

スターチス・シヌアータの試験

1. 試験目的

本会品種および北海道における主要品種に関する特性を調査し、情報提供を行う。

2. 圃場条件

土壌型	土性	排水性	前作
台地土	埴壤土	良好	トマト

3. 試験方法

(1) 試験設置概要

作型	定植	苗規格
4月定植 7～9月切り	4/6～4/9	105穴セル苗(ホクレン、TSメリクロン)
6月定植 9月切り	6/1(「紫龍」抑制作型)	50穴セル苗(住化農業資材、福花園種苗) 7.5cmポット苗(ミヨシ)

(2) 耕種概要

整畦	被覆	ネット	遮光
高畦マルチ	白黒マルチ (白面が表)	1段(20cm×20cm×4目) 中2条抜き	クールホワイト (遮光率35～40%)

栽植様式

株間(cm)	条数	条間(cm)	畦幅(cm)	畦間(cm)	栽植密度(株/10a)
40	2(千鳥植え)	60	90	200	2,500

	肥料名	施肥量(kg/10a)			施肥方法
		N	P	K	
基肥	珪酸加里 過石 17.5	0.0	5.3	10.0	畦内施肥
追肥 [※]	e-トミー046	2	0.8	1.2	畦内施肥

※追肥は8/2に行った。

(3) 区制および区の内容

区制	区の内容	
	個体数	調査個体数
2	6	3

(4) 調査・評価項目

以下の項目について調査を実施した。

ア. 生育調査・採花調査(表 1-1、表 1-2)

最終ピンチ	ピンチ(摘心)を終了し、抽苔させ始めた日
採花始	採花調査を開始した日
採花期	1番花は採花始～8/14まで、2番花は8/15～9/30まで
切花長	切り口から最上位(トップ)のブラシまでの長さの平均値
分枝数	北海道切花統一出荷規格に準じた分枝の本数の平均値
ブラシ数	ブラシの個数の平均値
ブラシ長	採花した切り花のうち品質の中庸なもの10本を選び、それぞれのブラシ1個の最大長を測定した平均値
ブラシ幅	採花した切り花のうち品質の中庸なもの10本を選び、それぞれのブラシ1個の最大幅を測定した平均値
がく径	採花した切り花のうち品質の中庸なもの10本を選び、それぞれの中で最大と思われるがくの最大径を測定した平均値
茎径	採花した切り花のうち品質の中庸なもの10本を選び、切り口から5cm部分の太さを測定した平均値
灰色かび病	(灰色かび病罹病切り花本数/採花本数)×100
茎の硬さ	1:柔らかい・2:並・3:硬い

イ. 収量調査(表 2-1、表 2-2)

規格の分類	北海道切花統一出荷規格に準じて行った
規格外要因	
切花長不足	(切花長の長さが50cmに満たない切り花の本数/採花本数)×100
分枝不足	(分枝数が3本に満たない切り花の本数/採花本数)×100
曲がり	(茎の曲がり著しく商品価値が低い切り花の本数/採花本数)×100
その他	(上記以外の要因で商品価値が低い切り花の本数/採花本数)×100

(5) 供試品種

10 品種を供試し、「紫龍」は抑制作型でも供試した。標準品種は紫系を「フレンチバイオレット」、ブルー系を「パールブルー」、ピンク系を「チャーミーピンク」とした。

No	がく色	品種名	種苗会社
1	紫系	フレンチバイオレット	TSメリクロン
2		蒼雲	ホクレン
3		紫龍	ホクレン
4		紫龍(抑制作型)	ホクレン
5		藍海	ホクレン
6		FB1862	住化農業資材
7	ブルー系	パールブルー	TSメリクロン
8		空波	ホクレン
9		18GM	ミヨシ
10	ピンク系	チャーミーピンク	TSメリクロン
11		パステルキュート	福花園種苗

(6) その他補足事項

- ・ピンチは株径 40 cm、葉数 45 枚程度に生育するまで適宜実施した。
- ・灌水は灌水チューブ(エバフローS型)を株元に設置し、適宜行った。

4. 生育概況

活着は良好で欠株等はなかった。活着後は平年より気温が高く、日照時間が多く推移したため、平年より早い採花始となった。以降も8月上旬まで高温・長日条件が続いたため、1番花の採花が前倒しとなり、2番花も平年より早い採花始となった。

