

青森県におけるアルストロメリアの品種特性

加藤直幹

(青森県産業技術センター農林総合研究所)

Varietal characteristics of Alstroemeria in Aomori Prefecture

Naoki KATO

(Agriculture Research Institute, Aomori Prefectural Industrial Technology Research Center)

1 はじめに

アルストロメリアは色鮮やかなものから、パステル調あるいはシックな感じのものまで豊富な花色を持つ球根性の花きで、毎年種苗会社から多くの新しい品種が発表されている。夏季冷涼な気候に適し、冬季 5~10℃の加温で周年栽培が可能なことから、青森県は栽培適地と言えるが、品種や栽培環境によって収量や品質の差が大きく、また種苗の購入費が高いことから、品種選定は重要な課題となっている。

本稿では平成 25 年に種苗メーカーから発表された 5 品種について、3 年間の切り花品質、収量性、開花時期、立茎数及び花芽率について報告する。

2 試験方法

今回の試験に使用した品種を表 1 に示す。これらの品種を平成 25 年の 5 月に定植し、採花開始から約 2 年間の切り花品質、切り花本数及び収穫時期を調査し、標準品種の「レベッカ」及び「オルガ」と比較した。また月ごとに立茎数と花芽数を調査し、草勢の季節的変化や各月の採花本数について調査した。耕種概要は表 2 に示したとおりである。

3 試験結果及び考察

切り花品質については、試験品種、標準品種とも平均値が全て L 規格 (切り花長 80 cm、小花 4 個、花蕾 4 個、茎径 6 mm) を上回った。また 2L・L 規格割合は、平成 27 年の「スノータイム」を除いて、「コンスタンス」、「スノータイム」、「ロザンヌ」、「セレステ」で 70%以上と高い値を示した (表 3)。

採花本数については、通年の採花が可能となる定植 2 年目以降について見ると、年間の株当たり採花本数が 30 本以上の試験品種は「コンスタンス」、「スノータイム」、「ロザンヌ」であり、これらの品種では、

採花調査を行った 28 ヶ月間 (平成 25 年 9 月~平成 27 年 12 月) の 2L・L 規格本数が 70 本以上と、対照品種を含めた他の試験品種を大きく上回った (表 4)。

月別採花本数については、全般的には 3~10 月の採花本数が多くなり、試験品種の中で四季咲き性が強く、長期間採花が可能な品種は「コンスタンス」、「スノータイム」、「ロザンヌ」であった (表 5)。また 11 月~翌 2 月の切り花本数は、いずれの品種も少なくなったが、これは日照及び温度不足が原因と考えられる。

立茎数については、定植 1 年目 (平成 25 年)、定植 2 年目 (平成 26 年) は増加の傾向にあり (定植 1 年目は達観)、定植 3 年目 (平成 27 年) では 4~6 月に減少したが、一定数が維持される傾向にあった (表 6)。これは株の広がりに関連があり、広範囲に立茎して株間の境界が分かりにくくなる品種が多かった。また立茎数が 80~90 本程度と過繁茂になる品種もあり、「シヤノン」では日照の少ない秋冬季には軟弱化した。また花芽率は 1 月から 6 月に高い傾向があり、採花本数の多い品種で高くなった (表 6)。

4 まとめ

平成 25 年に種苗メーカーから発表された 5 品種について、3 ヶ年の切り花品質、収量性及び立茎数について調査した結果、品質および収量が優れ、長期間に渡って採花可能な品種は、「コンスタンス」、「スノータイム」、「ロザンヌ」であった。

表 1 供試品種

品種名	育成者	花色	備考
コンスタンス	Royal Van Zanten社	クリーム	試験品種
スノータイム	Royal Van Zanten社	白	
ロザンヌ	Royal Van Zanten社	淡橙	
セレステ	Royal Van Zanten社	淡紫桃	
シヤノン	Royal Van Zanten社	淡桃	
レベッカ	Royal Van Zanten社	桃赤斑	標準品種
オルガ	Royal Van Zanten社	白	

表2 耕種概要

1	定植日:平成25年5月20日
2	施肥量(kg/a): 基肥 窒素:りん酸:加里=1.5:2.0:1.5 (初年目) 追肥 窒素:りん酸:加里=0.2:0.1:0.2×20回/年 (2・3年目)
3	栽植様式:ベッド幅90cm、通路70cm、株間40cm、条間60cm、2条千鳥植え
4	温度条件:最低室温5℃

表3 切り花品質

品種名	切り花長(cm)			小花数(個)			切り花重(g)			茎径(mm)			2L, L割合(%)		
	H25	H26	H27	H25	H26	H27	H25	H26	H27	H25	H26	H27	H25	H26	H27
コンスタンス	180	149	147	5.4	5.3	4.9	147	97	75	7.7	6.9	6.3	85	81	71
スノータイム	129	135	128	5.9	6.0	5.3	118	95	67	8.0	7.3	6.3	97	85	68
ロザンヌ	121	114	117	5.3	5.5	5.4	83	73	65	7.1	7.0	6.5	87	88	75
セレステ	158	140	141	4.7	4.9	4.8	107	77	72	6.8	6.5	6.3	78	83	75
シャノン	134	124	120	6.7	6.2	5.8	87	71	56	6.7	6.4	6.0	72	57	44
レベッカ	166	148	142	4.2	4.7	4.6	128	81	70	6.5	6.4	6.2	70	67	61
オルガ	152	150	151	4.8	4.8	4.6	103	82	72	7.2	6.6	6.3	78	80	72

