黒大豆系エダマメの有望品種の選定

天草地域において、7月～8月の収穫は早生品種を用いることで可能である。栽植様式は2条植え2本仕立てが単位面積あたりの収量が最も良い。品種は「快豆黒頭巾」が食味、収量とも優れ最も有望である。

農業研究センター天草農業研究所（担当者：橋本 直樹）

研究のねらい

天草地域では夏期高温のため野菜類の生産量が少なく、暖地に適した夏野菜の新規品目の選定と既往品目の夏期生産安定が求められている。夏期収穫可能で比較的栽培が容易な品目として黒大豆系エダマメが有望と思われ、天草地域において有望な品種の選定を行う。

研究の成果

1. 4月下旬播種で7月上旬収穫、5月下旬播種で7月下旬収穫、6月中旬播種で8月中旬収穫は、早生品種を用いることで可能である。

2. 合計サヤ収量、商品サヤ収量とも、株当たり2本立てで単位面積当たりの収量が最もよく栽植様式としては2条植え2本立てが適当である。

3. 品種比較は、「快豆黒頭巾」が食味・収量で優れており有望である。

普及上の留意点

1. 6月中旬播種については、開花期に高温乾燥になり稔実に影響を受ける場合があるので、通路かん水の準備をしておく。

2. 病害虫については7月中旬からはカメムシによる被害に注意する。

3. 収穫適期は子実の表皮が薄紫にになった頃である。
【具体的データ】  No.293（平成18年5月） 分類コード02-04  熊本県農林水産部

### 表-1 播種から収穫までの日数

<table>
<thead>
<tr>
<th>播種期</th>
<th>播種〜開花までの日数</th>
<th>播種〜収穫までの日数</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4月23日</td>
<td>38日（5月31日）</td>
<td>79日（7月11日）</td>
</tr>
<tr>
<td>5月20日</td>
<td>32日（6月21日）</td>
<td>66日（7月25日）</td>
</tr>
<tr>
<td>6月18日</td>
<td>27日（7月15日）</td>
<td>61日（8月18日）</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 表-2 播種期及び栽植様式の収量比較

<table>
<thead>
<tr>
<th>区名</th>
<th>商品サヤ</th>
<th>くずサヤ</th>
<th>合計</th>
<th>収量</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>播種期</td>
<td>条数</td>
<td>1株本数</td>
<td>g</td>
<td>g</td>
</tr>
<tr>
<td>4/23</td>
<td>1条</td>
<td>1,468</td>
<td>70</td>
<td>1,556</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2本</td>
<td>2,032</td>
<td>99</td>
<td>2,131</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2条</td>
<td>1,287</td>
<td>44</td>
<td>1,331</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2本</td>
<td>1,693</td>
<td>56</td>
<td>1,749</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3条</td>
<td>1,206</td>
<td>19</td>
<td>1,225</td>
</tr>
<tr>
<td>5/20</td>
<td>1条</td>
<td>1,200</td>
<td>80</td>
<td>1,280</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2本</td>
<td>1,311</td>
<td>149</td>
<td>1,460</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2条</td>
<td>992</td>
<td>19</td>
<td>1,011</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2本</td>
<td>1,093</td>
<td>62</td>
<td>1,155</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3条</td>
<td>820</td>
<td>39</td>
<td>859</td>
</tr>
<tr>
<td>6/18</td>
<td>1条</td>
<td>1,058</td>
<td>40</td>
<td>1,098</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2本</td>
<td>1,547</td>
<td>55</td>
<td>1,602</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2条</td>
<td>947</td>
<td>54</td>
<td>1,001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2本</td>
<td>1,136</td>
<td>32</td>
<td>1,168</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3条</td>
<td>937</td>
<td>47</td>
<td>984</td>
</tr>
</tbody>
</table>

栽植密度 1条：445株/a  2条：667株/a  3条：800株/a

### 表-3 品種比較試験 収穫日 7月25日

<table>
<thead>
<tr>
<th>品種名</th>
<th>3粒サヤ</th>
<th>2粒サヤ</th>
<th>1粒サヤ</th>
<th>くずサヤ</th>
<th>合計</th>
<th>栽植密度</th>
<th>収量</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>夏の夕</td>
<td>14.1</td>
<td>40.6</td>
<td>12.7</td>
<td>8.5</td>
<td>75.9</td>
<td>667</td>
<td>101.2</td>
</tr>
<tr>
<td>快豆黒頭巾</td>
<td>19.6</td>
<td>40.6</td>
<td>16.4</td>
<td>14.7</td>
<td>91.2</td>
<td>667</td>
<td>121.6</td>
</tr>
<tr>
<td>福成</td>
<td>13.6</td>
<td>33.6</td>
<td>8.4</td>
<td>12.3</td>
<td>67.8</td>
<td>667</td>
<td>90.5</td>
</tr>
<tr>
<td>浦姫</td>
<td>13.2</td>
<td>40.4</td>
<td>8.2</td>
<td>7.3</td>
<td>69.0</td>
<td>667</td>
<td>92.1</td>
</tr>
<tr>
<td>濃姫</td>
<td>15.5</td>
<td>30.9</td>
<td>14.1</td>
<td>10.0</td>
<td>70.5</td>
<td>667</td>
<td>94.0</td>
</tr>
<tr>
<td>美姫</td>
<td>18.7</td>
<td>34.8</td>
<td>16.9</td>
<td>15.9</td>
<td>86.4</td>
<td>667</td>
<td>115.3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 表-4 食味試験 収穫日 7月25日

<table>
<thead>
<tr>
<th>品種名</th>
<th>食味の香り※1</th>
<th>食味の甘み※2</th>
<th>食味（甘み）※3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>夏の夕</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>快豆黒頭巾</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>福成</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>浦姫</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>濃姫</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>美姫</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※1:1(弱い)〜5(強い)の5段階評価
※2:1(淡緑色)〜5(濃緑色)の5段階評価
※3:1(甘み薄い)〜5(甘み濃い)の5段階評価