

〔遺伝資源の収集・評価・保存〕
インパチエンスの生育にわい化剤が及ぼす影響

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（ウニコナゾール）を使用した場合、わい化効果が著しいが、品種により効果に差が見られるので使用には注意を要する。

【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目の一つである。高温期の育苗・出荷の場合には、植物生長調節剤の処理を行う場合がある。今回は登録のある植物生長調節剤（ウニコナゾール、商品名スミセブンP液剤、以下わい化剤）を使用した場合の生育に及ぼす影響を調べる。

【方 法】

インパチエンス 20 品種（表1）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。4 月 9 日にわい化剤（商品名：スミセブンP液剤、成分：ウニコナゾール）を濃度 10 倍、1 株あたり 2 ml をハンドスプレーを用い茎葉に散布した。その後、開花盛期に生育調査を行った。

【成果の概要】

- 1) わい化剤を散布した場合、薬害は認められなかった（データ略）。
- 2) インパチエンスにスミセブンP液剤を散布した場合、株高の伸長抑制が著しく制限される（図1）。スミセブンP液剤はすべての品種で効果は見られたが、品種により効果の度合いが異なる。株高について、「F1 アドバンテージ ローズ」「F1 アドバンテージ デイープピンク」「スーパーエルフィン XP ブルーパール」「スーパーエルフィン XP メロン」「スーパーエルフィン XP ホワイト」「アテナ ブライトパープル」ではわい化効果は大きく、「インパクト ローズ」ではわい化効果は小さい。（図1）。株張については全ての品種でわい化剤無処理より株張が 40% 小さい（図2）。葉身長にはわい化の差が見られない（データ略）。
- 3) わい化剤を使用しなくても株高の低い「F1 アドバンテージ」シリーズでは、草姿が矮小し、観賞性に欠けるところがみられたが、「スーパーエルフィン XP」シリーズでは、株がコンパクトにまとまり、観賞性の高い株となった。
- 4) まとめ：インパチエンスに登録のある、植物生長調節剤のスミセブンP液剤は植物体のわい化に効果があることが認められる。しかし、品種により効果に差が見られるので使用には注意を要する。

表1 インパチエンス各品種の生育

番号	品種名	花色 ^a	株			株張/高さ ^b	縦花径 (cm)	横花径 (cm)	SPAD ^c
			株高(cm)	長径(cm)	短径(cm)				
1	インパクト ホワイト	白	8.42	17.57	15.15	3.89	4.08	4.22	67.18
2	インパクト オレンジ	明赤橙	10.23	18.85	14.10	3.22	4.18	4.09	62.87
3	インパクト ブライトアイ	泡桃色に赤目	6.93	15.68	11.39	3.90	3.97	3.90	61.60
4	インパクト スカーレット	緋赤	8.65	16.50	13.50	3.47	3.85	3.64	63.07
5	インパクト ローズ	紫ピンク	9.93	19.40	13.75	3.34	3.83	3.80	64.71
6	ケージュン バイオレット	赤紫	7.17	15.94	13.31	4.08	3.74	4.00	64.28
7	ケージュン ウォーターメロン	明紅	6.80	15.45	11.05	3.90	3.56	3.39	59.03
8	ケージュン ライラック	鮮赤紫	6.85	13.30	10.70	3.50	3.30	3.38	67.75
9	ケージュン オレンジ	鮮赤橙	6.45	12.88	11.43	3.77	3.30	3.28	60.91
10	F1アドバンテージローズ	明赤紫	6.50	12.13	11.65	3.66	4.21	4.18	61.82
11	F1アドバンテージホワイト	白	7.85	17.85	12.10	3.82	4.07	3.94	58.54
12	F1アドバンテージディーブピンク	赤紫ピンク	6.15	12.70	9.85	3.67	3.48	3.38	65.62
13	F1アドバンテージブルー	鮮紫ピンク	6.18	13.85	11.70	4.14	3.50	3.60	63.08
14	スーパーエルフィンXP レッド	鮮赤	8.88	16.09	13.04	3.28	3.94	3.83	60.99
15	スーパーエルフィンXP ブルーパール	鮮紫ピンク	7.24	14.78	13.29	3.88	3.71	3.89	60.20
16	スーパーエルフィンXP ピンク	鮮紫ピンク	8.80	16.75	11.75	3.24	4.03	3.93	66.22
17	スーパーエルフィンXP メロン	明紅	6.16	13.00	10.55	3.82	3.51	3.51	60.44
18	スーパーエルフィンXP ホワイト	白	6.33	13.85	12.15	4.11	3.85	3.79	70.24
19	アテナ ブライトパープル ^d	鮮赤紫	7.38	15.05	13.35	3.85	3.14	3.06	74.97
20	カラーセルオレンジ ^d	明赤橙	11.45	18.35	14.95	2.91	3.19	3.11	67.70

