

[花き部門 令和6年度 参考となる研究成果]

| 事項名        | アルストロメリア新品種の特性と株管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                    |           |             |               |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|-------------|---------------|--|-----|----|--------|--------|-----------|-------------|---------------|------|----|-----|-----|-------|-------|-----|--------|---|-----|-----|-------|-------|---|-----|---|-----|-----|-------|-------|---|-------|---|-----|-----|-------|-------|---|-----|----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-------------|------|-----------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|
| ねらい        | アルストロメリアの生産性は品種間差が大きく種苗の購入経費が高いため、品種選定が重要な課題となっている。近年市販された新品種の、本県における品質及び収量と株の管理方法について明らかにしたので参考に供する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                    |           |             |               |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| 内容         | <p>1 新品種の特性 (表1、2)</p> <table border="1" data-bbox="331 443 1445 723"> <thead> <tr> <th>品種名</th> <th>花色</th> <th>小花数(個)</th> <th>茎径(mm)</th> <th>2L、L割合(%)</th> <th>年間採花本数(本/株)</th> <th>高温・多照後の異常発生程度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ミコノス</td> <td>紫桃</td> <td>6~7</td> <td>7~8</td> <td>90~95</td> <td>45~50</td> <td>少~中</td> </tr> <tr> <td>ライムライト</td> <td>黄</td> <td>6~7</td> <td>7~8</td> <td>90~95</td> <td>50~55</td> <td>中</td> </tr> <tr> <td>アニー</td> <td>桃</td> <td>4~5</td> <td>7~8</td> <td>90~95</td> <td>60~65</td> <td>甚</td> </tr> <tr> <td>ジョールズ</td> <td>桃</td> <td>4~5</td> <td>7~8</td> <td>90~95</td> <td>55~60</td> <td>多</td> </tr> <tr> <td>アリス</td> <td>淡橙</td> <td>6~7</td> <td>7~8</td> <td>90~95</td> <td>60~65</td> <td>中~多</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div> <p>2 採花期及び株の管理方法 (図1、2)</p> <table border="1" data-bbox="331 1149 1445 1597"> <thead> <tr> <th>品種名</th> <th>採花期及び株の管理方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ミコノス</td> <td>採花は周年で春・秋が多く夏にやや減少する。立茎数は適度に推移するが株を衰弱させないよう、適宜摘蕾する。</td> </tr> <tr> <td>ライムライト</td> <td>採花は周年で春から秋を通じて変動が少ない。立茎数はやや少ないため、株を衰弱させないよう過度の採花を行わず、適宜摘蕾する。</td> </tr> <tr> <td>アニー</td> <td>採花は周年で春に集中するが秋にも切れる。立茎数は春・秋に多くなるので、過繁茂にならないよう、適宜葉芽の抜き取りを行う。</td> </tr> <tr> <td>ジョールズ</td> <td>採花は周年で春に集中し夏秋期は減少する。立茎数は春に特に多くなるので、過繁茂にならないよう、適宜葉芽の抜き取りを行う。</td> </tr> <tr> <td>アリス</td> <td>採花は周年で春に集中するが秋にも多い。立茎数は春・秋に多くなるので、過繁茂にならないよう、適宜葉芽の抜き取りを行う。</td> </tr> </tbody> </table> |           |                    |           |             |               |  | 品種名 | 花色 | 小花数(個) | 茎径(mm) | 2L、L割合(%) | 年間採花本数(本/株) | 高温・多照後の異常発生程度 | ミコノス | 紫桃 | 6~7 | 7~8 | 90~95 | 45~50 | 少~中 | ライムライト | 黄 | 6~7 | 7~8 | 90~95 | 50~55 | 中 | アニー | 桃 | 4~5 | 7~8 | 90~95 | 60~65 | 甚 | ジョールズ | 桃 | 4~5 | 7~8 | 90~95 | 55~60 | 多 | アリス | 淡橙 | 6~7 | 7~8 | 90~95 | 60~65 | 中~多 | 品種名 | 採花期及び株の管理方法 | ミコノス | 採花は周年で春・秋が多く夏にやや減少する。立茎数は適度に推移するが株を衰弱させないよう、適宜摘蕾する。 | ライムライト | 採花は周年で春から秋を通じて変動が少ない。立茎数はやや少ないため、株を衰弱させないよう過度の採花を行わず、適宜摘蕾する。 | アニー | 採花は周年で春に集中するが秋にも切れる。立茎数は春・秋に多くなるので、過繁茂にならないよう、適宜葉芽の抜き取りを行う。 | ジョールズ | 採花は周年で春に集中し夏秋期は減少する。立茎数は春に特に多くなるので、過繁茂にならないよう、適宜葉芽の抜き取りを行う。 | アリス | 採花は周年で春に集中するが秋にも多い。立茎数は春・秋に多くなるので、過繁茂にならないよう、適宜葉芽の抜き取りを行う。 |
| 品種名        | 花色                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 小花数(個)    | 茎径(mm)             | 2L、L割合(%) | 年間採花本数(本/株) | 高温・多照後の異常発生程度 |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| ミコノス       | 紫桃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6~7       | 7~8                | 90~95     | 45~50       | 少~中           |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| ライムライト     | 黄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6~7       | 7~8                | 90~95     | 50~55       | 中             |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| アニー        | 桃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4~5       | 7~8                | 90~95     | 60~65       | 甚             |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| ジョールズ      | 桃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4~5       | 7~8                | 90~95     | 55~60       | 多             |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| アリス        | 淡橙                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6~7       | 7~8                | 90~95     | 60~65       | 中~多           |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| 品種名        | 採花期及び株の管理方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                    |           |             |               |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| ミコノス       | 採花は周年で春・秋が多く夏にやや減少する。立茎数は適度に推移するが株を衰弱させないよう、適宜摘蕾する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                    |           |             |               |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| ライムライト     | 採花は周年で春から秋を通じて変動が少ない。立茎数はやや少ないため、株を衰弱させないよう過度の採花を行わず、適宜摘蕾する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                    |           |             |               |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| アニー        | 採花は周年で春に集中するが秋にも切れる。立茎数は春・秋に多くなるので、過繁茂にならないよう、適宜葉芽の抜き取りを行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                    |           |             |               |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| ジョールズ      | 採花は周年で春に集中し夏秋期は減少する。立茎数は春に特に多くなるので、過繁茂にならないよう、適宜葉芽の抜き取りを行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                    |           |             |               |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| アリス        | 採花は周年で春に集中するが秋にも多い。立茎数は春・秋に多くなるので、過繁茂にならないよう、適宜葉芽の抜き取りを行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                    |           |             |               |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| 期待される効果    | <p>1 アルストロメリアの地域適品種の作付け拡大が見込まれる。</p> <p>2 時期別の収穫本数が把握され、計画生産が可能となる。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                    |           |             |               |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| 利用上の注意事項   | <p>1 本試験は地中冷却を行っていない。</p> <p>2 定植2年目の令和5年は8月から9月上旬にかけての高温・多照後に花卉や蕾等のヤケ・奇形が発生し、8月第3半旬から9月第2半旬まで採花できなかった。</p> <p>3 異常の発生した切り花は年間採花本数には含まれていない。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                    |           |             |               |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| 問合せ先(電話番号) | 農林総合研究所 花き・園芸部 (0172-52-4341)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 対象地域及び経営体 | 県内全域のアルストロメリア作付経営体 |           |             |               |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |
| 発表文献等      | 令和4~5年度 農林総合研究所試験成績概要集                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                    |           |             |               |  |     |    |        |        |           |             |               |      |    |     |     |       |       |     |        |   |     |     |       |       |   |     |   |     |     |       |       |   |       |   |     |     |       |       |   |     |    |     |     |       |       |     |     |             |      |                                                     |        |                                                              |     |                                                             |       |                                                             |     |                                                            |

