直接栽培におけるウイルス病とその媒介昆虫の
発生相について

小林 研三・栖田 明
（熊本県農業試験場）

Seasonal Occurrence of Two Virus Diseases and Their Vectors
in the Direct Sowing Method of Rice Cultivation

近年本県においても水稲直接栽培が導入され、栽培面積も増加しつつある。我々は1964年より1967年まで4年間、農試と現地においてウイルス病とその媒介昆虫について発生相を調査した。

方法

区制面積は農試2区制、60～100㎡、玉名1区制、1ha、40 a、球磨2区制、10 a、で行った。

第2図 ツマグロヨコバイの密度（玉名・球磨）
ウイルス病の緑葉枯病では、農試では直接栽培の方が移植栽培より少なかった。潜水と乾田の差は判然としなかった。玉名、球磨では直接栽培の方が少ないようであるが明確な差異は認められなかった。

第1表 ユリッサ病の発病状況

<table>
<thead>
<tr>
<th>地区</th>
<th>調査年月日</th>
<th>調査月日</th>
<th>区</th>
<th>名</th>
<th>植株数</th>
<th>植株数</th>
<th>発病率</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>熊</td>
<td>1964年8月31日</td>
<td>9月</td>
<td>鳥</td>
<td>乾田</td>
<td>510</td>
<td>5.0</td>
<td>1.9</td>
</tr>
<tr>
<td>木</td>
<td>1965年9月</td>
<td>10月</td>
<td>鳥</td>
<td>乾田</td>
<td>507</td>
<td>5.0</td>
<td>1.9</td>
</tr>
<tr>
<td>里</td>
<td>1964年7月</td>
<td>8月</td>
<td>鳥</td>
<td>乾田</td>
<td>445</td>
<td>4.0</td>
<td>1.9</td>
</tr>
<tr>
<td>鳥</td>
<td>1965年7月</td>
<td>8月</td>
<td>鳥</td>
<td>乾田</td>
<td>573</td>
<td>4.0</td>
<td>1.9</td>
</tr>
<tr>
<td>鳥</td>
<td>1966年7月</td>
<td>8月</td>
<td>鳥</td>
<td>乾田</td>
<td>1400</td>
<td>32.0</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>鳥</td>
<td>1966年7月</td>
<td>8月</td>
<td>鳥</td>
<td>乾田</td>
<td>744</td>
<td>32.0</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>鳥</td>
<td>1967年7月</td>
<td>8月</td>
<td>鳥</td>
<td>乾田</td>
<td>1532</td>
<td>21.0</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>鳥</td>
<td>1965年8月</td>
<td>9月</td>
<td>鳥</td>
<td>乾田</td>
<td>252</td>
<td>4.0</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>鳥</td>
<td>1965年8月</td>
<td>9月</td>
<td>鳥</td>
<td>乾田</td>
<td>552</td>
<td>4.0</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>鳥</td>
<td>1965年8月</td>
<td>9月</td>
<td>鳥</td>
<td>乾田</td>
<td>752</td>
<td>4.0</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>鳥</td>
<td>1965年8月</td>
<td>9月</td>
<td>鳥</td>
<td>乾田</td>
<td>1042</td>
<td>21.0</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>鳥</td>
<td>1965年8月</td>
<td>9月</td>
<td>鳥</td>
<td>乾田</td>
<td>812</td>
<td>21.0</td>
<td>1.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

第1図 ツマグロヨコバイの密度（農試）

萎縮病では、農試、玉名、球磨とも直接栽培に多くツマグロヨコバイの結果と一致した。潜水と乾田では潜水の方が多い結果であった。萎縮病については発生少なく判然としなかった。