

[ポインセチアの商品性向上]
ポインセチアの矮化剤利用試験

和泉吉隆
(江戸川分場)

【要 約】ポインセチア 5 号鉢生産では、植物成長調整剤のボンザイフロアブルで 4 千倍 100ml の灌注処理が中心である。最近の品種ではこの処理法では矮化が強すぎ、1 万倍でも良品生産が可能である。

【目 的】

ポインセチアは、近年海外で育成されたパテント品種が多数販売されている。矮化栽培では従前品種と同様な処理が行われ、鉢とのバランスを欠いた成品がみられる。そこで、現在販売されている品種について、適切な矮化剤処理法を明らかにする。

【方 法】

5 号鉢植えの‘イチバン’外 20 品種を導入し、地上 8～10 節でソフトピンチし分枝させた。品種により生育が異なるため、分枝長が 12cm 前後に生育した 9 月 7 日 11 品種 (表 1 の番号 1～10, 14), 9 月 16 日 4 品種 (同 11～13, 21), 9 月 29 日 1 品種 (同 15), 10 月 13 日 5 品種 (同 16～20) にボンザイフロアブル 1 万倍液かん注処理 (100ml/5 号鉢) を行った。‘フリーダム’は従来の 5 千倍処理を加えた。生育に応じて適時追肥した。10 月 18 日から《日中 25℃換気, 夜温 20℃》, 11 月 25 日から《日中 23℃換気, 夜温 18℃加温》条件で管理した。

【成果の概要】

雄蕊開出後の 12 月初めから生育調査した(表 1)。

- 1) 矮化剤利用で‘ホーリーポイント’‘フリーダム’‘フリーダム サーモン’は無処理の分枝長の 40%以下と極端に抑制され, ‘ピカソ’‘ノビア’‘プレミアム レッド’‘ウインター ローズ’では 50%前後の伸びに止まった。‘イチバン’‘コルテス オレンジ’‘アマゾン ピンクペッパーミント’は 70%前後で矮化効果が低かった。
- 2) 花苞径は矮化剤処理で‘ピカソ’‘カルーセル ピンクおよびレッド’‘プレステージ ブライトレッド’で大きくなったが, その他の品種では小さくなった。苞身長, 苞葉長でも同様の傾向を示し, 矮化剤によって花苞が大型化する品種がみられた。
- 3) 節数では, 一部の品種を除き処理によって減少した。これは矮化剤処理で分枝の伸長が抑制され, 花芽分化・着色期が早まったためと考えられる。(着色期データ略)
- 4) ‘フリーダム’では従来の 5 千倍と, 1 万倍で検討したが, 両者とも極端に矮化され, 特に 5 千倍では苞葉に凹凸が生じた。

以上のことから, 今回導入したポインセチア品種では, ボンザイフロアブル濃度は 5 号鉢で 100ml かん注処理の場合, 1 万倍が適切である。今後, 矮化効果の低い品種の処理法, 栽培条件・用土などを今後検討する。

