

赤色LEDで暑さにまけない花づくり ～トルコギキョウの品質アップ～

概要 Abstract

北海道も夏は暑い日が多く、6月に植える秋切りトルコギキョウは高温の影響で出蕾が早まり、品質低下が起こります。そこで出蕾を遅らせる赤色LED照明で品質を高めます。



成果 Results

中生～中晩生品種では定植日から出蕾まで赤色LED終夜照明を行うと、切り花長や分枝数が増加し、品質アップにより収益性が高まります。中早生品種でも育苗時照明を追加することで同様の効果が得られます。

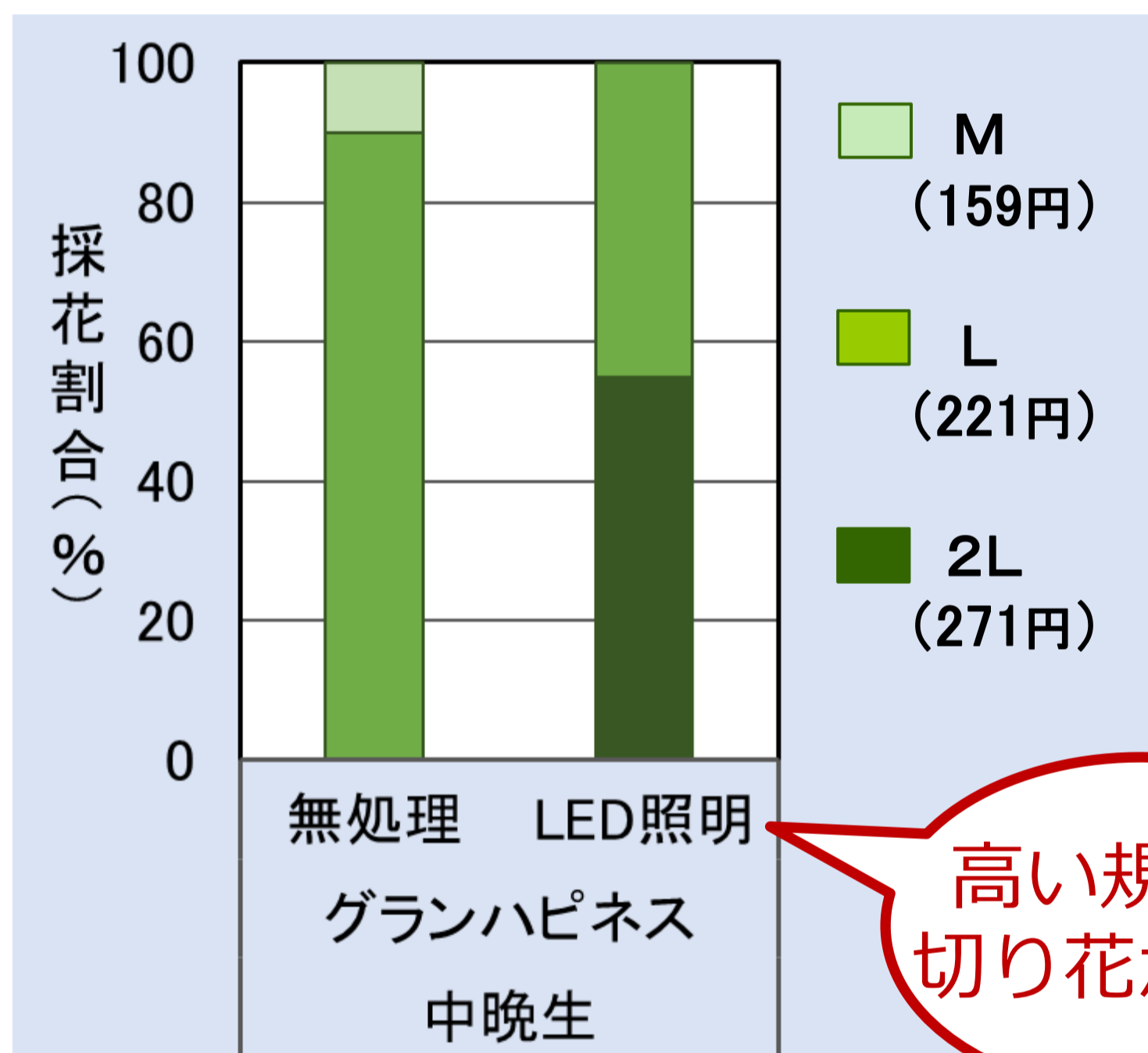


図 切り花規格(単価)の変化

高い規格の切り花が増加

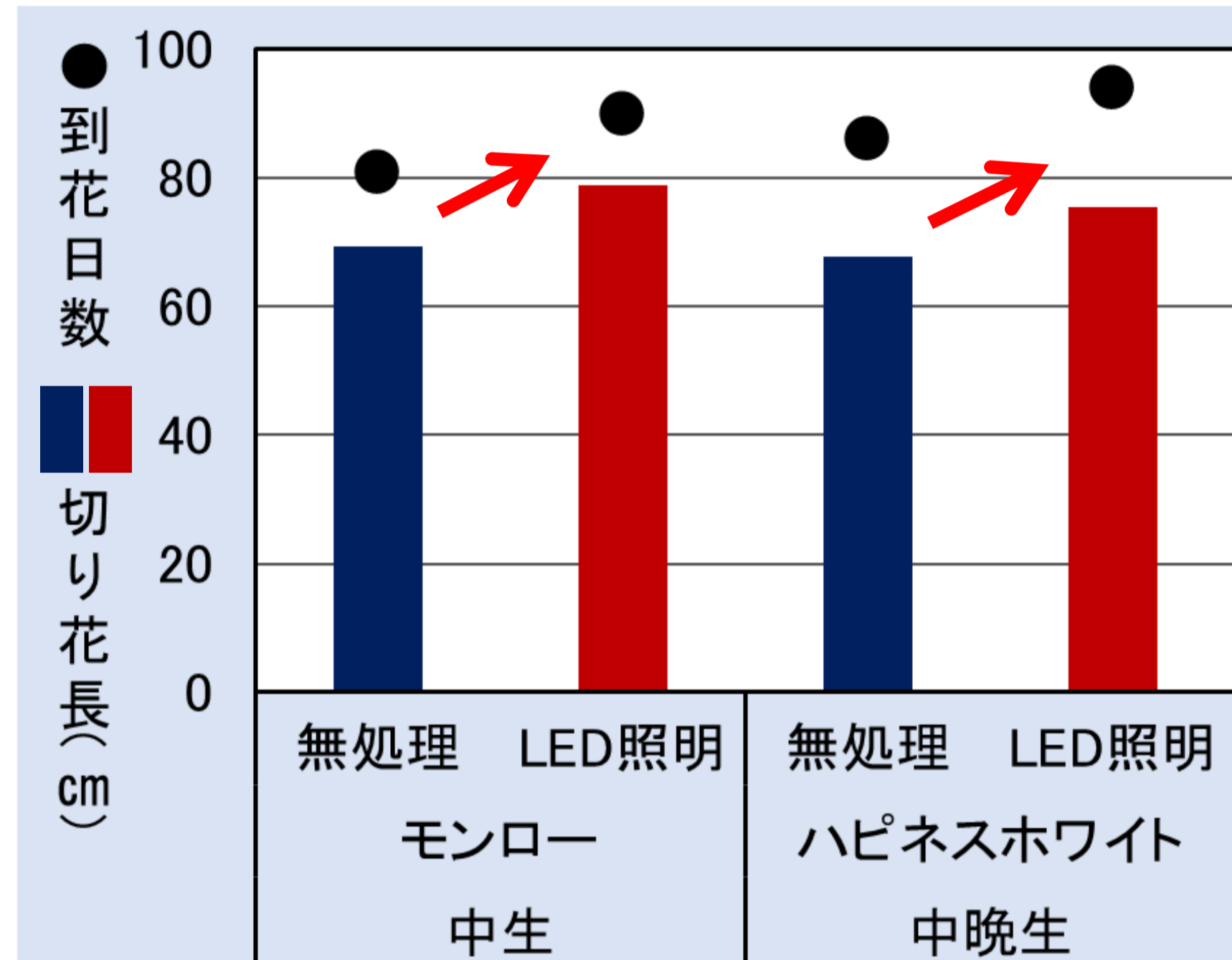


図 中生・中晩生品種での照明効果

表 販売額の変化と費用

処理	切り花販売額 万円 (無処理比)	処理費用* 万円/年
無処理	322	0
LED照明	373 (+51)	6.5

10aあたりの試算 * LED照明に必要な資材と電気代

トルコギキョウの赤色LED照明技術

項目	技術内容	項目	技術内容					
作期	6月植え秋切り	光源	中心波長620～630nmの赤色LED電球					
適用品種 (早晩性)	<table border="1"> <tr> <td>中早生</td> <td>効果低い</td> </tr> <tr> <td>中生</td> <td rowspan="2">効果高い</td> </tr> <tr> <td>中晩生</td> </tr> </table>	中早生	効果低い	中生	効果高い	中晩生	設置方法	<p>間隔は約3m 高さ1.8m 点灯はタイマー利用</p>
中早生	効果低い							
中生	効果高い							
中晩生								
照明期間	定植日～出蕾まで (約50日間)							
照明時間	終夜照明 (18時～翌朝6時:12時間)							

普及 Dissemination

- ・6月植えトルコギキョウで高温期の早期出蕾対策として活用します。
- ・赤色LED照明により到着日数が長くなるので注意してください。
- ・照明器具は鍋清製DPDL-R-9Wを使用しました。

連絡先 Contact

花・野菜技術センター
研究部 花き野菜グループ
0125-28-2800
hanayasai-agri@hro.or.jp