

[江東特産園芸作物の導入, 育成品種の維持, 特性調査]
10月中下旬出荷ビオラの有望品種選定 (受託研究)

矢沢宏太
(江戸川分場)

【要約】7月中下旬播種, 10月中下旬出荷の作型において, ビオラ‘F1ディージェイ トゥルーホワイト’は, 花数が多く, 分枝性に優れ, コンパクトな草姿の有望品種である。

【目的】

盛夏期(7月中下旬)播種, 10月中下旬に出荷する作型に適した品種を, 出荷時までの形態的・生態的特性から総合的に判断して選定する。

【方法】

表1に示す24品種を用い(以下, 品種名は表1の品種番号で表記する), 栽培管理は全て江戸川分場内で行った。播種は, 288穴セルトレイを用い, 7月21日に実施。鉢上げは, 10.5cm黒色ポリポットを用い, 展開本葉数が6~7枚に達した品種から, 80株について順次(8月28日~9月15日)行った。用土は赤土:腐葉土:無調整ピートモス=3:1:1(容積比)に過燐酸石灰3kg/m³, 苦土石灰0.2kg/m³, マグアンプK(細粒)5kg/m³混和し, 蒸気消毒したものを使用した。播種後3日間は実測室温20~22℃の空調室内, セルトレイ育苗はガラス室内, 鉢上げ後の管理はパイプハウス(カタログ値遮光率10%の1mm目合い白色防虫ネットで全面被覆)内で行った。追肥は全て液肥を用い, 育苗期間中はピータース15-5-25PL(2000倍)を3回, 鉢上げ後は大塚15-15-15(2000倍)を3回施用した。開花日に関しては全株, その他項目に関しては各品種10株を調査対象とした。調査は全て2006年8月~11月に行った。

【成果の概要】

- 1) 同日同時刻に満開状態の花数を比較した場合, 株あたりの絶対数では⑰が特に優れていた(図1)。また, 着蕾側枝の長さあたりでは⑦が特に優れていた(図2)。両品種とも, 1着蕾側枝あたり平均の満開花数が多く(図4), 側枝単位での開花に連続性が高い。
- 2) 分枝性に関しては, ④, ⑰が特に優れ, 次いで⑩, ②, ⑬が良好であった(図3)。
- 3) 草姿のしまり(節間伸長の少なさ)に関しては, ⑦, ⑥が特に優れ, 次いで⑬, ⑩, ⑰, ④が良好であった(図3)。
- 4) ④では, 着蕾側枝数対比の花数が他品種に比べて特異的に少ない(図4)。④以外の品種では, 1着蕾側枝あたり平均で概ね1花が常時満開状態にある(図4)。しかし, ④では落蕾が多く(データ略), 側枝単位での開花に連続性が欠ける。
- 5) ⑥, ⑬では, 鉢上げから開花そろい(第1花の開花した株数が全体の95%に達した日)までの所要日数が他品種に比べて長い(図5)。このため, 出荷までの圃場占有期間が長くなり, 経営的には不利である。
- 6) 以上の結果より, (a)本年の気象条件下において, (b)育苗以降を暖地で行った場合, (c)出荷時の状態を評価すると, 供試24品種のうち最も優れるのは⑰‘F1ディージェイ トゥルーホワイト’であった。また, ⑦‘同バーガンディー’, ⑩‘同ローズピンク’, ②‘同パープルウィズゴールデンセンター’も良好であった。

表1 ビオラ供試品種の外観的特性

花色系統	品種番号	品種名	花卉の色とブロッサ、覆輪の有無			花径 (cm)	茎の性状	評価
			上弁地色	側弁・唇弁地色	ブロッサ・覆輪(ウイング)			
白	単色系	⑥ F1ニューサビック スノー	黄白	黄白		3.6	直立	◎
		⑦ F1デイジーエイ トゥルホワイト	黄白	黄白		3.8	斜上	
	複色系	① F1ベニー ホワイションアップ	濃紫	黄白	あり	3.2	直立	
		⑭ ソルベ ホワイベヒーフェイス	淡緑黄	淡緑黄	あり	3.2	斜上	
		■ ゆうちゃん	淡緑黄・紫白	淡緑黄・明黄		2.8	ほふく	
黄	単色系	④ F1デイジーエイ イエロー	明黄・鮮黄	鮮黄・鮮橙黄		2.7	斜上	
		複色系	② F1ニューサビック イエローブロッサ	鮮黄	鮮黄	あり	3.5	斜上
	□ ソルベ イエローベヒーフェイス		明黄	明黄	あり	3.7	斜上	
橙	単色系	⑧ F1ビビ アプリコットアンティーク	桃白・淡桃・穏赤紫	桃白・淡桃・穏赤紫		3.0	斜上	
	複色系	⑤ ソルベ オレンジジュエット	暗赤味紫	明黄橙	あり	3.3	直立	
赤	複色系	⑪ F1デイジーエイ ローズピンク	濃赤紫・淡紫ピンク	黄白	あり	3.1	直立	○
		⑫ F1フルーナ レッドブロッサ	濃赤紫	濃赤紫	あり	3.8	斜上	
	⑮ F1ビビ ライトローズウイズブロッサ	鮮赤紫	鮮赤紫	あり	3.5	斜上		
	⑬ あいちちゃん	濃赤紫・赤紫	鮮黄・明黄	あり	3.0	ほふく		
	⑯ F1デイジーエイ	暗赤紫	鮮黄	あり	3.8	斜上		
	パールウイズゴールドセンター							
紫	単色系	⑦ F1デイジーエイ ハーガントデー	暗赤紫	暗赤紫		3.3	斜上	○
		✓ F1フルーナ ハーブル	濃赤味紫	濃赤味紫		3.6	斜上	
	複色系	⑩ みいちゃん	濃紫・淡紫	鮮黄	あり	3.1	ほふく	
		⑪ まいちゃん	鮮青味紫・淡紫	鮮黄・明黄	あり	3.0	斜上	
		⑬ スキッピー イエローハーブルウイング	暗赤紫	鮮黄・明黄	あり	3.8	斜上	
		⑭ F1ビビ クリアオーシャン	浅青味紫	鮮青味紫		2.9	斜上	
青	単色系	⑭ F1ビビ フロステイブルー	紫白	青味紫・紫白		3.5	斜上	
		⑯ F1ビビ アイスブルー	淡青紫	紫・浅紫		3.6	斜上	
	複色系	⑨ ソルベ ブルーベヒーフェイス	鮮青味紫	鮮青味紫	あり	3.6	斜上	

