

## 成績概要書

(2004年1月作成)

研究課題：アルストロメリアの品種特性（栄養診断に基づくアルストロメリアの養液土耕栽培）

担当部署：花・野菜技術センター 研究部 花き科

協力分担：

予算区分：補助（国費）

研究期間：2001～2003年度（平成13～15年度）

### 1. 目的

アルストロメリア新品種の本道における収量性、切り花品質、秋咲き性を調査し、品種選定の資料とする。

### 2. 方法

1) 試験実施場所：花・野菜技術センター内ガラス温室（ベンチ栽培）

2) 土壌条件：未熟火山性土とピートモスを同容量混合

3) 試験規模：1品種2株、2区制（ただし、№7、19、22は1区制）

| 4) 供試品種 | №  | 色別  | 品種名      | 育成元 | №  | 色別  | 品種名      | 育成元 |
|---------|----|-----|----------|-----|----|-----|----------|-----|
|         | 1  | 複色系 | レベッカ（標準） | V   | 14 | 赤系  | ポルドー     | K   |
|         | 2  | 黄系  | アモール（比較） | V   | 15 |     | レッドフラッシュ | P   |
|         | 3  | 白系  | グリーンベル   | K   | 16 |     | ブルゴーニュ   | P   |
|         | 4  |     | ダンブランチェ  | P   | 17 | 桃系  | テンダネス    | P   |
|         | 5  |     | ウルスラ     | V   | 18 |     | 98-666   | P   |
|         | 6  |     | エレナ      | V   | 19 |     | (EV-2)   | T   |
|         | 7  |     | (クリスタル)  | V   | 20 | 複色系 | ブリッタ     | V   |
|         | 8  | 黄系  | エルドラド    | K   | 21 |     | サレナ      | V   |
|         | 9  |     | サンクス     | T   | 22 |     | (タフィー)   | T   |
|         | 10 | 橙系  | マデイラ     | K   | 23 |     | ロゼット     | P   |
|         | 11 |     | ベスピオ     | K   | 24 |     | S-1      | T   |
|         | 12 |     | トルテ      | T   | 25 |     | パープルシェード | P   |
|         | 13 |     | コシナ      | V   | 26 |     | 95-040-1 | P   |

V：パンザンテン社、K：クンスト社、P：ブレースマン社、T：東邦ガス

### 5) 耕種概要

(1) 定植期：2001年6月1日

(2) 栽植様式：ベンチ（幅80cm、長さ340cm、深さ29cm）、条間40cm、株間40cm、2条植え

(3) 施肥量：基肥 堆肥1t/a、硫安0.5kg/a、硫加0.5kg/a、追肥 OKF-1（15-8-17）500倍液、  
1 / 株を7 10日毎に施用（年間約4.7-2.5-5.3kg/aに相当）

(4) 加温条件：最低気温12℃に設定

(5) 遮光：夏期は30分積算日射量20Kw/m<sup>2</sup>以上で遮光（遮光率50%）

(6) 採花開始時期：2001年9月（定植後8月中旬までは摘蕾を行った）

### 3. 結果の概要

白系では「ウルスラ」が総収量、秋期収量ともに標準品種を上回っており、品質的にも年間の変動が少なく安定していた。「エレナ」は収量的には「レベッカ」並であった。

黄系では「サンクス」が多収で秋期収量も多かった。花が小輪で茎も細く、従来のタイプとは異なっていた。花色は鮮明で条線も少なく、消費ニーズに合っていると思われた。

橙系では「ベスピオ」が非常に多収で、秋期収量も供試品種中最も多かった。しかし切り花品質はやや劣っていた。「マデイラ」も標準品種より多収で、花色が特徴的であった。

赤系、桃系では「ポルドー」の秋期収量のみ標準品種を上回っていたが、他は採花時期が限られ、収量が低かった。

複色系では「サレナ」、「ブリッタ」が多収で秋期収量も多かった。切り花品質では「ブリッタ」が優れており、「サレナ」はやや劣った。「S-1」は総収量は「アモール」並であったが、秋期収量は多かった。