【根拠となった主要な試験結果】

表1 切り花品質

(令和4、5年 青森農総研)

| 品 種                | 花色 | 小花数(個) |     | 花梗長(cm) |      | 茎径(mm) |     | 調整重(g) |      |
|--------------------|----|--------|-----|---------|------|--------|-----|--------|------|
|                    |    | 令4     | 令5  | 令4      | 令5   | 令4     | 令5  | 令4     | 令5   |
| ミノス                | 紫桃 | 7.1    | 6.5 | 7.3     | 9.5  | 7.3    | 7.4 | 65.1   | 71.6 |
| ライムライト             | 黄  | 6.6    | 6.4 | 10.0    | 10.2 | 7.2    | 7.0 | 65.3   | 65.8 |
| アニー                | 桃  | 4.9    | 4.9 | 12.8    | 12.4 | 7.3    | 7.0 | 61.4   | 61.9 |
| ジヨールズ <sup>®</sup> | 桃  | 5.1    | 5.1 | 11.2    | 11.1 | 7.5    | 7.2 | 62.6   | 62.2 |
| アリス                | 淡橙 | 7.7    | 6.2 | 11.1    | 10.2 | 7.7    | 7.1 | 70.8   | 64.2 |
| ピンクパフェ(対照)         | 桃  | 7.2    | 6.6 | 8.9     | 8.8  | 7.5    | 7.0 | 65.3   | 64.9 |

