SELECCION DE DURAZNO CRIOLLO EN EL VALLE DE AGUASCALIENTES SEGUNDO AÑO DE OBSERVACION

Ing. Carlos Ariel Ortega Obregón
Depto. de Proyectos Frutícolas
Plan Lema-Asistencia Técnica

RESUMEN
Se presentan los avances en la evaluación de selecciones de durazno (Prunus persica L.) criollo en el Valle de Aguascalientes. Los máximos rendimientos fueron de 157 y 333.9 Kg/árbol para la mejor selección de 1969 y 1970 respectivamente; y de 222.9 Kg/árboles promedio 1969-1970 para la mejor selección. Teóricamente es posible incrementar los rendimientos en un 600% al 6o. y 7o. año de plantación, al obtener con la última selección citada, un rendimiento promedio anual de 63.4 ton/ha. El período entre selección más precoz y más tardía fue de 51 y 55 días para 1969 y 1970, respectivamente. Se presenta una relación de las selecciones más sobresalientes con sus características para los dos años de observación.

RESULTADOS Y DISCUSION
En 1969, plan Lerma con la colaboración del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, iniciaron la selección de árboles sobresalientes para obtener tipos de maduración escalonada para ampliar el periodo de cosecha, de altos y constantes rendimientos, y de alta calidad de fruta, tanto para la industria como para el mercado de mesa. Los métodos seguidos, ya han sido reportados por Ortega (1970).

La selección 12-42 que obtuvo el máximo rendimiento en 1969 con 157 kgs. en 1970 bajó a 129 kgs.; mientras que la selección 12-25 que en 1969 reportó rendimientos bajos, en 1970 sobrepasó a todas con 333.9 kgs. La selección con rendimiento promedio para los dos años es la misma 12-25 con 222.9 kgs. Con esta selección es teóricamente posible, con una densidad de plantación de 277 sujetos por Ha., obtener un rendimiento promedio de 63.4 Ton/Ha. promedio anual durante el 6º y 7º año de plantación, es decir, cerca de un 600% superior al rendimiento actual.

En los cuadros Núms. 2 y 3 se puede observar que en términos generales las selecciones precoz y tardías de 1969, se comportaron más o menos igual en 1970. También en el Cuadro Núm. 1, se observa que a pesar de haber variación, más o menos se conservan cercanas las fechas relativas de maduración del fruto. La variación existente se le puede atribuir más a la determinación de la fecha en el campo que al árbol en sí.

El período entre la selección más precoz y la...
más tardía fue de 51 días en 1969 y de 55 días en 1970, nuevamente ésto respalda la observación de que las fechas relativas de maduración del fruto más o menos se conservan, y que la variación puede atribuirse más bien a error en la toma del dato en el campo que al árbol en sí.

Es también importante, hacer notar que en general los rendimientos de 1970, fueron superiores a los de 1969; pero también el peso medio del fruto fue menor en 1970. Esto se debe a que los fruticultores no aclarean los árboles, dejando muchos frutos que alcanzan poco tamaño.

Las selecciones más precoces y más tardías, aunque en general son de menor edad, reportan rendimientos muy bajos en relación a las selecciones de alta producción.

CONCLUSIONES

1. Debido a la variación en rendimiento, principalmente, de un año a otro, aún es muy pronto para decidir qué selecciones son las mejores y se requiere proseguir por lo menos por un año más las observaciones.


3. De los resultados de los dos años de observación, teóricamente es factible incrementar los rendimientos actuales en un 600%, al obtener un rendimiento promedio anual entre el 6º y 7º año de plantación de 63.4 Ton/ha., con la mejor selección.

4. El periodo entre la selección más precoz y más tardía fue de 51 y 55 días para 1969 y 1970 respectivamente. En forma general más o menos se conservan constantes las fechas relativas de maduración del fruto.

5. Las selecciones más precoces y más tardías reportan rendimientos relativamente bajos.

6. Debido a los resultados tan espectaculares obtenidos, es muy importante proseguir este trabajo e iniciarlo en otras zonas.

CUADRO 1

Selecciones de durazno más sobresalientes por sus altos rendimientos en 1969 y 1970

<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Registro</th>
<th>Fecha de cosecha*</th>
<th>Peso del fruto medio gr.</th>
<th>Rendimiento Kg. medio</th>
<th>Edad años</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12-21</td>
<td>31</td>
<td>106</td>
<td>30.5</td>
<td>127</td>
</tr>
<tr>
<td>12-24</td>
<td>26</td>
<td>109</td>
<td>48.6</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>12-25</td>
<td>30</td>
<td>112</td>
<td>47.7</td>
<td>112</td>
</tr>
<tr>
<td>12-26</td>
<td>30</td>
<td>131</td>
<td>47.0</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>12-27</td>
<td>35</td>
<td>144</td>
<td>51.0</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>12-30</td>
<td>28</td>
<td>145</td>
<td>53.5</td>
<td>116</td>
</tr>
<tr>
<td>12-31</td>
<td>44</td>
<td>152</td>
<td>28.2</td>
<td>152</td>
</tr>
<tr>
<td>12-33</td>
<td>41</td>
<td>143</td>
<td>66.5</td>
<td>129</td>
</tr>
<tr>
<td>12-41</td>
<td>32</td>
<td>116</td>
<td>41.6</td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td>12-42</td>
<td>35</td>
<td>112</td>
<td>47.0</td>
<td>157</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Fecha de cosecha relativa, dada en días a partir de la fecha de maduración de la selección más precoz, que en 1969 fue el 22 de julio, y en 1970 el 28 de julio.
CUADRO 2

Selecciones más precoces para 1969 y 1970

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1-3</td>
<td>22 5 101 75.5 50.0 105.7 77.8 4 5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6-2</td>
<td>14 5 98 77.4 34.0 74.3 54.1 4 5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6-6</td>
<td>15 5 106 104.9 14.0 83.9 48.9 4 5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10-1</td>
<td>5 5 120 65.0 66.0 91.5 78.7 5 6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10-2</td>
<td>5 5 127 110.8 51.0 144.0 97.5 4 5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10-3</td>
<td>5 14 135 63.0 62.0 103.9 84.9 5 6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15-1</td>
<td>3 5 118 50.1 76.7 50.1 63.4 6 7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15-2</td>
<td>3 1 112 48.2 50.4 72.3 61.3 6 7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15-3</td>
<td>3 5 47 61.9 86.0 59.6 72.8 6 7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15-4</td>
<td>3 5 60 50.5 101.0 55.5 76.7 6 7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

CUADRO 3

Selecciones más tardías para 1969 y 1970

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12-45</td>
<td>49 55 92 40.5 64 96.0 80.0 5 6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12-46</td>
<td>51 50 110 52.5 66 131.2 98.6 5 6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12-47</td>
<td>51 55 111 47.0 56 98.7 77.3 5 6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

BIBLIOGRAFÍA