

日持ち期間が長くエチレンに強い切り花カーネーションの品種

[要約]

県内で栽培されている品種の中で、「イエローインターメッツォ」、「クリームインターメッツォ」、「インターメッツォ」および「らなん」は日持ち期間が長く、かつ、エチレンに強い品種である。

農業総合センター園芸研究所

成果
区分

普及（情報）

1. 背景・ねらい

カーネーションの日持ち期間には品種間差がみられ、消費者に日持ちの良い切り花を提供するためには日持ち期間の長い品種を生産することが重要である。一方、エチレンにさらされると花卉が萎凋するため日持ち期間が短くなるが、エチレンは車の排気ガスにも含まれることから、流通過程でエチレンにさらされて日持ちが低下することが懸念される。外生エチレンに強い品種はこの影響が小さいことから、県内で栽培されているスプレーカーネーションの日持ち期間とエチレン感受性を調査し、日持ち期間が長く、かつ、外生エチレンに強い品種を明らかにする。

2. 成果の内容・特徴

- 1) 日持ち期間は「レジーナ」および「チェリーテッシノ」が 14.2 日と最も長く、「ボレロ」が 4.6 日と最も短い（表 1）。
- 2) エチレン反応時間は「レンシア」が 15.8 時間と最も長く、感受性が低い。「ホワイ トソング」が 4.3 時間と最も短く、感受性が高い。「ミルクティー」と「ラフィン」は 20 時間の処理時間内に明確な萎凋反応を示さず、エチレンに対する感受性が更に低い可能性がある（表 1）。
- 3) 日持ち期間とエチレン反応時間との間には関連性はみられない（表 1）。
- 4) 日持ち期間、エチレン反応時間も上位 31%以内の品種は「イエローインターメッツォ」、「クリームインターメッツォ」、「インターメッツォ」、「らなん」の 4 品種であり（表 1）、これらの品種は日持ち期間が長く、エチレンに強い品種である。

3. 成果の活用面・留意点

- 1) 品種選定の資料として活用できる。
- 2) 日持ち期間は気温 23℃一定、 $10 \mu \text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ （蛍光灯使用・12 時間日長）で観賞した結果である。
- 3) エチレン反応時間は（独）花き研究所が開発したエチレン感受性検定の手法を用いた。（参照 http://www.affrc.go.jp/seika/data_flower/h14/index.html）

4. 具体的データ

表1 室内での日持ち期間とエチレン反応時間

品種名	日持ち 期間 (日)	エチレン 反応時間 (時間)	品種名	日持ち 期間 (日)	エチレン 反応時間 (時間)
レジーナ	14.2	08.0	ぼるどー	07.2	05.6
チェリーテッシノ	14.2	09.0	ピンクファービン	07.2	05.3
イエローインターメツォ	13.4	11.3	ガーネット	07.2	06.0
クリームインターメツォ	12.6	10.5	オレンジソルベ	07.2	06.0
ティアラ	12.0	08.0	ライトピンクテッシノ	07.2	06.6
インターメツォ	11.4	09.6	ベッカム	07.0	05.0
フルーレット	11.4	08.6	レスタ	07.0	06.8
らなん	10.4	12.8	コンチェルト	06.8	07.0
シャドー	09.4	06.1	レッドバーバラ	06.8	06.0
ミルクキーウエイ	09.4	06.0	ラフィン	06.8	—*
デリカード	09.4	08.8	S Tテッシノ	06.8	06.0
レッドダイヤモンド	08.8	08.2	コリン	06.4	06.0
ガンジーイエロー	08.6	08.3	れもん	06.2	11.6
ラベンダーテッシノ	08.4	06.8	ピンクビジュアー	06.2	09.6
ひよこ	08.2	10.6	ミルクティー	06.2	—*
うさぎ	08.0	10.5	ホワイトソング	06.2	04.3
グリーンティー	08.0	11.0	あられ	05.8	08.6
ライトクリームキャンドル	08.0	06.8	ゴールドキャンドル	05.6	13.4
しおん	07.6	08.2	ガーネット	05.2	09.6
グリーンバレンタイン	07.4	07.5	ボレロ	04.6	08.3
レンシア	07.2	15.8		0	0

日持ち試験は、茎長を 55cmに切り揃えて水道水に生け、気温 23℃、湿度約 70%、蛍光灯による $10 \mu \text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ 、12 時間日長下の人工気象室内で行い、第 1 花が開花し第 2 花が萎凋するまでを日持ち期間とした。エチレン反応時間はエチレン感受性検定法（独・花き研究所）により行った。

*—は 20 時間以内に明瞭な花卉の萎凋を生じないことを表す

網掛けは、供試品種を各項目で大きい値から良（7%）、やや良（24%）、中（38%）、やや劣（24%）、劣（7%）に分けた、やや良以上（31%）の品種

S Tテッシノ＝スーパートレンディテッシノ

5. 試験研究課題名・試験期間・担当研究室

日持ちの良いカーネーション品種の選定と栽培法開発・平成 17 年度・花き研究室