

トルコギキョウ

平成23年度 トルコギキョウ新品種現地適応性比較試験

和寒町農業活性化センター
上西 孝明

1 試験設置場所 和寒町農業活性化センター 第1ハウス
連携機関 旭川市農業センター

2 供試品種

標準品種 北斗星, エコーホワイト

他 サカ 6品種, ミヨシ 4品種, 住化農資 4品種, ムカミ 4品種, カコ 4品種
福花園 4品種, 咲イ 4品種, 横浜植木 4品種 計34品種

3 耕種概要

定植日 ~ 平成23年5月17日

前作 ~ トルコギキョウ

栽植密度 ~ 1区24株 6条×4列植え (反復1区) フラワーネット12cm×12cm (7条用中1条抜き)
ネット幅90cm, 通路幅90cm a当たり2,777株 坪当たり91株

作型 ~ 夏秋切り栽培 (無加温ビニールハウス栽培)

その他 ~ 白黒マルチ, 寒冷紗, 防虫ネット使用

4 土壌と施肥

(1) 土壌診断結果

土壌 : グライ土

(mg/100g)

pH	EC (mS/cm)	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	CaO	熱水抽出N
6.42	0.262	149.1	100.3	61.7	626.8	9.3

(2) 施肥量

基肥 ~ 土壌分析の結果地力が高かったため、無施用

追肥 ~ 生育安定、チップバース予防のためカルシウム、液肥を葉面散布を数回実施。

5 病害虫

殺虫剤	6月下旬	アファーム乳剤	1,000倍
	7月中旬	アデイオンフロアブル	1,500倍
	8月上旬	アファーム乳剤	1,000倍
		カルトラン水和剤	1,000倍