採花期以降、降雨は少なく、病害の発生は少なかったが、高温の影響による株疲れにより2番花の規格内本数が減少した。

5. 結果

供試品種の結果概要を以下に記す。詳細なデータは表 1-1～1-2、2-1～2-2、切り花写真は図 1-1～1-4 を参照されたい。

(1) 紫系品種

ア. 「フレンチバイオレット」(TSメリクロン):標準品種

【1番花】切花長は75.7cm、分枝数は3.8本、規格内本数は20.5本(採花本数は23.7本)であった。翼がやや目立った。

【2番花】切花長は53.0cm、分枝数は2.7本、規格内本数は7.7本(採花本数は28.5本)であった。

【総 評】全期間を通じて規格内本数は 28.2 本(採花本数は 52.2 本)であった。全体的に草姿良好であった。

イ.「蒼雲」(ホクレン)

【1 番 花】切花長は 89.7cm、分枝数は 4.4 本、規格内本数は 12.7 本(採花本数は 14.3 本)であった。

【2 番 花】切花長は 73.1cm、分枝数は 4.2 本、規格内本数は 6.8 本(採花本数は 7.8 本)であった。

【総 評】全期間を通じて規格内本数は 19.5 本(採花本数は 22.2 本)で少なかったが、2 番花もボリュームがあり規格内率に優れた。茎は硬く、ブラシ形状に優れ、草姿良好であった。

ウ.「紫龍」(ホクレン)

【1 番 花】切花長は 76.4cm、分枝数は 3.4 本、規格内本数は 23.3 本(採花本数は 28.3 本)であった。

【2 番 花】切花長は 62.1cm、分枝数は 3.0 本、規格内本数は 14.3 本(採花本数は 27.8 本)であった。

【総 評】全期間を通じて規格内本数は 37.7 本(採花本数は 56.2 本)で多かった。切花長は長かったが、分枝数はやや少なかった。立性でブラシ形状に優れ、草姿良好であった。

エ.「紫龍」(抑制作型) (ホクレン)

【総 評】採花始は 8/13 であった。切花長は 67.9cm、分枝数は 3.6 本、規格内本数は 26.3 本(採花本数は 28.8 本)であった。立性でブラシ形状に優れ、草姿良好であった。

オ.「藍海」(ホクレン)

【1 番 花】切花長は 81.9cm、分枝数は 4.4 本、規格内本数は 20.0 本(採花本数は 20.3 本)であった。翼がやや目立った。

【2 番 花】切花長は 57.3cm、分枝数は 3.4 本、規格内本数は 7.3 本(採花本数は 15.0 本)であった。

【総 評】全期間を通じて規格内本数は 27.3 本(採花本数は 35.3 本)で同程度であった。がく色濃く、ブラシ形状に優れた。

カ.「FB1862」(住化農業資材)

【1 番 花】切花長は 80.5cm、分枝数は 4.6 本、規格内本数は 32.8 本(採花本数は 35.0 本)であった。翼がやや目立った。

【2 番 花】切花長は 57.4cm、分枝数は 2.5 本、規格内本数は 7.0 本(採花本数は 45.5 本)であった。

【総 評】全期間を通じて規格内本数は 39.8 本(採花本数は 80.5 本)で多かったが、2 番花の規

格内率は低かった。ブラシはやや小ぶりだが、がくが大きく形状に優れた。

(2) ブルー系品種

ア.「パールブルー」(TS メリクロン):標準品種

- 【1番花】切花長は 88.2cm、分枝数は 6.4 本、規格内本数は 14.5 本(採花本数は 15.2 本)であった。
- 【2番花】切花長は 59.7cm、分枝数は 5.0 本、規格内本数は 17.7 本(採花本数は 23.0 本)であった。
- 【総 評】全期間を通じて規格内本数は 32.2 本(採花本数は 38.2 本)であった。規格内率は高く、草姿良好であった。

