まくわうりの支柱栽培に関する研究

第1報 整枝法と栽植距離について

宮路 龍典
（鹿児島県農業試験場）

Miyajri, R.
Studies on the Later Retarding Culture of Tomato Plant in the Warm District.

(1) On the methods of growing seedlings.

筆者は1959年に異ったタイプの4品種を用い半促成、早熟栽培を前提としたハウス支柱栽培について予備試験を行い、品種、整枝法を中心に整枝、摘採、収穫の処理などを検討した結果、慣行地時の4〜5倍の増収が可能で品質が優れるなど多くの利点があてて極めて有望であることを明らかにした。今回は本試験としてトマトとハウス早熟における整枝法並びに栽植距離試験を行ったので、その概要を報告する。

試験材料及び方法

品種は収穫と収畜を用い1960年2月20日播種、4月15日定植、巾90cm 条として整枝法は子蔓4、3、2本、栽植距離は1本収穫当り2本、22.5、20cmを組合せ1区4〜24株の2区制とした。

試験成績並びに考察

整枝法について、草勢は収穫のように割合草勢の弱い品種は子蔓仕立てのものよりよく、草勢の強い和光は3〜2本仕立てがよい。収穫期則も子蔓数が少ないものが早く、収量においても草勢と全く同様傾向がみられ

第1表 トマト早熟における整枝法試験
(1a当り収穫・1960年)

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>上果</th>
<th>下果</th>
<th>合計</th>
<th>標準比</th>
<th>上果歩合</th>
<th>上果個形重</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>整枝法</td>
<td>個数</td>
<td>個重量</td>
<td>個数</td>
<td>個重量</td>
<td>個数</td>
<td>個重量</td>
</tr>
<tr>
<td>4本仕立</td>
<td>1,050</td>
<td>353</td>
<td>1,083</td>
<td>368</td>
<td>1,065</td>
<td>358</td>
</tr>
<tr>
<td>3本仕立</td>
<td>1,233</td>
<td>380</td>
<td>1,261</td>
<td>397</td>
<td>1,246</td>
<td>393</td>
</tr>
<tr>
<td>2本仕立</td>
<td>1,270</td>
<td>411</td>
<td>1,301</td>
<td>420</td>
<td>1,299</td>
<td>419</td>
</tr>
</tbody>
</table>

第2表 ハウス早熟における整枝法並びに栽植距離試験
(1a当り収穫・1960年)

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>上果</th>
<th>下果</th>
<th>合計</th>
<th>標準比</th>
<th>上果歩合</th>
<th>上果個形重</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>区分</td>
<td>整枝法</td>
<td>個数</td>
<td>個重量</td>
<td>個数</td>
<td>個重量</td>
<td>個数</td>
</tr>
<tr>
<td>4x400</td>
<td>1,778</td>
<td>402</td>
<td>1,783</td>
<td>403</td>
<td>1,786</td>
<td>403</td>
</tr>
<tr>
<td>4x40</td>
<td>2,191</td>
<td>420</td>
<td>2,196</td>
<td>421</td>
<td>2,199</td>
<td>421</td>
</tr>
<tr>
<td>4x20</td>
<td>3,277</td>
<td>520</td>
<td>3,287</td>
<td>520</td>
<td>3,294</td>
<td>520</td>
</tr>
<tr>
<td>4x80</td>
<td>1,778</td>
<td>394</td>
<td>1,781</td>
<td>395</td>
<td>1,784</td>
<td>395</td>
</tr>
<tr>
<td>3x75</td>
<td>2,038</td>
<td>464</td>
<td>2,041</td>
<td>465</td>
<td>2,044</td>
<td>465</td>
</tr>
<tr>
<td>3x65</td>
<td>2,561</td>
<td>550</td>
<td>2,566</td>
<td>551</td>
<td>2,571</td>
<td>551</td>
</tr>
<tr>
<td>3x50</td>
<td>2,500</td>
<td>572</td>
<td>2,502</td>
<td>572</td>
<td>2,504</td>
<td>572</td>
</tr>
<tr>
<td>3x45</td>
<td>1,593</td>
<td>543</td>
<td>1,596</td>
<td>544</td>
<td>1,597</td>
<td>545</td>
</tr>
</tbody>
</table>

結果

整枝法については子蔓の直立伸長性（草勢）と収量間に正の相関関係がみられ、草勢のやや低い収果期の品種では2本仕立てし、肥効を集中して株の老廃を防止し、草勢の強い和光程度の品種は3〜2本とする、栽植距離については収穫は子蔓当り20cmでよく、和光は25cm程度とみればよい。整枝法や栽植距離は管理の集約さを利用し易い、また草勢の強弱で差を生ずるので、それに応じた適切な管理が必要といえる。

研究は鹿児島県農業試験場において実施され、試験材料及び方法は上記の通りである。試験結果は第1表及び第2表に示す通りである。