

[成果情報名] オドントグロッサム の安定生産技術

[要約] オドントグロッサム の安定開花のためには、光管理は慣行栽培より明るい条件とし、秋冬期の加温は 15℃、開花リードは開花前年の 11 月から開花当年 4 月までに確保する。

[担当] 総農セ・高冷地分場・八ヶ岳試験地・藤木俊也

[分類] 技術・普及

[課題の要請元]

峡東農務事務所

[背景・ねらい]

オドントグロッサムは、夏季冷涼な本県高冷地の新たな洋ラン品目として産地化が期待されている。しかし、開花条件が不明なため、生産現場では未開花株が多く成品率が低い。そこで、光条件や栽培温度、開花リードの確保時期などの栽培管理条件と開花の関係を明らかにし、安定生産を図る。

[成果の内容・特徴]

- 1．開花安定の最大要因は光条件で、適正な光管理は慣行栽培より明るい条件が必要である。すなわち、年間を通して照度が 7 万 lx 以上になれば 50 % の遮光とし、夏期にはさらに 50 % 遮光を追加する（図 1、表 1）。
- 2．秋冬期の加温は 15℃ が良い（表 1）。
- 3．開花リードは開花前年の 11 月から開花当年 4 月までに発生する栄養芽とする。10 月以前に発生する栄養芽は切除する（表 2）。
- 4．光管理、秋冬期の加温温度、開花リードの制御を的確に行うことで安定して開花する（表 3）。

[成果の活用上の留意点]

- 1．高冷地での栽培に適応する。
- 2．葉色の薄い品種では強光下で葉焼けする場合がありますので注意する。

[期待される効果]

- ・オドントグロッサム栽培農家の経営が安定する（現在 4 農家）。
- ・高冷地の新規洋ラン品目として産地化が期待される。

[具体的データ]



図1 光管理が開花に及ぼす影響

表1 光管理および秋冬期の加温温度が開花に及ぼす影響

| 品種 | 光管理 | 加温温度 ($^{\circ}$) | 開花株率 (%) | 開花日 (月/日) | 花茎長 (cm) | 小花数 (輪) | 花茎数 (本/株) |
|----------------------|-----------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------|
| 牝 ^レ -キャスル | 改善 ^z | 15 | 91.0 | 11/1 | 18.7 | 4.7 | 1.3 |
| | | 10 | 75.0 | 11/19 | 22.5 | 5.3 | 1.2 |
| | 慣行 ^y | 15 | 58.0 | 12/23 | 16.0 | 4.5 | 1.3 |
| | | 10 | 73.0 | 11/25 | 23.0 | 5.9 | 1.5 |
| エ ^レ パー | 改善 ^z | 15 | 82.0 | 12/21 | 29.7 | 7.7 | 1.1 |
| | | 10 | 73.0 | 12/22 | 33.0 | 7.3 | 1.3 |
| | 慣行 ^y | 15 | 46.0 | 12/27 | 20.5 | 5.5 | 1.0 |
| | | 10 | 58.0 | 1/14 | 27.7 | 7.8 | 1.0 |

開花は2005年9月から2006年4月に調査

^z改善: 7万lx以上で50%温室内遮光(年間) + 50%温室外遮光(6-9月)

^y慣行: 30%遮光(全期間) + 7万lx以上で50%温室内遮光(年間) + 50%温室外遮光(6-9月)

表2 開花リードの発生時期と開花の関係

| 品種 | 開花リード 発生時期 | 開花株率 (%) |
|----------------------|---------------|-------------|
| 牝 ^レ -キャスル | 7~8月 | 0 |
| | 9~10月 | 25 |
| | 11~12月 | 100 |
| | 1~2月 | 94 |
| | 3~4月 | 83 |
| | 5~6月 | 33 |
| エ ^レ パー | 7~8月 | 33 |
| | 9~10月 | 57 |
| | 11~12月 | 91 |
| | 1~2月 | 94 |
| | 3~4月 | 100 |
| | 5~6月 | 0 |

開花は2005年9月から2006年4月に調査

表3 光管理と開花リードの制御が開花に及ぼす影響

| 品種 | 光管理 | 開花リード の制御 | 花茎発 生株率 (%) | 花茎 発生日 | 小花数 (輪) | 花茎長 (cm) | 花茎数 (本/株) |
|----------------------|-----|-----------------|-------------------|-----------|------------|-------------|--------------|
| 牝 ^レ -キャスル | 改善 | 制御 ^z | 95.0 | 10/7 | 7.6 | 29.9 | 1.3 |
| | | 放任 ^y | 55.5 | 10/10 | 6.5 | 27.6 | 1.3 |
| エ ^レ パー | 改善 | 制御 | 100.0 | 9/18 | 8.4 | 39.5 | 1.2 |
| | | 放任 | 30.0 | 10/6 | 8.0 | 41.5 | 1.2 |
| フォルツナ | 改善 | 制御 | 100.0 | 10/1 | 10.2 | 41.6 | 2.0 |
| | | 放任 | 80.0 | 10/3 | 7.6 | 36.4 | 1.7 |

2007年9月から調査 加温温度: 15 光管理: 表1に準ずる

^z制御: 開花前年の10月以前に発生した栄養芽は切除し、11月から開花当年の4月までに発生した栄養芽を開花リードとした

^y放任: 最初に発生した栄養芽を開花リードとした

[その他]

研究課題名: 高標高地における洋ラン類の安定生産技術

1. オドントグロッサム類の安定生産技術

予算区分: 県単

研究期間: 2002 ~ 2007年度