

インパチエンス品種の生育および花壇定植後の開花特性（受託研究）

沼田洋子・片岡真弓

（園芸技術科）

【要 約】東京都での3月播種5月出荷の作型でわい化剤を使用しない栽培に適する品種は「スーパーエルフィン XP メロン」「ケージュン ウォーターメロン」などで、出荷時の品質に優れている。また、初夏から秋まで咲き続ける。

【目 的】

インパチエンス (*Impatiens walleriana*, ツリフネソウ科) は夏花壇及び鉢花の定番品種の一つであり、各種苗会社からは新しい花色の品種が発売されていて、生産者の関心も高い。そこで、3月播種5月出荷の作型での有望品種を生育と花壇定植後の開花特性について品種検討を行う。

【方 法】

インパチエンス 20 品種を 2009 年 3 月 10 日に 406 穴セルトレイへ播種した。本葉 2～4 枚時の 4 月 6 日に 3.5 号黒ポリポットに 1 本植えて鉢上げした。鉢上げ用土は赤土：腐葉土：ピートモス＝5：3：2（容積比）として、基肥として、用土 100ℓあたり被覆複合肥料 14-12-14＝300g, 化成肥料 4-40-6＝200g, 過リン酸石灰＝250g を施用した。追肥は 4 月 2 日、5 月 8 日に液肥 20-20-20（N＝100ppm）を施用した。各品種ともに 30 株 2 反復供試し、開花調査は 1 株あたり 3 輪開花した株数を調査し、生育調査は開花株率が 80%を超えた日から行った。その後、露地へ各品種 6 株ずつ定植し、開花数の調査を 2 週間おきに 9 月 24 日まで行った。植物生長調節剤（わい化剤）は使用しなかった。

【成果の概要】

- 1) 開花日は品種間差があったものの、全ての品種が 1 株以上開花した日（1 株あたり 3 輪以上が開花した株を開花株とする）から開花盛期（開花した株が 80%以上達した日）が 1 週間以内だった（データ略）。
- 2) 草姿は品種によって異なり、株がドーム状に生育するタイプ、匍匐性が強いタイプと分かれる。また、八重咲き品種は一重咲き品種と比べ、株高、株張ともに旺盛な生育を示した。また、「スーパーエルフィン XP メロン」は株高と株張のバランスがよく、葉色、花色もコントラストがあり、観賞性の高い品種だった（表 1）。
- 3) 5 月 14 日に行われた東京都種苗改善審査会では「スーパーエルフィン XP メロン」「ケージュン ウォーターメロン」「スーパーエルフィン ブルーパール」「スーパーエルフィン ピンク」が高い評価を受けた（表 1）。
- 4) 露地定植後の品種特性は、一部の品種で真夏の高温時に開花数が減少する傾向が見られたものの、おおむね開花連続性が高いものが多い（図 1）。これは、2009 年の夏季の天候が曇天が多く、降水量が少ないことが原因と考えられる。
- 5) まとめ：インパチエンスにおけるわい化剤を使用しない栽培では「スーパーエルフィン XP メロン」「ケージュン ウォーターメロン」などが出荷時の品質に優れている。