イ.「空波」(ホクレン)

- 【1番花】切花長は 79.9cm、分枝数は 4.0 本、規格内本数は 17.5 本(採花本数は 18.8 本)であった。
- 【2番花】切花長は 50.1cm、分枝数は 3.6 本、規格内本数は 6.3 本(採花本数は 17.5 本)であった。
- 【総 評】全期間を通じて規格内本数は 23.8 本(採花本数は 36.3 本)で少なかった。ブラシ形状に優れたが、茎は柔らかく、翼がやや目立った。

ウ.「18GM」(ミヨシ)

- 【1番花】切花長は 83.5cm、分枝数は 4.7 本、規格内本数は 18.7 本(採花本数は 19.8 本)であった。
- 【2番花】切花長は 52.7cm、分枝数は 2.9 本、規格内本数は 4.8 本(採花本数は 30.7 本)であった。
- 【総 評】全期間を通じて規格内本数は 23.5 本(採花本数は 50.5 本)で少なく、2番花の規格内率が低かった。ブラシは小ぶりで立性のため、コンパクトな草姿であった。抽苔は比較的揃った。

(3) ピンク系品種

ア.「チャーミーピンク」(TS メリクロン):標準品種

- 【1番花】切花長は 87.9cm、分枝数は 5.3 本、規格内本数は 18.7 本(採花本数は 19.2 本)であった。
- 【2番花】切花長は 58.5cm、分枝数は 3.8 本、規格内本数は 27.5 本(採花本数は 43.7 本)であった。
- 【総 評】全期間を通じて規格内本数は 46.2 本(採花本数は 62.8 本)であった。草姿良好であった。

イ.「パステルキュート」(福花園種苗)

【1番花】切花長は77.8cm、分枝数は4.5本、規格内本数は18.0本(採花本数は19.3本)であった。翼がやや目立った。

【2番花】切花長は58.6cm、分枝数は3.0本、規格内本数は7.5本(採花本数は16.8本)であった。

【総評】全期間を通じて規格内本数は25.5本(採花本数は36.2本)で少なかった。ブラシ・草姿ともにボリュームがあった。

表 1-1. 生育調査・採花調査(紫系品種)

品種名	種苗会社	がく色	早晩生	苗規格	最終 ピンチ (月日)	採花始 (月日)	採花期	切花長		分枝数		ブランチ数		ブランチ長		ブランチ幅		がく径		莖径		灰色 かび病 (%)	莖の 硬さ
								(cm)	CV (%)	(本)	CV (%)	(個)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)		
								標準 優 劣															
紫系品種																							
フレンチバイオレット	TSメリクロン	濃紫	中生	105穴セル	6/4	7/15	1番花	75.7	13.3	3.8	24.4	6.8	27.7	55.7	10.1	30.0	5.4	5.9	8.6	7.7	11.8	0.0	2
							2番花	53.0	16.0	2.7	29.8	5.0	20.7	35.0	13.3	23.9	8.0	4.7	8.0	4.3	8.4	0.0	
							全期間	64.6	22.8	3.3	25.1	6.0	30.1	45.4	25.8	27.0	13.1	5.3	14.5	6.0	30.9	0.0	
蒼雲	ホクレン	青紫	中晩生	105穴セル	6/7	7/16	1番花	89.7	8.4	4.4	18.5	8.9	24.7	74.9	18.3	32.1	10.6	6.3	6.1	7.8	13.0	0.0	3
							2番花	73.1	10.2	4.2	20.1	7.6	20.6	53.2	14.7	30.4	6.9	5.6	6.9	5.7	14.0	0.0	
							全期間	84.0	13.0	4.3	23.0	8.5	25.0	64.1	24.8	31.2	9.8	5.9	9.1	6.8	20.9	0.0	
紫龍	ホクレン	紫	中生	105穴セル	5/31	7/5	1番花	76.4	10.6	3.4	23.4	6.7	26.1	73.3	16.2	30.6	9.1	5.3	11.6	7.6	10.7	0.0	2
							2番花	62.1	12.2	3.0	26.1	5.4	21.0	43.1	11.1	23.9	6.0	4.5	13.8	4.4	11.0	0.0	
							全期間	70.2	15.0	3.2	27.5	6.1	26.8	58.2	30.5	27.3	14.9	4.9	15.5	6.0	28.6	0.0	
紫龍 (抑制)	ホクレン	紫	中生	105穴セル	7/16	8/13	全期間	67.9	14.2	3.6	23.7	7.4	27.4	65.1	10.3	28.2	6.2	5.8	5.4	7.0	7.6	0.0	3
藍海	ホクレン	濃青紫	中晩生	105穴セル	6/3	7/15	1番花	81.9	9.3	4.4	17.8	6.9	17.5	70.3	8.2	28.9	5.7	6.5	10.4	7.8	8.6	0.8	2
							2番花	57.3	17.0	3.4	26.9	6.4	33.3	44.8	19.3	27.0	5.6	4.9	5.5	4.8	10.0	0.0	
							全期間	71.7	20.7	4.0	33.7	6.7	25.0	57.5	25.7	27.9	6.7	5.7	17.1	6.3	26.1	0.5	
FB1862	住化農業資材	薄紫	中晩生	50穴セル	5/28	7/6	1番花	80.5	12.5	4.6	26.7	8.4	34.8	45.9	13.7	30.6	7.0	6.1	8.1	6.8	11.4	0.5	1
							2番花	57.4	49.4	2.5	39.4	4.7	19.5	32.1	8.9	25.4	10.2	4.8	8.2	3.7	9.6	0.0	
							全期間	70.8	34.3	3.8	26.8	6.8	42.9	39.0	21.8	28.0	12.7	5.5	16.5	5.3	31.9	0.2	