注) 20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) 八重咲き品種、その他は一重咲き

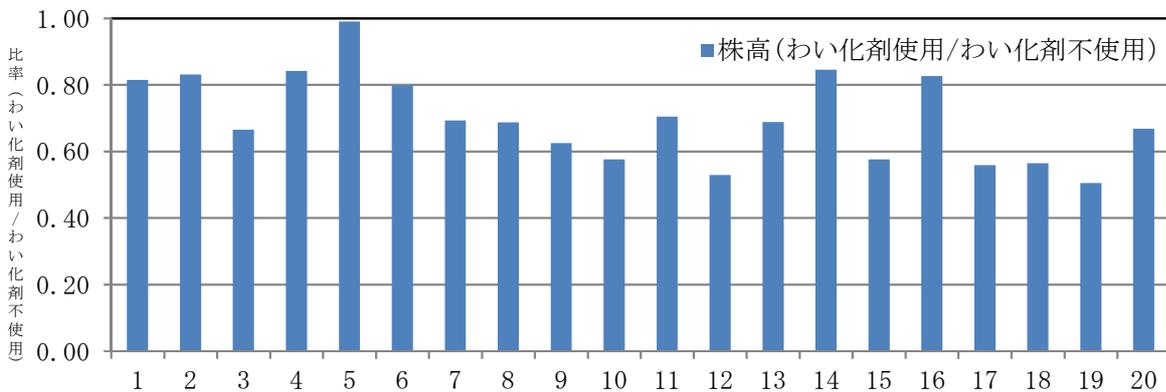


図1 わい化剤を使用した場合の株高の比率

品種番号

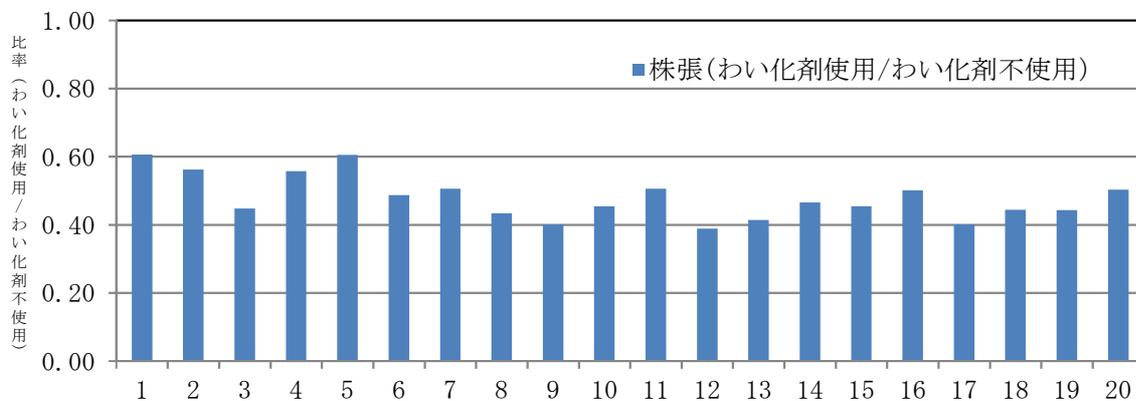


図2 わい化剤を使用した場合の株張の比率

品種番号