表1 矮化剤処理した新品種の生育特性

| 番号 | 品 種 名 | 区 | 分枝長 | | 花苞数 | 花苞径 | 苞身長 | 苞葉幅 | 苞柄長 | 苞葉数 | 節数 | 分枝数 |
|----|---------------|-----|------|-------|------|------|------|------|-----|------|------|------|
| | | | cm | % | | | | | | | | |
| 1 | ピカソ | 処理 | 11.1 | 50.7 | 6.0 | 33.8 | 14.7 | 11.0 | 3.4 | 17.0 | 18.7 | 6.7 |
| | | 無 | 21.9 | ##### | 5.5 | 32.2 | 13.9 | 10.6 | 3.8 | 16.7 | 21.0 | 8.0 |
| 2 | プレミアム レッド | 処理 | 9.9 | 44.2 | 9.0 | 29.6 | 13.6 | 9.3 | 2.4 | 15.2 | 15.1 | 11.7 |
| | | 無 | 22.4 | ##### | 8.0 | 32.6 | 14.4 | 10.4 | 3.3 | 15.3 | 17.7 | 11.5 |
| 3 | ノビア | 処理 | 12.3 | 47.2 | 9.0 | 32.8 | 15.3 | 9.9 | 2.5 | 17.3 | 17.6 | 9.3 |
| | | 無 | 26.1 | ##### | 10.0 | 32.2 | 14.8 | 9.5 | 2.8 | 16.7 | 18.8 | 11.0 |
| 4 | レモン スノー | 処理 | 13.0 | 56.0 | 9.7 | 26.5 | 12.3 | 8.7 | 2.3 | 18.1 | 19.3 | 10.3 |
| | | 無 | 23.2 | ##### | 8.0 | 28.6 | 13.1 | 9.1 | 2.7 | 17.2 | 23.2 | 8.0 |
| 5 | バーガンディー | 処理 | 16.2 | 65.1 | 8.3 | 27.9 | 12.6 | 8.7 | 2.5 | 21.0 | 19.6 | 9.7 |
| | | 無 | 24.9 | ##### | 9.5 | 27.6 | 11.9 | 8.3 | 2.8 | 19.8 | 21.7 | 10.0 |
| 6 | ホワイト ジングル | 処理 | 13.9 | 60.7 | 7.3 | 30.9 | 14.6 | 10.8 | 2.6 | 12.4 | 18.6 | 9.7 |
| | | 無 | 22.9 | ##### | 9.5 | 27.4 | 12.3 | 8.7 | 2.6 | 13.7 | 18.7 | 9.5 |
| 7 | コルテス オレンジ | 処理 | 17.5 | 72.0 | 6.7 | 32.1 | 14.0 | 9.5 | 2.7 | 20.9 | 19.3 | 7.7 |
| | | 無 | 24.3 | ##### | 7.5 | 31.6 | 14.3 | 9.3 | 2.9 | 17.0 | 18.5 | 8.5 |
| 8 | カルーセル ピンク | 処理 | 13.3 | 54.5 | 7.7 | 23.9 | 9.6 | 8.5 | 2.7 | 13.0 | 18.1 | 13.0 |
| | | 無 | 24.4 | ##### | 6.5 | 20.0 | 7.9 | 6.6 | 2.7 | 13.1 | 20.5 | 13.5 |
| 9 | カルーセル レッド | 処理 | 15.1 | 69.6 | 7.5 | 24.0 | 10.1 | 8.5 | 2.8 | 15.3 | 18.8 | 11.3 |
| | | 無 | 21.7 | ##### | 8.5 | 21.9 | 9.3 | 7.1 | 2.7 | 13.7 | 20.0 | 12.5 |
| 10 | イチバン | 処理 | 19.6 | 78.4 | 7.3 | 32.8 | 13.5 | 9.0 | 3.8 | 30.0 | 21.1 | 6.3 |
| | | 無 | 25.0 | ##### | 7.0 | 33.5 | 14.4 | 8.9 | 3.8 | 28.0 | 22.5 | 7.5 |
| 11 | ホーリーポイント | 処理 | 6.3 | 38.0 | 10.0 | 23.9 | 10.3 | 7.0 | 2.0 | 18.8 | 20.3 | 11.3 |
| | | 無 | 16.6 | ##### | 7.0 | 26.8 | 11.1 | 7.3 | 2.5 | 22.5 | 20.3 | 7.0 |
| 12 | プレステージ | 処理 | 10.8 | 58.7 | 9.0 | 27.4 | 12.8 | 8.5 | 2.3 | 15.3 | 13.7 | 9.0 |
| | | 無 | 18.4 | ##### | 7.5 | 29.8 | 13.8 | 8.8 | 2.9 | 16.0 | 14.3 | 9.0 |
| 13 | プレステージブライトレッド | 処理 | 10.9 | 51.9 | 8.7 | 31.5 | 14.3 | 8.5 | 2.4 | 18.8 | 14.2 | 9.0 |
| | | 無 | 21.0 | ##### | 6.5 | 30.2 | 13.3 | 7.9 | 2.9 | 17.2 | 14.7 | 8.0 |
| 14 | ウィンター ローズ * | 処理 | 8.5 | 49.1 | 11.3 | 11.2 | 6.7 | 4.8 | — | 20.2 | 16.8 | 11.7 |
| | | * 無 | 17.3 | ##### | 9.0 | 12.8 | 7.0 | 5.1 | — | 21.7 | 17.8 | 9.0 |
| 15 | アマゾンピンクペパーミント | 処理 | 11.5 | 75.3 | 8.7 | 38.4 | 16.8 | 9.8 | 3.8 | 20.2 | 14.0 | 8.0 |
| | | 無 | 20.3 | ##### | 8.0 | 40.5 | 17.7 | 10.8 | 3.7 | 21.9 | 13.4 | 6.3 |
| 16 | フリーダム | 高 | 5.7 | 27.9 | 8.3 | 30.4 | 14.2 | 9.5 | 2.3 | 17.6 | 11.7 | 8.3 |
| | | 低 | 7.1 | 34.8 | 6.7 | 34.7 | 15.7 | 10.8 | 3.1 | 17.2 | 11.4 | 7.7 |
| | | 無 | 20.4 | ##### | 7.3 | 40.3 | 17.7 | 12.2 | 4.3 | 16.2 | 11.0 | 7.5 |
| 17 | フリーダム サーモン | 処理 | 6.4 | 37.4 | 6.0 | 30.0 | 13.6 | 9.9 | 2.7 | 16.4 | 11.7 | 7.0 |
| | | 無 | 17.1 | ##### | 6.0 | 35.0 | 15.4 | 11.8 | 3.9 | 16.0 | 12.0 | 7.0 |
| 18 | エンデュアリングホワイト | 処理 | 7.0 | 56.9 | 7.7 | 30.6 | 13.4 | 8.1 | 3.0 | 16.1 | 10.9 | 7.3 |
| | | 無 | 12.3 | ##### | 10.7 | 32.4 | 14.1 | 8.7 | 3.2 | 17.7 | 10.8 | 7.7 |
| 19 | エンデュアリングレッド | 処理 | 6.3 | 52.1 | 8.3 | 33.2 | 15.2 | 8.7 | 3.4 | 16.6 | 10.4 | 9.0 |
| | | 無 | 12.1 | ##### | 10.7 | 37.6 | 16.1 | 9.5 | 3.7 | 17.2 | 10.9 | 9.0 |
| 20 | エンデュアリングピンク | 処理 | 6.8 | 57.6 | 9.3 | 33.8 | 15.2 | 8.4 | 3.6 | 16.3 | 11.0 | 9.3 |
| | | 無 | 11.8 | ##### | 7.3 | 29.8 | 13.0 | 8.2 | 2.8 | 16.6 | 10.3 | 8.3 |
| 21 | ドルチェローザ | 処理 | 18.7 | 55.5 | — | 19.6 | 5.4 | 2.3 | 1.4 | 37.4 | 8.4 | 7.7 |
| | | 無 | 33.7 | ##### | — | 21.3 | 5.8 | 2.3 | 1.8 | 42.7 | 9.7 | 8.0 |

* ウィンター ローズは苞高 フリーダム 高:5千倍 低:1万倍