6 生育状況

定植後、気温は6月下旬まで、平年と比べ低かった。その後平年並みに推移したが、急な気温の上昇とともにチップバース等が、多く発生した。

6月中旬、7月上、中旬の降水量は平年に比べて高く、外から浸透した雨により、灌水ムラが生じ苦労した。

7月下旬、8月上旬の日照時間は平年を大きく上回った。

標準品種倒花日数は、初期生育の遅れを感じていたが、7月下旬頃から生育が進み、北斗星89日、エコーホワイト96日で採花期には、ほぼ平年並みとなった。

障害は例年と比べ、葉先枯、ブラスティング等の発生が多く見られた。葉先枯については採花時、ほぼ症状が無くなっていた。

病虫害は、アブラムシ、ヨトウムシを少数確認したが、予防的に行った防除でほぼ防ぐことが出来た。

本年は、同品種、同ハウス内であっても、天候、定植場所、排水、灌水等、管理によって変化が大きく、その品種毎にあった管理が必要と特に感じた。

7 調査基準について

障害調査等は、発生した時点でカウントした。（採花時に、症状が消えたものも一部有り。）

採花調査は、開花4輪の時点で実施した。

ロケット率 : 採花時までには抽台していない株の割合。（ロケット株/供試品種×100）

目標採花数 : 損傷・枯死株等を除いた植栽数。

葉先枯れ率 : 葉の先端が枯れている株の割合。（葉先枯れ発生株数/目標採花数×100）

茎折れ率 : 花首・茎の折れ・亀裂が認められた株の割合。（茎折れ発生株数/目標採花数×100）

ブラッシング率 : 採花時にブラッシングが認められた株の割合。（ブラッシング発生株数/目標採取花数×100）

枯死率 : 供試株数に占める枯死株の割合。（枯死株数/供試株数×100）

覆色発現程度別株率 : 覆色を有する品種における目標採花数に占める各指数の占める割合。
株率 : 各指数は以下のとおり。

0— 覆色発現せず。（または商品性がない）

1— 覆色発現しているが発現不良。

2— 商品性の高い覆色発現をしている。

花径 : 標準品種を大として比較し、大・中・小で表記。

花弁強度 : 採花前に測定。強度指数は以下のとおり。

1— 指先で軽く押して水浸状になる。

2— 指先に少し力を入れて押すと水浸状になる。

3— 指先で強く押すと水浸状になる。

4— 指先で強く押しても水浸状にならない。

5— 指先で強く押しても跡が残らない。

採花始 : 採花数が目標採花数の10%に達した日。

採花期 : 採花数が目標採花数の50%に達した日。

採花終 : 採花数が目標採花数の80%に達した日。

倒花日数 : 定植から採花期までの日数。

採花率 : 採花数/供試株数×100

切花長 : 切り口から最も上位にある有効花蕾までの長さの平均値

切花重 : 切り口から20cm程度の葉を取り除いた1株重の平均値

分枝数 : 有効花蕾2個（開花を含む）以上の1次分枝本数の平均値

花蕾数 : 有効花蕾数の平均値

8 調査結果

No.	品種名 (種苗元)	定植日	採花始	採花期	採花終	倒花日数	採花率 (%)	切花長 (cm)	切花重 (g)	分枝数 (本)	花蕾数 (個)
標1	北斗星	5/17	8/12	8/16	8/18	89	98	94.9	109.2	3.8	10.9
標2	エコーサホワイト		8/17	8/23	8/26	96	98	93.2	98.0	3.2	9.7
1	コロゾローサ		8/23	8/26	8/30	99	96	97.6	109.2	3.3	8.3
2	クリミーピンク		8/24	8/30	9/7	103	94	87.5	102.5	3.2	9.6
3	フィリアラベンダー		8/30	9/7	9/13	111	66	89.5	116.3	3.8	9.8
4	フィリアオーキッド		8/26	8/30	9/7	103	64	88.3	124.7	3.0	9.2
5	08-029		8/26	8/30	9/7	103	100	95.2	88.3	2.2	6.6
6	08-021		8/30	9/7	9/13	111	86	93.0	77.8	2.6	6.7
7	08-243		8/30	9/7	9/10	111	88	101.0	91.6	2.4	6.7
8	08-116		8/26	8/30	9/1	103	96	87.2	86.6	3.4	8.6
9	天女の羽衣 (F1MEX8076)		8/16	8/26	8/30	99	94	87.2	84.4	2.3	7.2
10	ジュエリーライлак (F1MEX8077)		8/16	8/18	8/25	91	91	74.8	77.1	3.3	9.2
11	ジュエリーピンク (F1MEX8082)		8/18	8/24	8/30	97	87	76.9	70.1	3.8	9.9
12	ラブミーブルーピコティ (F1MEX8075)		8/13	8/18	8/25	91	87	92.6	80.4	2.8	8.2
13	パレピンク		8/24	8/26	8/30	99	98	93.7	92.8	3.0	7.9
14	パレコールド		8/30	9/2	9/7	106	96	99.3	100.4	2.7	8.1
15	天てまり		8/21	8/24	8/28	97	98	79.7	107.1	2.9	7.8
16	ミンク		8/27	8/30	9/7	103	96	101.3	118.1	2.8	7.6
17	かすみ		8/16	8/18	8/26	91	100	93.6	87.0	2.8	8.8
18	やよい		8/18	8/24	8/26	97	98	93.2	81.2	2.5	8.3
19	あおい		8/12	8/14	8/18	87	98	72.4	64.5	2.8	9.1
20	わかな		8/13	8/16	8/24	89	96	92.6	67.0	2.5	8.1
21	パティオホワイト		8/13	8/16	8/18	87	92	89.1	63.4	2.1	8.9
22	パティオスノー (F08-909)		8/23	8/26	8/30	99	92	98.2	87.3	2.7	9.3
23	パティオブルーフラッシュ (F08-615)		8/22	8/24	8/30	97	96	90.6	95.7	2.3	9.0
24	ラフルグリーン (F07-915)		9/4	9/7	9/13	111	93	99.4	92.8	2.3	7.8
25	凜		8/26	8/30	9/4	103	96	78.6	79.3	3.3	8.6
26	ジャスニーホワイト		8/30	9/2	9/7	106	96	92.5	98.7	2.1	8.8
27	ロザリオコールド (M09-7)		8/25	8/26	8/30	99	98	80.4	68.1	2.5	8.3
28	アイスピンク (M11-4)		8/16	8/30	8/30	103	92	85.5	64.1	3.2	7.9
29	アリアホワイト (SM7-848)		8/18	8/24	8/30	97	94	87.4	69.1	2.3	8.6
30	ホーシュー2型ライトアブリコット (SM8-778)		8/24	8/26	8/30	99	98	61.8	66.4	1.5	5.8
31	オープンカクテル (SM8-651)		8/30	9/3	9/7	107	91	88.2	69.1	2.6	7.8
32	オープンピンクフラッシュ (SM8-650)		8/30	9/2	9/7	106	100	94.9	68.5	3.1	7.8
33	ピッコロサスノー	8/12	8/13	8/25	86	98	82.8	91.1	2.9	7.8	
34	アクロリス	8/21	8/26	8/30	99	96	93.7	112.8	3.2	10.0	