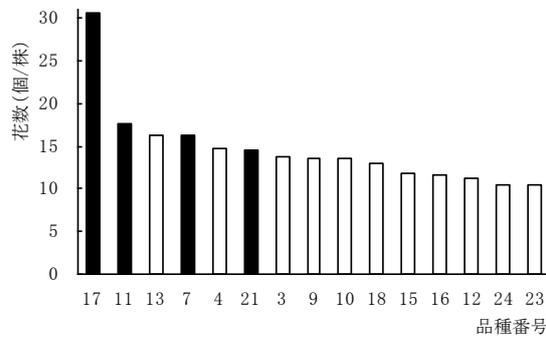


図1 満開状態花の絶対数比較(上位15品種)

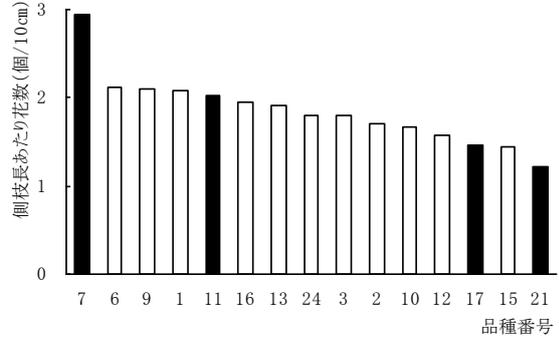


図2 満開状態花の密度比較(上位15品種)

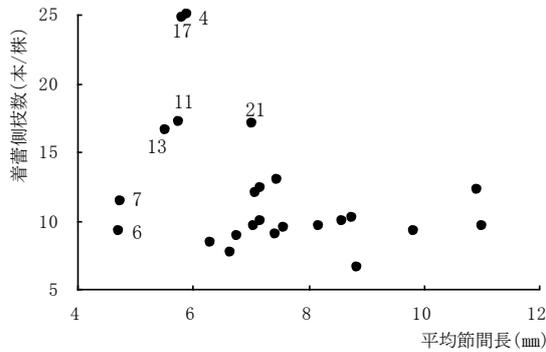


図3 各品種の節間伸長程度と分枝性(数字は品種番号)

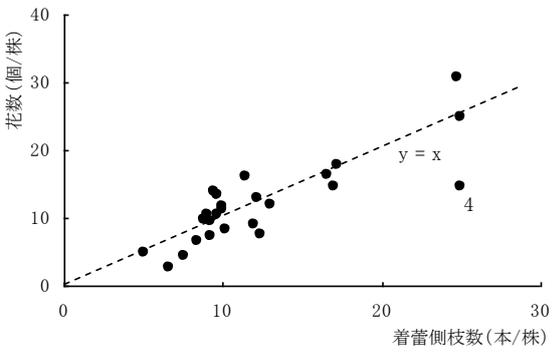


図4 各品種の分枝数と満開花数の関係(数字は品種番号)

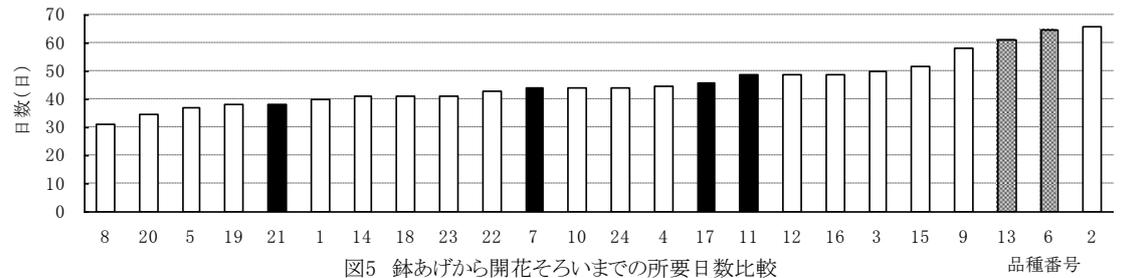


図5 鉢あげから開花そろいまでの所要日数比較