表 1-2. 生育調査・採花調査(ブルー系・ピンク系品種)

品種名	種苗会社	がく色	早晩生	苗規格	最終 ピンチ (月日)	採花始 (月日)	採花期	切花長		分枝数		ブランチ数		ブランチ長		ブランチ幅		がく径		莖径		灰色 かび病 (%)	莖の 硬さ
								(cm)	CV (%)	(本)	CV (%)	(個)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)	(mm)	CV (%)		
								標準 優 劣															
ブルー系品種																							
パールブルー	TSメリクロン	淡青	中晩生	105穴セル	6/4	7/16	1番花	88.2	9.4	6.4	17.6	16.4	23.1	58.4	14.8	30.4	5.8	6.4	9.4	10.3	9.2	2.0	2
							2番花	59.7	15.8	5.0	23.5	11.1	32.4	35.4	12.2	23.5	7.4	4.9	9.1	5.6	15.9	0.7	
							全期間	71.6	23.3	5.6	21.8	13.3	33.9	46.9	28.5	26.9	14.5	5.7	16.8	8.0	32.0	1.3	
空波	ホクレン	ライトブルー	中晩生	105穴セル	6/7	7/14	1番花	79.9	8.3	4.0	21.7	7.8	27.0	71.7	15.3	29.9	5.0	6.5	5.6	7.5	10.5	0.0	1
							2番花	50.1	14.4	3.6	27.5	7.7	37.2	43.2	14.0	26.5	5.6	5.7	7.5	4.8	16.2	0.0	
							全期間	66.5	24.5	3.8	33.3	7.7	31.9	57.5	29.3	28.2	8.0	6.1	9.4	6.2	25.9	0.0	
18GM	ミヨシ	ライトブルー	中晩生	7.5cmポット	6/3	7/12	1番花	83.5	8.3	4.7	21.7	10.1	30.6	41.3	13.9	29.5	6.1	6.5	8.0	7.8	12.3	2.6	2
							2番花	52.7	17.6	2.9	33.2	5.6	25.8	31.0	13.7	24.1	5.4	4.8	11.4	3.6	13.5	0.0	
							全期間	70.5	24.4	4.0	28.7	8.2	41.0	36.1	20.3	26.8	11.7	5.7	18.2	5.7	39.4	1.0	
ピンク系品種																							
チャーミーピンク	TSメリクロン	ピンク	中早生	105穴セル	5/31	7/9	1番花	87.9	13.2	5.3	17.1	12.7	27.9	57.1	12.6	30.8	5.5	5.7	15.5	9.9	15.1	0.9	2
							2番花	58.5	11.9	3.8	30.2	7.3	31.0	35.2	12.3	21.9	7.1	3.5	11.4	4.9	9.1	5.6	
							全期間	68.4	24.2	4.3	30.3	9.1	41.9	46.1	27.2	26.4	17.9	4.6	28.2	7.4	37.2	3.3	
パステルキュート	福花園種苗	淡桃青	中早生	50穴セル	5/26	7/2	1番花	77.8	11.6	4.5	27.2	8.8	38.9	65.1	20.5	33.7	7.4	5.5	8.4	7.8	9.7	4.3	2
							2番花	58.6	10.0	3.0	34.2	5.3	26.0	48.7	23.1	30.8	14.0	5.0	13.1	4.2	12.6	5.9	
							全期間	70.3	17.5	3.9	31.0	7.4	44.0	56.9	27.3	32.3	14.7	5.3	12.1	6.0	31.7	4.2	