以上のように、アルストロメリア24品種について収量性、品質、秋咲き性等を「レベッカ」を標準として評価した。

表 1 品種特性表

| №  | 色別 | 品種名       | 規格品率<br>(%) | 規格品収量 (本/㎡/年) |     |     | 秋期収量<br>(本/㎡) | 切り花長<br>(cm) | 花梗数<br>(本) | 花梗長<br>(cm) | 茎径<br>(mm) |
|----|----|-----------|-------------|---------------|-----|-----|---------------|--------------|------------|-------------|------------|
|    |    |           |             | 1年目           | 2年目 | 平均  |               |              |            |             |            |
| 1  | 標準 | レベッカ      | 88          | 230           | 160 | 195 | 29            | 101          | 4.0        | 9.9         | 5.6        |
| 2  | 比較 | アモール      | 95          | 140           | 178 | 159 | 17            | 123          | 4.7        | 10.0        | 5.8        |
| 3  |    | グリーンハル    | 77          | 214           | 136 | 175 | 49            | 81           | 3.7        | 8.6         | 4.6        |
| 4  | 白  | ダンフランチェ   | 75          | 70            | 25  | 47  | 21 *          | 76           | 3.7        | 4.2         | 4.8        |
| 5  | 系  | ウルスラ      | 94          | 295           | 232 | 263 | 66            | 102          | 4.4        | 8.7         | 4.7        |
| 6  |    | エレナ       | 90          | 253           | 142 | 198 | 49            | 100          | 4.0        | 7.4         | 5.2        |
| 7  |    | (クリスタル)   | 86          | 287           | 267 | 277 | 74            | 129          | 4.6        | 6.8         | 6.7        |
| 8  | 黄  | エルドラド     | 86          | 157           | 121 | 139 | 27            | 107          | 3.7        | 5.8         | 5.8        |
| 9  | 系  | サンクス      | 93          | 273           | 284 | 278 | 86            | 101          | 5.1        | 7.5         | 4.4        |
| 10 |    | マデイラ      | 86          | 263           | 236 | 250 | 44            | 100          | 4.8        | 8.1         | 5.7        |
| 11 | 橙  | ベスピオ      | 84          | 499           | 339 | 419 | 108           | 85           | 4.3        | 4.8         | 4.8        |
| 12 | 系  | トルテ       | 77          | 94            | 92  | 93  | 18            | 75           | 4.4        | 7.4         | 5.3        |
| 13 |    | コシナ       | 94          | 199           | 156 | 177 | 50            | 100          | 4.7        | 9.3         | 5.3        |
| 14 | 赤  | ボルドー      | 79          | 144           | 73  | 109 | 52            | 81           | 4.1        | 7.6         | 4.5        |
| 15 | 系  | レッドフラッシュ  | 78          | 41            | 26  | 34  | 10 *          | 79           | 3.7        | 5.4         | 6.0        |
| 16 |    | ブルゴーニュ    | 74          | 125           | 50  | 88  | 30 *          | 82           | 3.9        | 6.1         | 5.3        |
| 17 | 桃  | テンダネス     | 71          | 86            | 43  | 64  | 0 *           | 88           | 5.4        | 5.3         | 5.7        |
| 18 | 系  | 98-666    | 83          | 132           | 112 | 122 | 23            | 84           | 4.5        | 5.0         | 5.6        |
| 19 |    | (E V - 2) | 89          | 55            | 35  | 45  | 12            | 77           | 4.3        | 8.4         | 5.1        |
| 20 |    | ブリッタ      | 87          | 224           | 216 | 220 | 78            | 94           | 6.2        | 8.2         | 5.7        |
| 21 | 複  | サレナ       | 80          | 499           | 210 | 354 | 63            | 88           | 4.0        | 7.4         | 5.0        |
| 22 |    | (タフィー)    | 90          | 187           | 63  | 125 | 17            | 121          | 5.1        | 11.0        | 5.0        |
| 23 | 色  | ロゼット      | 69          | 149           | 45  | 97  | 27 *          | 73           | 3.7        | 6.3         | 4.9        |
| 24 |    | S - 1     | 73          | 253           | 76  | 165 | 56            | 98           | 3.2        | 9.9         | 5.0        |
| 25 | 系  | パープルシェード  | 63          | 83            | 60  | 72  | 14 *          | 70           | 3.4        | 3.8         | 4.4        |
| 26 |    | 95-040-1  | 75          | 119           | 50  | 85  | 10 *          | 88           | 4.3        | 4.1         | 4.9        |

\* : 2年目の秋期収量は0である。

表 2 月別採花傾向

| №  | 色別 | 品種名       | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 |
|----|----|-----------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 標準 | レベッカ      |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2  | 比較 | アモール      |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3  |    | グリーンハル    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4  | 白  | ダンフランチェ   |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5  |    | ウルスラ      |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6  | 系  | エレナ       |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7  |    | (クリスタル)   |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8  | 黄  | エルドラド     |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9  | 系  | サンクス      |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10 |    | マデイラ      |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11 | 橙  | ベスピオ      |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12 | 系  | トルテ       |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13 |    | コシナ       |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14 | 赤  | ボルドー      |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15 | 系  | レッドフラッシュ  |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16 |    | ブルゴーニュ    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17 | 桃  | テンダネス     |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18 | 系  | 98-666    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19 |    | (E V - 2) |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 20 |    | ブリッタ      |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 21 | 複  | サレナ       |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 22 |    | (タフィー)    |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23 | 色  | ロゼット      |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 24 |    | S - 1     |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 25 | 系  | パープルシェード  |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 26 |    | 95-040-1  |    |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |

株あたり規格品本数 (2カ年平均)

5本未満

5 ~ 15本

15本以上

## 4. 成果の活用面と留意点

本試験はガラス温室内のベンチ栽培での結果であり、ハウス地床栽培より収量性が低く評価されていると考えられる。

## 5. 残された問題点とその対応

秋出荷をねらった栽培条件下における品種特性の把握