タラノメ穂木採取後の頂芽摘除が側芽の促成収量に及ぼす影響
岡部和広
（山形県最上総合支庁農業技術普及課産地研究室）
Effect of Late Autumn Pinching on Yield of Lateral Buds of Aralia elata in Forcing Culture
Kazuhiro OKABE
(Agricultural Technique Improvement Research Office, Agricultural Technique Popularization Division, Yamagata Mogami Area General Branch Administration)

1 はじめに
タラノメ栽培は、県内最上地域を中心に促成栽培が拡大しており、東京都中央卸売市場では約55%のシェアを有している。これまで穂木養成時における効率的な施肥1)や、生産性の高い促成管理2)等の技術を開発し、産地拡充に寄与してきた。しかし、晩秋に穂木を採取して貯蔵し、最需要期に向けた3月から4月の促成では、穂蔵中1）穂木が消耗し、促成時における生産性の低下が問題となっている。そこで、春期の促成においても生産性が高い、穂木貯蔵時の処理法を検討した。

2 試験方法
供試系統は県内主力の‘蔵王系’とし、2004年5月に定植して当室慣行管理で養成した4年生木を供試した。試験年の2007年は11月22日に穂木を200本採取し、主茎長が210cm、節数が28節、重量が1550g程度の穂木を15本取り出し、網室内の一部をブルーシートで覆った貯蔵室を作成し（2m×6m×3m）、立てたまま静置して穂木貯蔵を開始した。試験はそのまま静置する慣行の無処理区、湿らせたオガクズの上に穂木の切り口を密着させ、適宜穂木の上から散水する水補給区（一部農家で取り組み中）、頂芽を摘除してから無処理区同様に穂木を貯蔵する摘除区の3区で、各区5本供試した。翌年4月23日に穂木を取り出し、長さ7cm以上の駒木に1節ごと、7cmを確保できないものは2節ごとの駒木に切断した。翌24日より促成ベッドに並べ、15℃を目標に無加温で当室慣行法による促成管理を行い、1芽ずつ調査を実施し、節数の1/3ごとに下位節、中位節、上位節に分けて解析した。

3 試験結果及び考察
穂木は貯蔵中に重量が減少し、促成時には貯蔵前重量比で無処理区が75%、摘除区が73%にまで低下した（図1）。摘除区は頂芽を摘除した切り口から水分がロスしたため、重量がやや軽くなったと考えられた。水補給区では85%と減少幅は少なく、貯蔵後半には頂芽が発芽していた（写真1）。穂木貯蔵温度が3月以降上昇していることから（図2）、水補給区は頂芽の発芽、伸長が進んだと考えられた。

供試穂木5本分における側芽の合計商品重量は、無処理区と水補給区が約340gに対し、摘除区は400gで、上位節を除き、いずれの節位も摘除区が重かった（図1）。摘除区はすべての節位で商品化率が高く、1芽重量が重く、生産性に優れていた。また、段階別個数でも摘除区は2LからMクラスが多く、規格外の3.3g未満が少なかったため、商品化が他区よりも高かった。収穫までの日数は、無処理区と摘除区がほぼ同じで、水補給区はこれらより数日早かった。

無処理区に対し、水補給区は頂芽重量が18gで2.5倍程度重いこと、収穫までの日数も4日で13日も早いこと、中位節の側芽は軽く、上位節では重いためなら、貯蔵中の頂芽の伸長により、頂芽へ貯蔵養分が多く使われたと考えられた。一方の摘除区は、頂芽に貯蔵養分が使われない条件だったため、側芽の収量に与えるロスが低減し、相対的に側芽収量が高まったと考えられた。

10a当たりの粗収益を試算すると、摘除区は上位階級のM以上の収穫個数が多く、頂芽を含めた収益性が高かった（表2）。

本試験は穂木貯蔵前に頂芽を摘除し、促成タラノメの生産終期である5月上旬収穫での検討のため、今後は摘除時期、3〜4月の収穫期における効果等の検討が必要と考えられた。

4 まとめ
タラノメの穂木を採取後に、頂芽を除去してから貯蔵すると、4月下旬促成時における側芽の1芽重量が重く、穂木1本当たりの収量も高く、頂芽を残したまま貯蔵する方法よりも収益性が高かった。
引 用 文 献
2) 大木淳ら.2006. クラノメ促成栽培における温度条件が収量と腐敗に及ぼす影響. 東北農業研究.59:211-212.