表 2-1. 収量調査(紫系品種)

品種名	種苗会社	採花期	採花 本数 (本/株)	規格内品				2L (~70cm)		L (69~60cm)		M (59~50cm)		規格外品			
				秀品		秀品	優品	秀品	優品	秀品	優品	切花長不足	分枝不足	曲がり	その他		
				本数 (本/株)	率 (%)	本数 (本/株)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	率 (%)	
紫系品種																	
フレンチバイオレット	TSメリクロン	1番花	23.7	20.5	87.1	13.8	58.4	53.1	16.6	3.9	5.9	1.3	6.2	0.0	7.4	4.1	1.3
		2番花	28.5	7.7	26.9	1.7	5.8	1.1	0.0	0.6	6.4	4.1	14.7	24.0	26.3	0.6	22.2
		全期間	52.2	28.2	54.0	15.5	29.7	24.6	7.4	2.2	6.1	2.9	10.8	13.1	17.8	2.2	12.8
蒼雲	ホクレン	1番花	14.3	12.7	88.1	11.2	78.6	77.6	9.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	8.5	1.0
		2番花	7.8	6.8	86.7	5.3	68.1	50.4	9.7	17.8	5.4	0.0	3.6	1.8	1.8	4.4	5.3
		全期間	22.2	19.5	87.7	16.5	75.0	68.0	9.4	7.0	1.9	0.0	1.3	0.6	2.2	7.1	2.4
紫龍	ホクレン	1番花	28.3	23.3	82.8	12.5	44.1	38.4	32.6	5.7	5.7	0.0	0.5	0.0	11.3	2.6	3.3
		2番花	27.8	14.3	51.6	5.5	20.0	3.7	8.0	4.7	13.4	11.6	10.3	4.3	22.5	1.7	19.9
		全期間	56.2	37.7	67.0	18.0	31.9	21.2	20.1	5.1	9.7	5.6	5.3	2.0	17.3	2.1	11.5
紫龍 (抑制)	ホクレン	1番花	28.8	26.3	91.3	14.7	50.9	32.2	14.3	12.8	16.7	5.9	9.3	2.4	6.3	0.0	0.0
		2番花															
		全期間															
藍海	ホクレン	1番花	20.3	20.0	98.4	18.3	90.3	87.7	5.7	1.7	2.4	0.9	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0
		2番花	15.0	7.3	50.4	3.3	23.2	3.2	3.2	7.8	13.6	12.2	10.3	23.1	23.6	0.0	2.9
		全期間	35.3	27.3	77.9	21.7	61.8	52.0	4.7	4.3	7.1	5.5	4.3	10.0	10.8	0.0	1.3
FB1862	住化農業資材	1番花	35.0	32.8	94.0	28.0	80.6	72.9	8.2	6.0	2.2	1.7	3.0	0.0	3.2	2.4	0.4
		2番花	45.5	7.0	15.3	0.8	1.8	0.0	0.7	0.4	8.4	1.5	4.4	14.7	21.6	1.5	47.0
		全期間	80.5	39.8	49.6	28.8	35.8	31.3	3.9	2.9	5.9	1.6	3.9	8.2	13.7	1.9	26.6