No.	品種名 (種苗元)		障害発生率(%)					覆色発現程度(%)			花色等			
			ロゼット	葉先枯れ	茎折れ	ブラスティング	枯死	良	不良	単色	花色	花形	花径	花弁強度
標1	北斗星	サカタ	0	0	0	8	2	94	6	0	白/紫	一重	大	4
標2	エコーサワイト		0	0	0	12	2	-	-	-	白	八重	大	4
1	コルゾーサ	カネコ	0	0	6	2	0	-	-	-	ピンク	八重	大	5
2	クリミーピンク		0	34	0	0	2	100	0	0	ピンク/黄	八重	大	4
3	フィリアラベンダー		42	8	2	0	0	-	-	-	ラベンダー	八重	大	4
4	フィリアオーキッド		40	10	0	0	0	-	-	-	ラベンダー	八重	大	4
5	08-029	福花園	0	0	0	0	0	-	-	-	淡ピンク	八重	中	5
6	08-021		0	32	4	2	4	-	-	-	ピンク	八重	中	5
7	08-243		0	0	6	52	0	-	-	-	紫	八重	中	4
8	08-116		0	6	0	4	2	90	4	6	ピンク覆輪	八重	小	5
9	天女の羽衣 (F1MEX8076)	ムラカミ	0	4	2	8	2	100	0	0	白/ピンク	八重	大	5
10	ジュエリーライラック (F1MEX8077)		0	0	4	2	4	-	-	-	濃ピンク	八重	大	3
11	ジュエリーピンク (F1MEX8082)		0	8	2	6	2	-	-	-	ピンク	八重	大	3
12	ラブミーブルーピコティ (F1MEX8075)		6	0	8	8	0	90	8	2	白/紫	八重	大	4
13	ハレオピンク	タキイ	0	6	2	22	0	-	-	-	ピンク	八重	大	4
14	ハレオゴールド		0	0	8	12	2	-	-	-	黄	八重	大	5
15	天てまり		0	12	6	6	0	-	-	-	白	八重	大	4
16	ミンク		0	2	0	2	2	-	-	-	白	八重	中	5
17	かすみ	横浜植木	0	0	6	10	0	98	2	0	白/紫	八重	中	4
18	やよい		0	0	2	14	0	77	15	8	白/ピンク	八重	中	5
19	あおい		0	0	0	34	0	-	-	-	紫	八重	小	5
20	わかな		0	0	6	18	2	-	-	-	グリーン	八重	中	4
21	ハティホワイト	住化農資	0	0	4	8	2	-	-	-	白	八重	中	4
22	ハティオスノー (F08-909)		2	10	8	14	0	-	-	-	白	八重	中	5
23	ハティオブルーフラッシュ (F08-615)		0	8	10	12	2	86	10	4	白/紫	八重	大	5
24	ラファルグリーン (F07-915)		0	0	6	28	0	-	-	-	グリーン	八重	中	4
25	凜	ミヨシ	0	0	8	18	0	-	-	-	白	八重	大	4
26	ジャスニーホワイト		0	0	0	16	0	-	-	-	白	八重	大	4
27	ロザリオゴールド (M09-7)		0	6	8	8	0	-	-	-	黄	八重	大	5
28	アイスピンク (M11-4)		0	8	10	26	2	-	-	-	淡ピンク	八重	大	4
29	アリアホワイト (SM7-848)	サカタ	0	6	0	12	2	-	-	-	白	八重	大	5
30	ホージャージュ2型ライトア プリコット(SM8-778)		0	12	0	24	0	-	-	-	ライトアプリコット	八重	大	5
31	オープンカクテル (SM8-651)		0	0	0	18	4	100	0	0	黄/ピンク	八重	中	4
32	オープンピンクフラッシュ (SM8-650)		0	0	0	6	0	92	8	0	白/ピンク	八重	中	3
33	ピッコロサスノー		0	0	14	12	0	-	-	-	白	八重	中	4
34	アクロホリス		0	4	2	20	0	-	-	-	白	八重	中	4