表2 採花本数、2L・L本数及び高温・多照後のヤケ等発生率 (令和4、5年 青森農総研)

| 品 種                | 採花本数<br>(本/株) |      |      | 2L・L本数<br>(本/株) |      |      | 2L・L割合<br>(%) |    |    | 高温・多照後の花卉の<br>ヤケ等発生率 (%) |         |
|--------------------|---------------|------|------|-----------------|------|------|---------------|----|----|--------------------------|---------|
|                    | 令4            | 令5   | 計    | 令4              | 令5   | 計    | 令4            | 令5 | 計  | 令5.8.6                   | 令5.9.13 |
| ミノス                | 11.4          | 49.6 | 61.0 | 11.0            | 46.6 | 57.6 | 96            | 94 | 94 | 0                        | 16      |
| ライムライト             | 9.2           | 53.0 | 62.2 | 8.6             | 50.4 | 59.0 | 93            | 95 | 95 | 17                       | 27      |
| アニー                | 3.6           | 66.4 | 70.0 | 3.6             | 63.6 | 67.2 | 100           | 96 | 96 | 67                       | 60      |
| ジヨールズ <sup>®</sup> | 4.4           | 59.0 | 63.4 | 4.4             | 56.0 | 60.4 | 100           | 95 | 95 | 36                       | 42      |
| アリス                | 2.3           | 64.5 | 66.8 | 2.3             | 60.8 | 63.0 | 100           | 94 | 94 | 26                       | 42      |
| ピンクパフェ(対照)         | 3.0           | 52.8 | 55.8 | 3.0             | 49.0 | 52.0 | 100           | 93 | 93 | 9                        | 34      |

(注) 採花本数には令和5年8~9月に発生した異常のある切り花は含まない。

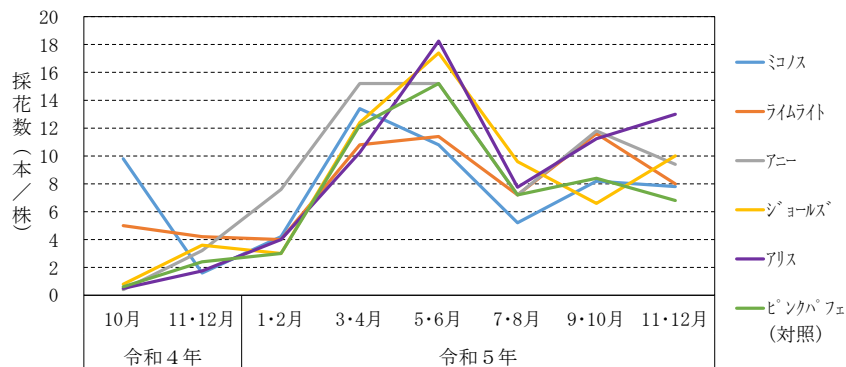


図1 月別採花数 (令和4、5年 青森農総研)

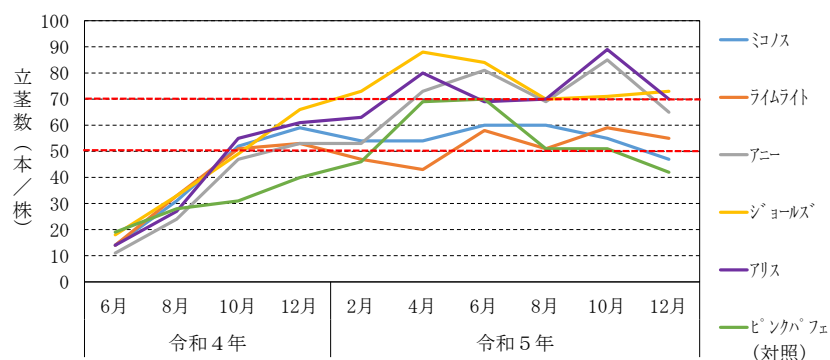


図2 立茎数の推移 (令和4、5年 青森農総研)

(注) 図中の赤点線は目標とする目安の立茎数を示す。

耕種概要

| 項 目          | 内 容                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 定植日        | 令和4年4月27日：アニー、ジヨールズ <sup>®</sup> 、アリス、ピンクパフェ<br>令和4年5月10日：ミノス、ライムライト              |
| 2 施肥量 (kg/a) | 基肥 窒素：りん酸：加里=1.5：1.5：1.5<br>追肥 窒素：りん酸：加里=0.2：0.2：0.2 (初年目4回、2年目8回)                |
| 3 栽植様式       | ベッド幅90cm、通路70cm、株間50cm、1条植え (125株/a植え)                                            |
| 4 温度条件       | 10月上旬から最低室温10℃に加温し、12月中旬から徐々に加温温度を下げ、12月28日以降は最低室温3℃とした。また、20℃で換気。                |
| 5 株管理        | 定植1年目は9月まで摘蕾により株養成し、10月以降立茎数40本に達したのから採花。2年目は立茎数50~60本を維持することを目標に適宜、摘蕾及び弱小茎を整理した。 |