表 2-2. 収量調査(ブルー系・ピンク系品種)

品種名	種苗会社	採花期	採花 本数 (本/株)	規格内品				2L(～70cm)		L(60cm)		M(50cm)		規格外品				
						秀品		秀品	優品	秀品	優品	秀品	優品	切花長不足	分枝不足	曲がり	その他	
				本数	率	本数	率	率	率	率	率	率	率	率	率	率	率	率
				(本/株)	(%)	(本/株)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
ブルー系品種																		
パールブルー	TSメリクロン	1番花	15.2	14.5	95.4	14.3	94.2	93.0	1.2	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	3.4	0.0	
		2番花	23.0	17.7	76.6	15.7	67.7	14.1	2.3	24.9	4.4	28.7	2.3	15.3	0.0	0.8	7.3	
		全期間	38.2	32.2	84.3	30.0	78.6	45.4	1.7	15.8	2.6	17.5	1.3	9.2	0.4	1.7	4.4	
空波	ホクレン	1番花	18.8	17.5	93.2	13.5	71.5	69.6	17.1	1.9	4.5	0.0	0.0	0.0	4.4	0.8	1.6	
		2番花	17.5	6.3	36.2	2.7	15.2	0.0	0.0	1.9	7.6	13.4	13.4	36.2	13.4	0.0	14.2	
		全期間	36.3	23.8	65.8	16.2	44.4	36.1	8.8	1.8	6.0	6.5	6.6	17.4	8.8	0.4	7.6	
18GM	ミヨシ	1番花	19.8	18.7	94.1	17.0	85.7	84.9	7.5	0.0	0.9	0.8	0.0	0.0	1.7	4.2	0.0	
		2番花	30.7	4.8	15.9	1.5	5.1	0.0	1.2	3.4	3.6	1.8	6.0	19.1	12.3	0.0	52.7	
		全期間	50.5	23.5	46.6	18.5	36.8	33.4	3.7	2.0	2.6	1.4	3.6	11.6	8.2	1.7	32.0	
ピンク系品種																		
チャーミーピンク	TSメリクロン	1番花	19.2	18.7	97.6	18.3	96.0	87.0	1.6	2.6	0.0	6.5	0.0	0.0	0.8	1.6	0.0	
		2番花	43.7	27.5	63.3	19.0	43.9	5.0	1.5	21.2	9.6	17.7	8.3	10.9	11.4	0.4	14.0	
		全期間	62.8	46.2	73.9	37.3	60.0	29.9	1.6	15.6	6.7	14.4	5.7	7.4	8.2	0.8	9.7	
パステルキュート	福花園種苗	1番花	19.3	18.0	93.2	14.8	76.8	66.4	10.3	10.4	5.2	0.0	0.9	0.0	5.1	0.8	0.9	
		2番花	16.8	7.5	44.5	4.2	24.7	1.0	0.9	9.7	5.1	13.9	13.8	1.0	26.9	0.9	26.6	
		全期間	36.2	25.5	70.5	19.0	52.5	36.0	6.0	10.1	5.1	6.5	6.9	0.5	15.3	0.9	12.9	

図 1-1. 切花写真 1 番花(採花始～8/14)

【紫系品種】 ※紫龍(抑制作型)は 2 番花に掲載



1. フレンチバイオレット



2. 蒼雲



3. 紫龍



4. 藍海



5. FB1862

図 1-2. 切花写真 1 番花(採花始～8/14)

【ブルー系・ピンク系品種】



6. パールブルー



7. 空波



8. 18GM



9. チャーミーピンク



10. パステルキュート

図 1-3. 切花写真 2 番花 (8/15~9/30)

【紫系品種】



1. フレンチバイオレット



2. 蒼雲



3. 紫龍



4. 紫龍(抑制)



5. 藍海



6. FB1862

図 1-4. 切花写真 2 番花(8/15~9/30)

【ブルー系・ピンク系品種】



7. パールブルー



8. 空波



9. 18GM



10. チャーミーピンク



11. パステルキュート