表1 インパチエンス各品種の生育

番号	品種名	花色 ^a	草姿	草丈	株			株張/ 高さ ^b	縦花径	横花径	SPAD ^c	開花数 (輪)	評価 ^d
					株高	長径	短径						
1	インパクト オレンジ	明赤橙	ドーム状	14.1	12.3	30.4	28.0	4.7	5.6	5.5	47.7	9.2	
2	インパクト スカーレット	泡桃色に赤目	ドーム状	12.0	10.3	28.3	25.5	5.2	5.5	5.2	41.4	10.6	
3	インパクト ブライトアイ	緋赤	ドーム状	12.6	10.5	32.2	28.1	5.8	5.8	5.7	44.2	8.6	
4	インパクト ホワイト	白	ドーム状	12.4	10.4	33.8	22.0	5.4	5.2	5.2	44.4	7.2	
5	インパクト ローズ	紫ピンク	ドーム状	11.7	10.1	31.5	23.1	5.4	4.9	5.0	39.7	12.0	
6	F1アドバンテージディーブピンク	赤紫	ほふく性	13.3	11.6	31.0	26.8	5.0	4.8	4.7	43.8	11.1	
7	F1アドバンテージブルー	明紅	ほふく性	11.0	9.0	32.5	29.1	6.9	5.1	5.0	50.4	18.3	
8	F1アドバンテージホワイト	鮮赤紫	ほふく性	13.8	10.6	31.9	23.5	5.2	5.6	5.3	40.8	15.6	
9	F1アドバンテージローズ	鮮赤橙	ほふく性	13.0	11.3	30.0	23.2	4.7	4.9	4.9	43.0	6.7	
10	ケージュン ウォーターメロン	明赤紫	ほふく性	11.6	9.7	26.6	25.7	5.4	4.8	5.2	44.2	7.2	○
11	ケージュン オレンジ	白	ほふく性	12.3	10.3	32.2	28.6	5.9	5.5	5.3	41.9	17.1	
12	ケージュン バイオレット	赤紫ピンク	ほふく性	10.5	9.0	30.7	29.2	6.7	5.2	5.7	50.1	6.7	
13	ケージュン ライラック	鮮紫ピンク	ほふく性	11.2	10.0	29.1	26.3	5.6	5.1	5.3	38.9	5.9	
14	スーパーエルフインXP ピンク	鮮赤	ドーム状	13.1	10.6	29.1	27.5	5.3	5.3	5.9	43.0	4.5	○
15	スーパーエルフインXP ブルーパール	鮮紫ピンク	ドーム状	13.2	10.5	32.7	23.8	5.4	5.4	5.3	47.0	13.8	○
16	スーパーエルフインXP ホワイト	鮮紫ピンク	ドーム状	13.3	11.2	30.8	27.8	5.2	5.9	5.8	47.0	13.7	
17	スーパーエルフインXP メロン	明紅	ドーム状	13.3	11.1	30.6	28.0	5.3	5.9	5.8	37.2	15.9	○
18	スーパーエルフインXP レッド	白	ドーム状	12.5	10.5	31.9	30.7	6.0	5.4	5.6	47.9	8.5	
19	アテナ ブライトパープル ^{e)}	鮮赤紫	ドーム状	15.8	14.6	34.0	30.1	4.4	4.5	4.4	50.2	15.7	
20	カルーセルオレンジ ^{e)}	明赤橙	ドーム状	18.6	17.2	34.2	32.0	3.9	4.6	4.4	47.9	14.7	

注) 30株2反復調査

a) 日本園芸植物標準色票による。種苗会社のカタログの掲載内容とは一部異なる。

b) 株張/高さ：(株張長径+株張短径)/株高

c) コニカミノルタ製 SPAD-502を使用

d) ○は5月14日種苗改善審査会で優れた評価を受けた品種(品種番号1-18について審査を行った)

e) 八重咲き品種、その他は一重咲き

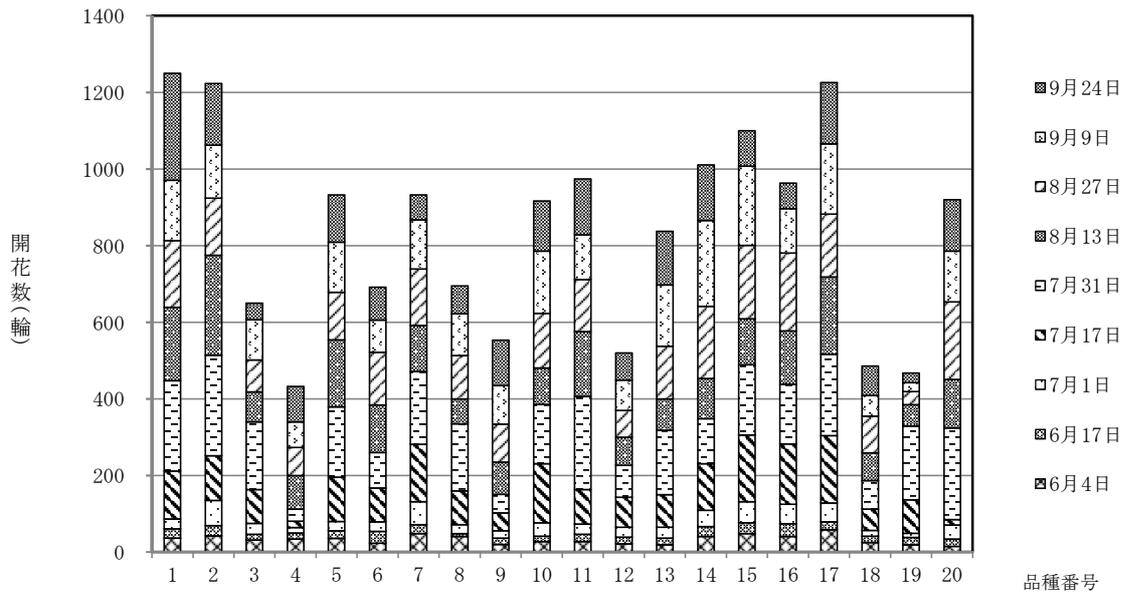


図1 花壇定植後の開花数(1株あたり)