9 採花期間

標1	北斗星	サカタ				
標2	エクロ-サホワイト					
1	コレゾ [®] ローズ	カネコ		◇ ● □		
2	クリミーピンク			◇ ● □		
3	フィリアラベンダー			◇ ● □		
4	フィリアオーキッド			◇ ● □		
5	08-029	福花園		◇ ● □		
6	08-021			◇ ● □		
7	08-243			◇ ● □		
8	08-116			◇ ● □		
9	天女の羽衣 (F1MEX8076)	ムラカミ		◇ ● □		
10	ジュエリーライラック (F1MEX8077)			◇ ● □		
11	ジュエリーピンク (F1MEX8082)			◇ ● □		
12	ラブミーフルーベコティ (F1MEX8075)			◇ ● □		
13	パレオピンク	タキイ		◇ ● □		
14	パレオゴールド			◇ ● □		
15	天てまり			◇ ● □		
16	ミンク			◇ ● □		
17	かすみ	横浜植木		◇ ● □		
18	やよい			◇ ● □		
19	あおい			◇ ● □		
20	わかな			◇ ● □		
21	パティオホワイト	住化農資		◇ ● □		
22	パティオスノー (F08-909)			◇ ● □		
23	パティオフルフラッシュ (F08-615)			◇ ● □		
24	ラファルグリーン (F07-915)			◇ ● □		
25	凜	ミヨシ		◇ ● □		
26	ジャスニーホワイト			◇ ● □		
27	ロザリオゴールド [®] (M09-7)			◇ ● □		
28	アイスピンク (M11-4)			◇ ● □		
29	アリアホワイト (SM7-848)	サカタ		◇ ● □		
30	ホーヤージュ2型ライトア ブリコット(SM8-778)			◇ ● □		
31	オーブカクテル (SM8-651)			◇ ● □		
32	オーブカクテル (SM8-651)			◇ ● □		
33	ピッコロサスノー			◇ ● □		
34	アクロボリス			◇ ● □		

◇採花始
●採花期
□採花終

10 品種特性

切花長	◎ : 85cm以上	○ : 70cm以上	△ : 60cm以上	×	× : 60cm未満
分枝	○ : 3.0本以上	△ : 2.5本以上	×	×	× : 2.5本未満
花色	○ : 80%以上	△ : 70%以上	×	×	× : 70%未満
障害	○ : ほとんど発生しない	△ : 少し発生する	×	×	× : 障害発生が多い
総合評価	◎ : 良い ○ : やや良い~同程度 △ : やや劣る × : 劣る (標準品種と比較して)				

