九州農業研究（九農研）・第54号・平成4年8月

高級日本酒の原料として酒米好適品種「山田錦」の生産拡大が図られている。そこで、良質の米を生産するための栽培管理の検討を行ったので、その概要を報告する。なお、主に1988年～1990年の3か年にかけて矢部試験地で実施した。

1. 試験方法

供試品種は山田錦。全施肥量は4トン＝N:0.4kg、
P₂O₅:1.0kg、K₂O:0.5kg。栽培密度22,2株。

1) 移植期

移植期5月15日、5月30日

2) 苗質と栽培密度

苗質は中苗、ポット試験苗を用い、栽培密度22,2株、16.2株と、13.3株の各組合せで実施した。

2. 結果及び考察

1) 中苗による移植時期の影響

移植期は5月15日と5月30日で、生長期間が長く穏やかに発展し、倒伏が軽微で2公分以上の玄米粒厚分布割合が高く、収量、品質とも優れた。

2) 苗質と栽培密度では、中苗とポット苗の差はみられなかったが、栽培密度では22株当たり22株の密植より、やや密植の17株が収量、白米率発現率とも高かった。栽培密度13株では酒米品質の条件である白米率発現率は高かったが、収量は低かった。

3) 発現期における施肥用量と倒伏の傾向

発現期における施肥用量と倒伏の傾向をそれぞれ考察した。1988年5月15日、5月30日移植で、倒伏の傾向を示すのは、施肥量が多かった場合であり、1989年、1990年も同様の傾向を示した。

第1表 矢部試験地における生育、収穫、酒米品質

<table>
<thead>
<tr>
<th>年次</th>
<th>移植期</th>
<th>水準</th>
<th>出穂期</th>
<th>根長</th>
<th>畳数</th>
<th>生長</th>
<th>倒伏</th>
<th>白米率</th>
<th>玄米粒重</th>
<th>玄米粒数</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1988</td>
<td>5月15日</td>
<td>8.18</td>
<td>111</td>
<td>337</td>
<td>85</td>
<td>中～弱</td>
<td>多</td>
<td>55.7</td>
<td>27.4</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5月30日</td>
<td>8.25</td>
<td>120</td>
<td>356</td>
<td>71</td>
<td>多</td>
<td>多</td>
<td>46.1</td>
<td>27.3</td>
<td>83</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>22.3株</td>
<td>8.18</td>
<td>191</td>
<td>365</td>
<td>77</td>
<td>少～中</td>
<td>35.9</td>
<td>26.7</td>
<td>90</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1989</td>
<td>13.7株</td>
<td>8.21</td>
<td>102</td>
<td>331</td>
<td>75</td>
<td>中～強</td>
<td>微</td>
<td>54.2</td>
<td>26.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>103株</td>
<td>8.25</td>
<td>120</td>
<td>365</td>
<td>76</td>
<td>少～中</td>
<td>多</td>
<td>55.7</td>
<td>26.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>22.3株</td>
<td>8.18</td>
<td>100</td>
<td>366</td>
<td>78</td>
<td>少～微</td>
<td>微</td>
<td>55.7</td>
<td>26.5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

第1図 玄米粒重（g）

第1表 矢部試験地における生育、収穫、酒米品質

<table>
<thead>
<tr>
<th>年次</th>
<th>移植期</th>
<th>水準</th>
<th>出穂期</th>
<th>根長</th>
<th>畳数</th>
<th>生長</th>
<th>倒伏</th>
<th>白米率</th>
<th>玄米粒重</th>
<th>玄米粒数</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1988</td>
<td>5月15日</td>
<td>8.18</td>
<td>111</td>
<td>337</td>
<td>85</td>
<td>中～弱</td>
<td>多</td>
<td>55.7</td>
<td>27.4</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5月30日</td>
<td>8.25</td>
<td>120</td>
<td>356</td>
<td>71</td>
<td>多</td>
<td>多</td>
<td>46.1</td>
<td>27.3</td>
<td>83</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>22.3株</td>
<td>8.18</td>
<td>191</td>
<td>365</td>
<td>77</td>
<td>少～中</td>
<td>35.9</td>
<td>26.7</td>
<td>90</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1989</td>
<td>13.7株</td>
<td>8.21</td>
<td>102</td>
<td>331</td>
<td>75</td>
<td>中～強</td>
<td>微</td>
<td>54.2</td>
<td>26.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>103株</td>
<td>8.25</td>
<td>120</td>
<td>365</td>
<td>76</td>
<td>少～中</td>
<td>多</td>
<td>55.7</td>
<td>26.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>22.3株</td>
<td>8.18</td>
<td>100</td>
<td>366</td>
<td>78</td>
<td>少～微</td>
<td>微</td>
<td>55.7</td>
<td>26.5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

第1図 玄米粒重（g）

第1表 矢部試験地における生育、収穫、酒米品質

<table>
<thead>
<tr>
<th>年次</th>
<th>移植期</th>
<th>水準</th>
<th>出穂期</th>
<th>根長</th>
<th>畳数</th>
<th>生長</th>
<th>倒伏</th>
<th>白米率</th>
<th>玄米粒重</th>
<th>玄米粒数</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1988</td>
<td>5月15日</td>
<td>8.18</td>
<td>111</td>
<td>337</td>
<td>85</td>
<td>中～弱</td>
<td>多</td>
<td>55.7</td>
<td>27.4</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5月30日</td>
<td>8.25</td>
<td>120</td>
<td>356</td>
<td>71</td>
<td>多</td>
<td>多</td>
<td>46.1</td>
<td>27.3</td>
<td>83</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>22.3株</td>
<td>8.18</td>
<td>191</td>
<td>365</td>
<td>77</td>
<td>少～中</td>
<td>35.9</td>
<td>26.7</td>
<td>90</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1989</td>
<td>13.7株</td>
<td>8.21</td>
<td>102</td>
<td>331</td>
<td>75</td>
<td>中～強</td>
<td>微</td>
<td>54.2</td>
<td>26.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>103株</td>
<td>8.25</td>
<td>120</td>
<td>365</td>
<td>76</td>
<td>少～中</td>
<td>多</td>
<td>55.7</td>
<td>26.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>22.3株</td>
<td>8.18</td>
<td>100</td>
<td>366</td>
<td>78</td>
<td>少～微</td>
<td>微</td>
<td>55.7</td>
<td>26.5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>