石油発動機の性能検定について

福岡県立農試験場 山 信 重

戦後農業用発動機として輸入された石油発動機は移動の容易と取扱の簡単により農家に普及し、収穫並びに穀類の調製加工用としても使用されているが、農家の使用する原動機を見ると長年使用しきの他の原因により磨耗又は調整不良のため出力は公称馬力以下となり燃料消費率は増大しており、これが非常に多くの燃料事情を困難なる現在においても燃料費減に役立てば、思ひ福岡市下四郡下の農業者の使用機について移動測定用に考察したプローニープレーキにより測定した結果を簡単に報告する。

(24)
調査は筑紫郡試験場農具部、浮羽郡吉井町牛馬市場、朝倉郡甘木町農業倉庫前、三井郡北野町倉庫前にて実施した。供試4159薬の中故障修理に月時を要するもの128薬を除外し、131薬につき性能を検定したるもののうち37薬は測定中運転状態が決して不調又は出力呼称馬力の50％未満にして測定運転に堪える調整処のみ測定せり、運転状態良好にして調整の必要を認めざるものが33薬あり残餘の61薬を調整前後比較して検定した結果下記の如き出力と消費剤節減の結果を得た。

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>燃料消費率</th>
<th>出力（呼称馬力％）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>前（合）</td>
<td>後（合）</td>
</tr>
<tr>
<td>筑紫</td>
<td>3.13</td>
<td>2.48</td>
</tr>
<tr>
<td>浮羽</td>
<td>3.20</td>
<td>2.36</td>
</tr>
<tr>
<td>朝倉</td>
<td>3.10</td>
<td>2.44</td>
</tr>
<tr>
<td>三井</td>
<td>2.96</td>
<td>2.47</td>
</tr>
<tr>
<td>平均</td>
<td>3.09</td>
<td>2.43</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(25)