

[遺伝資源の収集・評価・保存]

## トルコギキョウ弱ロゼット性系統を交配親に用いたF<sub>1</sub>系統の節間伸長株率

鶴沢玲子・宮下千枝子<sup>a</sup>・北爪伸英\*

(園芸技術科・\*カネコ種苗株) <sup>a</sup>現島しょ農林水産総合センター八丈事業所

---

【要 約】東京都農総研で育成したトルコギキョウ弱ロゼット性系統「04R15」を片親としたF<sub>1</sub>試交系統のうち、同系統を種子親とした紫色・一重・中生の「F08-199」は、冷蔵処理を行わない自然開花で節間伸長株率が100.0%で弱ロゼット性を示す。

---

### 【目 的】

トルコギキョウは、本葉4枚展開期までの幼苗期の平均気温25°C以上の高温でロゼット化するため、高温期に播種する場合、ロゼット打破のために冷蔵処理が必要となる。東京都農総研で育成したトルコギキョウ弱ロゼット性系統「04R15」は、高温期の非冷蔵の育苗でも安定して節間伸長・開花することから、冷蔵処理を省略できる弱ロゼット性品種育成の中間母本として有望である(平成19年度成果情報)。今回は、同系統を片親としてカネコ種苗(株)花き育種研究室で育成された有望な11系統について、ロゼット性を明らかにする。

### 【方 法】

04R15を片親としたF<sub>1</sub>試交系統11系統および、対照品種として弱ロゼット性F<sub>1</sub>品種「キャンディホワイト、つくしの羽衣」、強ロゼット性F<sub>1</sub>品種「ピッコロホワイト」を供試した(表1)。2009年7月13日、パイプハウス内で288穴セルトレイに播種した。本葉4枚展開期の8月24日に6cmポットに移植し、9月中旬までに9cmポットに定植した。播種～移植までの平均気温は、26.4°Cであった。試験規模は1区18株の3反復とした。節間伸長株率調査は、11月19日に行った。

### 【成果の概要】

- 1) 試交系統の節間伸長株率をみると、「F08-199, F08-043, F08-182」の順に高く、100.0%, 81.5%, 75.9%であった(表1)。特に「F08-199」ではほとんどの株が抽苔し、揃って開花した。これらの3系統以外の系統では節間伸長株率が低く60%以下であり、高温期の非冷蔵の育苗で開花株を安定して得ることは困難であると判断された。特に「F08-198, F08-201, F08-215, F08-107」では低く、0.0%, 0.0%, 0.0%, 3.7%であった。「キャンディホワイト」では100.0%、「つくしの羽衣」では83.3%と高かった。「ピッコロホワイト」では0.0%で、完全にロゼット化した。
- 2) まとめ:トルコギキョウ弱ロゼット性系統「04R15」を片親としたF<sub>1</sub>試交系統のうち、同系統を種子親とした紫色・一重・中生の「F08-199」は、冷蔵処理を行わない自然開花で節間伸長株率が100.0%で弱ロゼット性であり、開花期が揃った。これは弱ロゼット性F<sub>1</sub>品種の「キャンディホワイト」と同程度の節間伸長株率であり、高温期の非冷蔵苗を用いた栽培でも実用性があると判断される。

表1 トルコギキョウ試交系統の節間伸長株率

品種・系統名	「04R15」との 遺伝的關係 <sup>a</sup>	花色	花型	種苗会社 名 <sup>b</sup>	早晩 性 <sup>c</sup>	節間伸長 株率(%)
試交系統						
F08-043	♀	薄紫	八重	カネコ	中晩生	81.5
F08-107	♀	濃紫	八重	カネコ	晩生	3.7
F08-182	♂	紫	一重	カネコ	中生	75.9
F08-198	♀	紫	一重	カネコ	中生	0.0
F08-199	♀	紫	一重	カネコ	中生	100.0
F08-200	♀	紫	一重	カネコ	中早生	25.9
F08-201	♀	紫	一重	カネコ	中生	0.0
F08-206	♂	紫	一重	カネコ	中晩生	29.6
F08-215	♀	濃紫	一重	カネコ	中生	0.0
F08-216	♀	濃紫	一重	カネコ	中早生	24.1
F08-222	♀	紫	一重	カネコ	中生	51.9
.....						
対照品種						
キャンディホワイト	-	白	一重	ミヨシ	極早生	100.0
ピッコロホワイト	-	白	一重	サカタ	早生	0.0
つくしの羽衣	-	白地に 桃掠り	一重	サカタ	晩生	83.3

a) ♀：「04R15」が種子親，♂：「04R15」が花粉親

b) カネコ：カネコ種苗(株)，サカタ：(株)サカタのタネ，ミヨシ：(株)ミヨシ

c) 試交系統はカネコ種苗(株)花き育種研究室データ，対照品種は種苗会社カタログによる早晩性