図1 穂木重量比の推移
写真1 頂芽の発芽、伸長状況 (左:無処理区 右:水補給区 2008.4.10)

図2 穂木貯蔵中における気温の推移

表1 収量および品質
(2008.4.24促成 穂木 5本合計)

<table>
<thead>
<tr>
<th>区</th>
<th>節位</th>
<th>商品</th>
<th>商品化率</th>
<th>1芽重</th>
<th>側芽の階級</th>
<th>側芽の階級</th>
<th>側芽の階級</th>
<th>側芽の階級</th>
<th>側芽の階級</th>
<th>全長</th>
<th>ガク長</th>
<th>胞径</th>
<th>収穫まで</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>無処理区</td>
<td>頂芽</td>
<td>35.5</td>
<td>100.0</td>
<td>7.1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>19</td>
<td>9</td>
<td>2</td>
<td>34</td>
<td>100.0</td>
<td>7.4</td>
<td>38.7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>下位</td>
<td>203.9</td>
<td>90.8</td>
<td>6.0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>14</td>
<td>8</td>
<td>23</td>
<td>57.5</td>
<td>5.9</td>
<td>31.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>中位</td>
<td>97.1</td>
<td>71.2</td>
<td>4.2</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>8</td>
<td>2</td>
<td>10</td>
<td>58.8</td>
<td>5.8</td>
<td>30.1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>上位</td>
<td>43.4</td>
<td>76.3</td>
<td>4.3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>8</td>
<td>2</td>
<td>10</td>
<td>58.8</td>
<td>5.8</td>
<td>30.1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>側芽計</td>
<td>344.4</td>
<td>83.8</td>
<td>5.1</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>20</td>
<td>31</td>
<td>12</td>
<td>67</td>
<td>67.7</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>水補給区</td>
<td>頂芽</td>
<td>88.3</td>
<td>100.0</td>
<td>17.7</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>100.0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>下位</td>
<td>207.9</td>
<td>89.4</td>
<td>5.9</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>19</td>
<td>12</td>
<td>1</td>
<td>35</td>
<td>83.3</td>
<td>6.9</td>
<td>34.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>中位</td>
<td>77.6</td>
<td>65.8</td>
<td>3.9</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>13</td>
<td>20</td>
<td>55.6</td>
<td>5.4</td>
<td>29.4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>上位</td>
<td>50.9</td>
<td>69.4</td>
<td>4.6</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>11</td>
<td>57.9</td>
<td>5.4</td>
<td>33.5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>側芽計</td>
<td>336.4</td>
<td>79.4</td>
<td>5.1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>23</td>
<td>24</td>
<td>16</td>
<td>66</td>
<td>68.0</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>摘除区</td>
<td>頂芽</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>下位</td>
<td>224.9</td>
<td>95.3</td>
<td>7.0</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>18</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
<td>32</td>
<td>84.2</td>
<td>7.5</td>
<td>38.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>中位</td>
<td>127.2</td>
<td>85.3</td>
<td>4.4</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>18</td>
<td>5</td>
<td>29</td>
<td>78.4</td>
<td>6.3</td>
<td>33.6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>上位</td>
<td>48.7</td>
<td>93.8</td>
<td>5.4</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>84.6</td>
<td>6.2</td>
<td>35.4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>側芽計</td>
<td>400.8</td>
<td>91.7</td>
<td>5.7</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>25</td>
<td>29</td>
<td>7</td>
<td>70</td>
<td>81.8</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

表2 あたり粗収益の試算

<table>
<thead>
<tr>
<th>区</th>
<th>2L</th>
<th>L</th>
<th>M</th>
<th>S</th>
<th>2S</th>
<th>上段</th>
<th>下段</th>
<th>計</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>無処理区</td>
<td>200</td>
<td>600</td>
<td>4,000</td>
<td>6,200</td>
<td>2,400</td>
<td>28,600</td>
<td>9,200</td>
<td>21,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>200</td>
<td>400</td>
<td>4,600</td>
<td>4,800</td>
<td>3,200</td>
<td>50,000</td>
<td>9,200</td>
<td>14,300</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0</td>
<td>800</td>
<td>5,000</td>
<td>5,800</td>
<td>1,800</td>
<td>0</td>
<td>46,000</td>
<td>28,600</td>
</tr>
<tr>
<td>水補給区</td>
<td>200</td>
<td>600</td>
<td>4,000</td>
<td>6,200</td>
<td>2,400</td>
<td>28,600</td>
<td>9,200</td>
<td>21,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>200</td>
<td>400</td>
<td>4,600</td>
<td>4,800</td>
<td>3,200</td>
<td>50,000</td>
<td>9,200</td>
<td>14,300</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0</td>
<td>800</td>
<td>5,000</td>
<td>5,800</td>
<td>1,800</td>
<td>0</td>
<td>46,000</td>
<td>28,600</td>
</tr>
<tr>
<td>摘除区</td>
<td>200</td>
<td>600</td>
<td>4,000</td>
<td>6,200</td>
<td>2,400</td>
<td>28,600</td>
<td>9,200</td>
<td>21,500</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>200</td>
<td>400</td>
<td>4,600</td>
<td>4,800</td>
<td>3,200</td>
<td>50,000</td>
<td>9,200</td>
<td>14,300</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0</td>
<td>800</td>
<td>5,000</td>
<td>5,800</td>
<td>1,800</td>
<td>0</td>
<td>46,000</td>
<td>28,600</td>
</tr>
</tbody>
</table>