<table>
<thead>
<tr>
<th>事項</th>
<th>チューリップ促成栽培のホルモン処理によるプライド回避技術</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ねらい</td>
<td>チューリップの促成栽培において、ホルモン処理のプライド抑制効果を検討したところ、その効果が明らかになったので参考に供する。</td>
</tr>
<tr>
<td>指導</td>
<td>1. ホルモン濃度及び処理の方法</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(1) 使用するホルモン剤</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ジペレリン液剤（商品名：ジペレリン液剤）</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>有効成分及び成分量 ジペレリン 0.5%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ベンジルアミノプリン液剤（商品名：ビーエー液剤）</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>有効成分及び成分量 ベンジルアミノプリン 3.0%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(2) 混合液の作成方法</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ジペレリン液剤30ミリリットル、ベンジルアミノプリン液剤0.83ミリリットルに水を加えて1リットルとし、よく攪拌して混合液を作成する。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(3) 処理方法</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>混合液を、草丈約10cm時に筒状の葉の中心部に1ミリリットル滴下する。</td>
</tr>
<tr>
<td>内容</td>
<td>2. ホルモン処理の効果</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(1) プライド発生株の抑制</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ジペレリン150ppm＋ベンジルアデニン25ppm（商品として購入する場合は、ベンジルアデノプリン剤）の処理を行うと、プライド株率が低下する。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(2) 切り花品質の向上</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>処理により花弁長、茎長、花丈、草丈及び切り花重が向上し、切り花品質が優れる。</td>
</tr>
<tr>
<td>期待される効果</td>
<td>採花率と切り花品質の向上が図られる。</td>
</tr>
<tr>
<td>利用上の注意事項</td>
<td>1. 処理は適期に行う。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. 筒状の葉の中に水がない状態で処理を行う。</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3. 処理後は灌水を1〜2日控える。</td>
</tr>
<tr>
<td>担当</td>
<td>フラワーセンター21あおもり 生産技術部</td>
</tr>
<tr>
<td>対象地域</td>
<td>県下全域</td>
</tr>
<tr>
<td>発表文献等</td>
<td>平成10年度 フラワーセンター21あおもり試験成績概要集</td>
</tr>
</tbody>
</table>
【根拠となった主要な試験結果】

### 表1 プライインド株率及び採花率

<table>
<thead>
<tr>
<th>処理濃度</th>
<th>プライインド株率 (%)</th>
<th>採花率 (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ジベレリン100ppm</td>
<td>41.7</td>
<td>58.3</td>
</tr>
<tr>
<td>ジベレリン100ppm+ベンジアルデヒド25ppm</td>
<td>20.8</td>
<td>79.2</td>
</tr>
<tr>
<td>ジベレリン150ppm+ベンジアルデヒド25ppm</td>
<td>10.5</td>
<td>89.5</td>
</tr>
<tr>
<td>ジベレリン200ppm+ベンジアルデヒド25ppm</td>
<td>75.0</td>
<td>25.0</td>
</tr>
<tr>
<td>無処理</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 表2 採花期及び到花日数

<table>
<thead>
<tr>
<th>処理濃度</th>
<th>プライインド株率 (月. 日)</th>
<th>採花率 (日)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ジベレリン100ppm</td>
<td>1.28</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td>ジベレリン100ppm+ベンジアルデヒド25ppm</td>
<td>1.30</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>ジベレリン150ppm+ベンジアルデヒド25ppm</td>
<td>2.3</td>
<td>98</td>
</tr>
<tr>
<td>ジベレリン200ppm+ベンジアルデヒド25ppm</td>
<td>1.30</td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>無処理</td>
<td>2.2</td>
<td>97</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 表3 切り花品質

<table>
<thead>
<tr>
<th>処理濃度</th>
<th>花丈 (cm)</th>
<th>草丈 (cm)</th>
<th>茎長 (cm)</th>
<th>花弁長 (cm)</th>
<th>葉長 (cm)</th>
<th>切り花重 (g)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ジベレリン100ppm</td>
<td>41.3</td>
<td>35.4</td>
<td>35.9</td>
<td>6.2</td>
<td>18.5</td>
<td>25.7</td>
</tr>
<tr>
<td>ジベレリン100ppm+ベンジアルデヒド25ppm</td>
<td>44.5</td>
<td>36.8</td>
<td>38.6</td>
<td>6.8</td>
<td>18.2</td>
<td>28.6</td>
</tr>
<tr>
<td>ジベレリン150ppm+ベンジアルデヒド25ppm</td>
<td>46.8</td>
<td>37.8</td>
<td>38.3</td>
<td>6.9</td>
<td>18.4</td>
<td>29.0</td>
</tr>
<tr>
<td>ジベレリン200ppm+ベンジアルデヒド25ppm</td>
<td>42.3</td>
<td>35.8</td>
<td>36.7</td>
<td>6.6</td>
<td>18.4</td>
<td>27.2</td>
</tr>
<tr>
<td>無処理</td>
<td>38.1</td>
<td>34.3</td>
<td>33.4</td>
<td>5.8</td>
<td>17.7</td>
<td>22.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

注）花丈：茎の下端から最も上位の葉の上端までの長さ
葉丈：茎の下端から花弁の上端までの長さ

### 耕種概要

1. 品種：ピンクダイヤモンド
2. 植え付け時期：平成9年10月28日
3. 冷蔵処理：購入球を使用し、8月19日に段階（Hartsema,1961）の花芽形成を確認した後、8月20日より10℃で予冷を開始した。予冷は8月31日を終了し、9月1日より10月24日まで5℃で本冷蔵を行った。
4. 栽培様式：角形プランター（600×175×150mm）を使用し、1プランターに24球定植した。
5. 蒸培士：ビートモスとくん炭を9：1の割合で混合した用土に、1a当たり成分でN：P₂O₅：K₂O=1.0kg：1.0kg：1.0kg相当量を混合
6. 栽培環境：根室温度15℃

### 参考

ビーエー剤：506円／10ミリリットル
ジベレリン液剤：694円／40ミリリットル