(注)1 2L規格:切り花長90cm5花5蕾茎径7mm以上, L規格:切り花長80cm4花4蕾茎径6mm以上
2 2L, L率:全探花数(規格外を含む)に対する2L, L本数の割合(%)
3 「レベッカ」、「オルガ」は標準品種

表4 年平均採花本数

品種名	採花本数(本/株)			H25~27年通算		
	H25年 9~12月	H26年 1~12月	H27年 1~12月	採花数 (本/株)	2L, L本数 (本/株)	2L, L率 (%)
コンスタンス	7.7	45.7	43.0	96.4	77.7	76.8
スノータイム	6.8	40.5	36.2	83.5	71.2	77.8
ロザンヌ	8.7	35.7	38.1	82.5	72.0	81.8
セレステ	5.2	23.0	29.2	57.4	47.6	78.6
シャノン	8.2	25.0	24.8	58.0	37.0	53.2
レベッカ	4.0	21.4	28.9	54.3	37.9	63.9
オルガ	5.5	22.6	27.4	55.5	45.9	75.9

(注)1 採花本数は規格外を除く
2 2L, L率:全探花数(規格外を含む)に対する2L, L本数の割合(%)

表5 月別採花本数

試験年	品種	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
H26	コンスタンス	2.5	3.2	5.5	1.7	2.0	9.8	5.3	6.8	2.7	2.7	2.3	1.2	45.7
	スノータイム	1.8	3.0	3.3	1.2	5.0	7.3	5.7	5.2	2.2	1.5	1.3	3.0	40.5
	ロザンヌ	1.3	2.7	1.2	0.7	3.8	6.0	4.2	4.8	5.8	3.0	1.0	1.2	35.7
	セレステ	1.8	1.5	2.2	0.3	0.0	0.0	3.8	3.7	5.7	1.8	0.7	1.5	23.0
	シャノン	1.2	1.7	2.8	1.7	1.5	1.5	5.0	2.5	2.5	2.8	0.8	1.0	25.0
	レベッカ	1.5	1.7	1.5	1.8	0.0	0.7	3.7	4.5	1.8	0.7	2.0	1.5	21.4
	オルガ	1.2	2.7	2.2	0.2	0.0	0.2	4.5	5.0	2.2	2.0	1.2	1.2	22.6
H27	コンスタンス	0.8	3.2	5.7	6.5	4.8	3.7	7.5	2.7	4.5	1.8	1.5	0.3	43.0
	スノータイム	1.5	1.5	4.3	1.8	6.3	0.2	6.0	2.7	3.5	4.3	2.3	1.8	36.2
	ロザンヌ	2.0	0.8	4.2	5.5	7.2	4.5	2.3	1.0	4.0	4.3	1.3	1.0	38.1
	セレステ	1.3	2.7	1.7	4.2	1.8	0.5	6.5	2.2	2.8	3.5	1.5	0.5	29.2
	シャノン	0.8	1.2	2.0	2.8	2.5	1.7	2.8	0.8	3.3	3.7	1.7	1.5	24.8
	レベッカ	1.2	4.5	3.7	5.0	1.0	0.5	4.3	2.7	3.2	2.8	2.0	1.0	31.9
	オルガ	0.8	2.7	5.8	4.0	1.3	0.5	1.5	1.7	2.2	3.7	2.5	0.7	27.4

(注)1 採花本数は規格外を除く。網掛け部分は採花のピークを示す(月に5本/株以上採花)
2 濃い網掛けの部分は2ヶ年で採花のピークが同一の月を示す

表6 立茎数および花芽数

試験年	品種名	立茎本数(本)				花芽率(%)			
		1~3月	4~6月	7~9月	10~12月	1~3月	4~6月	7~9月	10~12月
H26	コンスタンス	49	60	60	69	19	11	7	7
	スノータイム	48	54	58	74	16	16	8	9
	ロザンヌ	50	61	69	81	11	6	8	5
	セレステ	41	46	59	62	11	6	5	7
	シャノン	48	54	66	82	14	8	7	5
	レベッカ	46	56	67	73	8	6	4	4
	オルガ	42	45	50	63	15	9	4	8
H27	コンスタンス	78	78	86	84	11	9	6	7
	スノータイム	88	70	82	80	9	11	8	8
	ロザンヌ	86	68	67	87	10	11	6	8
	セレステ	57	56	68	64	8	8	7	7
	シャノン	91	78	88	92	7	7	6	7
	レベッカ	71	65	77	79	8	12	5	8
	オルガ	70	68	66	75	11	7	6	12

(注)1 立茎本数は1株当たりの立立ち本数(本)。花芽率は立茎数における花芽数の割合(%)
2 花蕾を除去したシュートは葉芽として計測
3 立茎数、花芽率は調査時(毎月1回)の値であり、開花本数とは直接関係していない