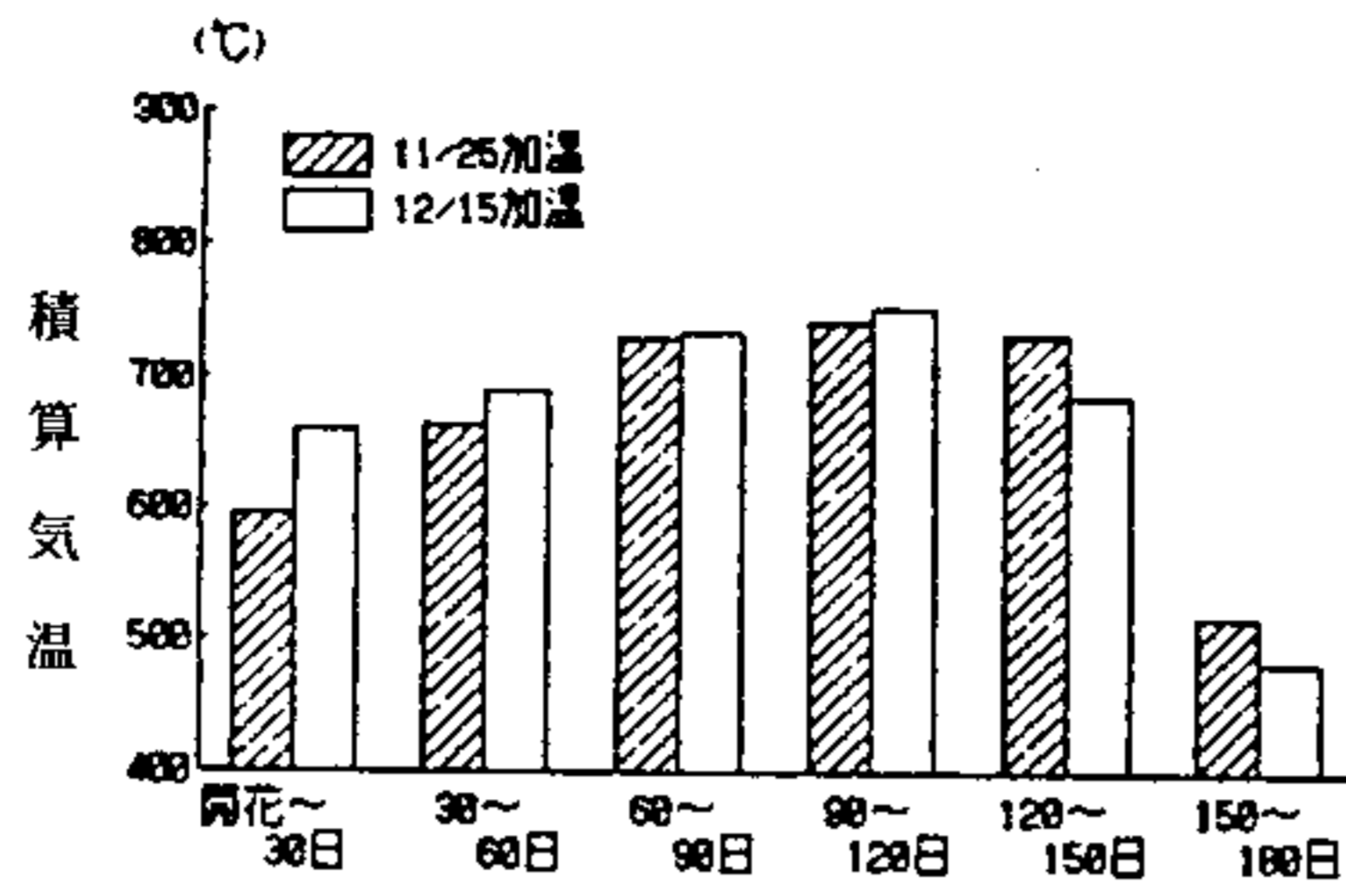


図1 開花からの日数と積算気温（昭和63年）

績

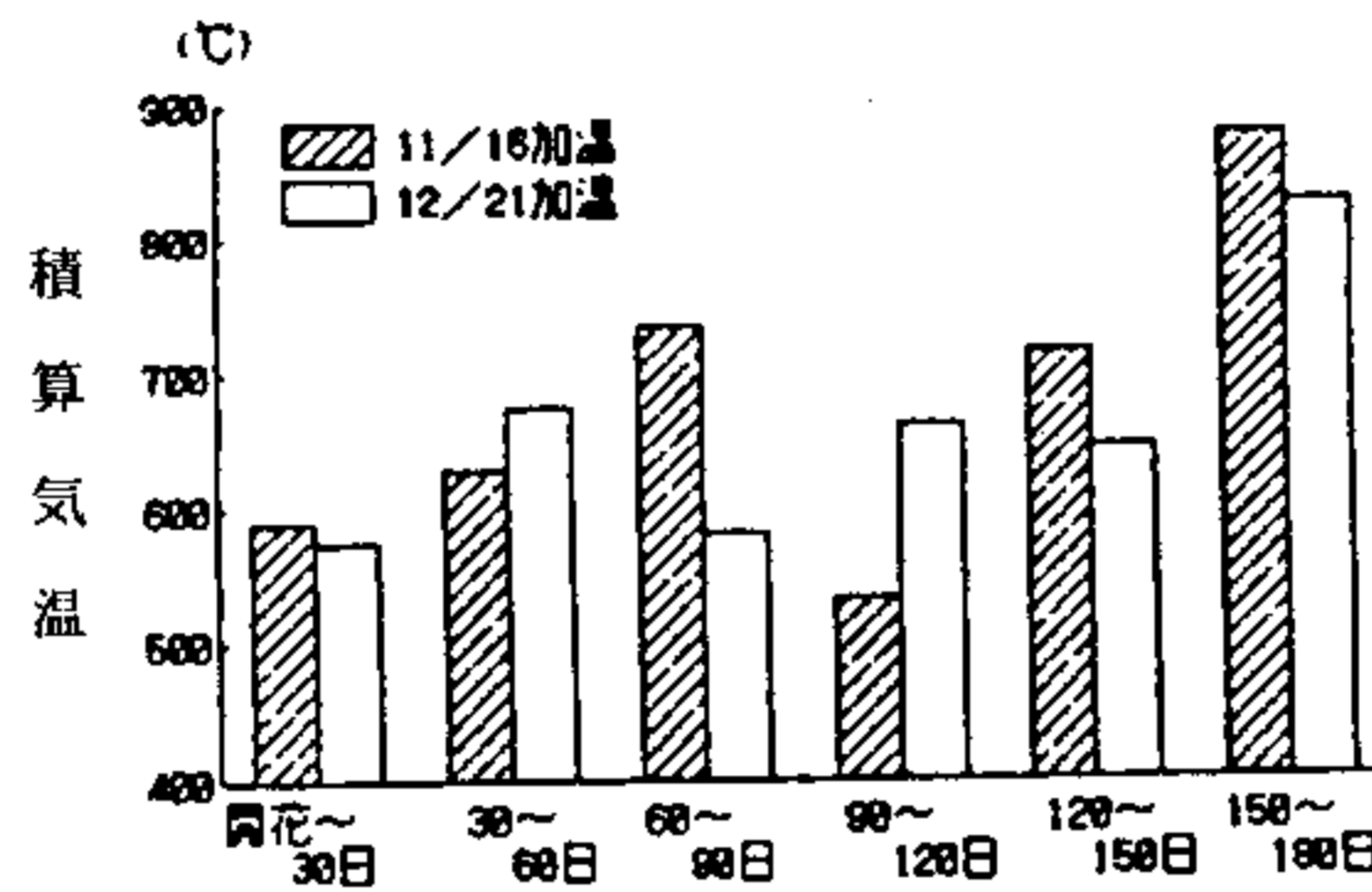


図2 開花からの日数と積算気温（平成元年）

概

要

(果樹試験場)

普及上の留意点

(1) 開花から4000℃前後の積算気温を日数で確保するように温度管理を行う。