No.	品種名	メーカー	地色/ 覆色	切花長	分枝	花色	障害	総合 評価
標1	北斗星	サカタ	白/紫	◎	○	○	○	—
標2	エコーサホワイト	サカタ	白	◎	○	○	○	—
1	コレゾ ローズ	カネコ	ピンク	◎	○	○	○	◎
2	クリームピンク	カネコ	ピンク/黄	◎	○	○	△	○
3	フィリアラベンダー	カネコ	ラベンダー	◎	○	○	—※	—※
4	フィリアオーキッド	カネコ	ラベンダー	◎	○	○	—※	—※
5	08-029	福花園	淡ピンク	◎	×	○	○	△
6	08-021	福花園	ピンク	◎	△	○	×	○
7	08-243	福花園	紫	◎	×	○	×	△
8	08-116	福花園	ピンク覆色	◎	○	○	○	◎
9	天女の羽衣 (F1MEX8076)	ムラカミ	白/ピンク	◎	×	○	○	△
10	ジュエリーライラック (F1MEX8077)	ムラカミ	濃ピンク	○	○	○	△	○
11	ジュエリーピンク (F1MEX8082)	ムラカミ	ピンク	○	○	○	△	○
12	ラブミーブルーピコティ (F1MEX8075)	ムラカミ	白/紫	◎	△	○	×	△
13	パレオピンク	タキイ	ピンク	◎	○	○	△	○
14	パレオゴールド	タキイ	黄	◎	△	○	△	○

No.	品種名	メーカー	地色/ 覆色	切花長	分枝	花色	障害	総合 評価
15	天てまり	タキイ	白	○	△	○	△	○
16	ミンク	タキイ	白	◎	△	○	○	◎
17	かすみ	横浜植木	白/紫	◎	△	○	○	○
18	やよい	横浜植木	白/ピン ク	◎	△	△	○	△
19	あおい	横浜植木	紫	○	△	○	△	○
20	わかな	横浜植木	グリーン	◎	△	○	△	△
21	パティオホワイト	住化農資	白	◎	×	○	○	○
22	パティオスノー (F08-909)	住化農資	白	◎	△	○	△	○
23	パティオブルーフラッシュ (F08-615)	住化農資	白/紫	◎	×	○	△	○
24	ラッフルグリーン (F07-915)	住化農資	グリーン	◎	×	○	△	△
25	凜	ミヨシ	白	○	○	○	△	○
26	ジャスニーホワイト	ミヨシ	白	◎	×	○	△	○
27	ロザリオゴールド (M09-7)	ミヨシ	黄	◎	△	○	○	○
28	アイスピンク (M11-4)	ミヨシ	淡ピン ク	◎	○	○	△	○
29	アリアホワイト (SM7-848)	サカタ	白	◎	×	○	△	○
30	ホヤージュ2型ライトアプ リコット(SM8-778)	サカタ	ライトア プリコ ット	△	×	○	△	×
31	オープンカクテル (SM8-651)	サカタ	黄/ピン ク	◎	△	○	×	○
32	オープンカクテル (SM8-651)	サカタ	白/ピン ク	◎	○	○	○	○
33	ピッコロサスノー	サカタ	白	◎	△	○	△	△
34	アクリリス	サカタ	白	◎	○	○	△	○

※ 採種時の高温遭遇の影響により、ロケットとなる株が多発したことから、障害・規格内率・総合評価は無しとする。

23年度

農業活性化センター試験圃

トルコギキョウ写真



標準1 北斗星



標準2 ロゼーナスノ



1 コレゾローサ



2 クリーミーピンク



3 フィリアラベンダー



4 フィリアオーキッド



5 08-029



6 08-021



7 08-243



8 08-116



9 天女の羽衣



10 ジュエリーライラック



11 ジュエリーピンク



12 ラブミーブルーヒコティ



13 パレオピンク



14 パレオゴールド



15 天てまり



16 ミンク



17 かすみ



18 やよい



19 あおい



20 わかな



21 パティオホワイト



22 パティオスノー



23 パティオブルーフラッシュ



24 ラファールグリーン



25 凜



26 ジャスニーホワイト



27 ロザリオゴールド



28 アイスピンク



29 アリアホワイト



30 ホヤージュ2型ライトアフリコット



31 オープカクテル



32 オープピンクフラッシュ



33 ピッコロサスノー



34 アクロポリス