

〔夏播き栽培に適したトルコギキョウ弱ロゼット性系統の評価と利用〕

トルコギキョウF₁品種のロゼット性

南 晴文・沼沢健一・鈴木伸栄*・両角正博*

(大島園芸技術センター・*中央農業改良普及センター大島)

【要 約】F₁品種からロゼット率が30%以下の弱ロゼット品種が8品種選定された。また、非冷蔵苗の切花品質は冷蔵苗に比べて高く、品質における非冷蔵の有効性が示唆された。

【目 的】

大島の切花品目の一つにトルコギキョウがある。トルコギキョウの育苗では、1ヵ月間の冷蔵育苗がロゼット打破のために不可欠である。この育苗過程にある1ヵ月間の冷蔵処理の省略がコスト・労力削減のために求められている。F₁品種のロゼット性を検定し、弱ロゼットトルコギキョウの品種開発のための育種素材を選定する。

【方 法】

- 1) 供試品種：23品種を供試した（表3）。
- 2) 幼苗・栽培管理：幼苗の温度管理は平均温度30℃とした（図1）。6月18日播種の7月29日定植とした。肥料は元肥として成分比でN:P₂O₅:K₂O=10:10:10Kg/10aの割合で施肥し、1ヵ月後から適宜追肥した。
- 3) 試験設計：畦幅100cm, 株間12cmの7条植えとし、1品種あたり50~100株とした。
- 4) 調査：調査個体数は50個体とし、ロゼット率、切花長、有効つぼみ数（開花数+開花するつぼみ数）および切花重を調査した。

【成果の概要】

- 1) 2003年度と2004年度栽培における非冷蔵苗のロゼット率比較
9品種中3品種の‘キャンディマリン、キャンディドルフィン’および‘メロウピンク’が、両年共にロゼット率が低く30%以下であった（表1）。特に、‘キャンディマリン’および‘メロウピンク’はロゼット率が低率であった。
- 2) 非冷蔵苗と冷蔵苗の品質比較
冷蔵処理した4品種の品質は、非冷蔵苗に比べ総じて質感が劣った（表2）。‘キャンディドルフィン’では、切花長の差が約10cm, 有効つぼみ数の差は約2個, 切花重の差は約7gであった。‘カタリーナブルブラッシュ’では、切花長および有効つぼみ数の差は小さかったが切り花重の差は8gもあった。
- 3) 非冷蔵苗のロゼット率
2004年度供試した23品種からロゼット率30%以下の品種として前述の3品種の他5品種を認めた（表3）。
- 4) まとめ：ロゼット率は、2003年度に比べて2004年度では高くなった。その要因として、育苗管理温度が5℃高かったことが考えられる（図1, 2）。この条件下で、‘キャンディマリン、キャンディドルフィン’および‘メロウピンク’の3品種のロゼット率は30%以下と低く、弱ロゼット性の育種素材として有望である。また、2004年度の厳しい温度条件において選ばれた5品種は弱ロゼット品種として有望である。さらに、品質においては非冷蔵の優位性が示唆された。これらロゼット性の情報を植物バイオテクノロジーおよび種苗会社と共有し、既存F₁品種を生かした弱ロゼット品種開発に役立てたい。

表1 F1品種のロゼット率の変動

品種名	種苗会社名 (略称名)	2003年栽培	2004年栽培
		播種日・定植日	
		6/17・7/25	6/18・7/29
キャンディマリ	ミヨシ	0.0	0.0
ピーターブルーライン2	ムラカミ	23.0	79.3
キャンディトルフィン	ミヨシ	3.0	29.4
メロウピンク	タキイ	0.0	6.1
一番星	サカタ	0.0	56.0
アロハブルーライン	ムラカミ	9.1	76.0
北斗星	サカタ	0.0	100.0
アロハライトピーチ	ムラカミ	70.3	91.7
つくしの羽衣	サカタ	12.8	50.0

表2 F1品種の非冷蔵苗と冷蔵苗由来の切花品質

品種名	非冷蔵苗			冷蔵苗		
	切花長(cm)	有効つぼみ数	切花重(g)	切花長(cm)	有効つぼみ数	切花重(g)
キャンディマリ	39.2±4.1	4.0±1.4	7.6±1.6	25.3±3.8	2.1±1.2	2.9±1.1
キャンディトルフィン	53.9±9.8	4.4±2.9	15.0±4.4	43.6±4.8	2.9±1.2	7.4±2.5
あすかの雫	43.9±8.1	3.5±1.3	9.0±2.4	47.4±4.9	3.5±1.1	8.4±2.5
カターナブループラッシュ						
ツシュ	50.6±5.4	3.8±1.4	20.2±4.6	48.1±5.5	3.0±1.4	12.6±3.5

表3 F1品種のロゼット率

ロゼット率(%)	品種名
～10	キャンディマリ, ネイルスワロー(ミヨシ ^a), メロウピンク
～20	サマースノー(ムラカミ), ヘンチュラブルーフラッシュ(ミヨシ)
～30	キャンディマリ, あすかの雫(サカタ), カターナブルーフラッシュ(ミヨシ)
～40	ヘルミースノー(ミヨシ), プレルホワイト(ミヨシ)
～50	ミッキーブルーライン(ムラカミ), クリアマリ(ミヨシ)
	つくしの羽衣, 一番星, サマームーン(ムラカミ), ハピオンローズピンク(ミヨシ), アロハブルーライン, ピー
～100	ターブルーライン2, マリブライラック(ミヨシ), アロハライトピーチ, つくしの薫(サカタ), 北斗星(サカタ)

a) 種苗会社略称名

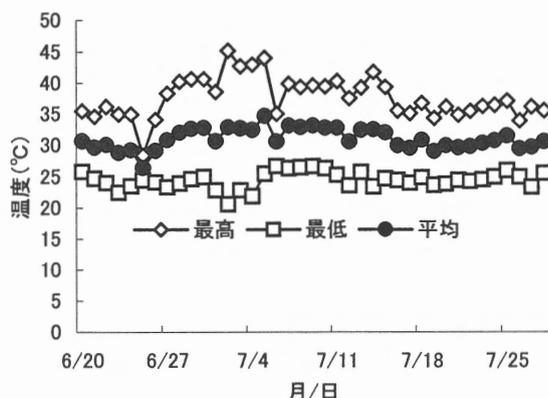


図1 育苗管理温度(2004)

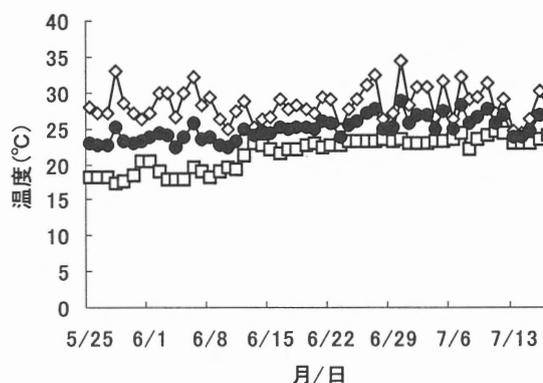


図2 育苗管理温度(2003)