

## トルコギキョウのロゼット苗低温処理による秋冬出し栽培

園芸試験場

### 1 取り上げた理由

トルコギキョウの秋冬出し栽培は育苗が高温期となるため苗のロゼット化や早期抽だいが生産上の問題となっている。ロゼット化を回避するために、は種直後に高温処理をしてロゼット化させ、その後低温処理によってロゼット打破する方法があるが、寒冷地ではまだ確立されていないため、本県におけるロゼット苗の低温処理の効果と秋冬出し栽培法の適正は種期を検討したところ、成果が得られたので参考資料とする。

### 2 参考資料

- 1) ロゼット苗の低温処理は、品種「あずまの粧」、「ピーターブルーラインN0.2」、「あすかの粧」、「つくしの雪」の定植後のロゼット化を軽減し、切り花品質、株当たりの商品花本数を向上させ、安定生産が可能である。
- 2) 早生品種「あずまの粧」と「ピーターブルーラインN0.2」、中生品種「あすかの粧」をは種直後から40日間25℃～30℃の高温で育苗し、生理的にロゼット化させた後10℃で30日間低温処理を行うことによって、5月初旬は種で10月から、5月中旬は種で11月から、6月初旬は種で12月から良品質の切り花が得られる。

#### ロゼット苗の低温処理による秋冬切り栽培



凡例 ○：播種    [checkered]：高温処理(25℃～30℃40日間)    [solid black]：低温処理(10℃)  
 □：定植    [hatched]：収穫

### 3 利活用の留意点

- 1) 苗の腐敗防止のため、低温処理期間は1000lux程度で24時間照明を行う。
- 2) 定植後は最低気温が15℃以上となるように管理し、10月下旬から電照(暗期中断22:00～2:00)を行う。
- 3) 中晩生品種は開花期が遅れることがあるので留意する。

(問い合わせ先：宮城県園芸試験場 栽培部 022-383-8132)

#### 4 背景となった主要な試験研究

##### 1) 研究課題名及び研究期間

寒冷地気象を活用した洋花類の作型開発と安定生産技術の確立  
平成9年～11年度

##### 2) 参考データ

表-1 ロゼット苗の低温処理が開花始期及び切り花品質に与える影響 (平成10年)

区	ロゼット率 (%)	開花始期 <sup>x</sup> (月/日)	切り花品質 <sup>y</sup>				株当たり <sup>z</sup> 商品花本数 (本)
			切花長 (cm)	切花重 (g)	花蕾数 (輪)	茎径 (mm)	
あずまの粧 無処理	6	10/18	77	38	5.7	4.3	0.8
	0	10/26	80	37	5.8	4.4	0.9
ピーターブルーラインN0.2 無処理	32	10/15	59	30	4.7	4.1	0.2
	0	10/11	73	35	6.0	4.4	0.8
あすかの粧 無処理	3	10/5	72	34	6.2	4.2	0.7
	0	10/22	78	43	6.5	4.5	0.9
つくしの雪 無処理	4	10/23	75	54	6.5	5.4	0.9
	0	11/4	78	58	6.3	5.9	0.9

注) 処理区: 5/1は種, 7/13定植。無処理区: 5/15は種, タフベル等で遮光し雨よけの管理, 7/13定植。  
ロゼット率は平成10年9月16日調査。

X: 11月30日までに採花した中で最初の10%が咲いた日。

Y: 数値は11月30日までに採花したものの平均値。

Z: 定植した全株数に対する11月30日までの切花長60cm以上の花の本数。

表-2 高温育苗におけるは種日の違いが開花期及び切り花品質に与える影響 (平成10年)

区	開花期 <sup>x</sup>		切り花品質 <sup>y</sup>				年内採花率 (%)				
	始期	盛期	切花長 (cm)	切花重 (g)	花蕾数 (輪)	茎径 (mm)	10月	11月	12月	未開花	
あずまの粧	5/1は種	10/26	11/18	80	37	6.0	4.4	16	67	13	4
	5/15は種	11/12	12/5	80	49	6.0	5.5	4	25	27	44
	6/1は種	12/10	12/15	72	48	6.0	5.0	0	0	20	80
ピーターブルーラインN0.2	5/1は種	10/11	10/19	73	35	6.0	4.4	84	13	1	2
	5/15は種	10/27	11/8	74	39	5.7	4.7	17	82	1	0
	6/1は種	11/23	12/3	67	42	4.8	4.8	0	27	68	5
あすかの粧	5/1は種	10/24	10/29	78	49	6.5	5.0	44	48	5	3
	5/15は種	11/1	11/11	74	42	5.3	4.9	13	78	8	1
	6/1は種	11/30	12/8	78	57	6.5	6.0	0	18	54	28
つくしの雪	5/1は種	11/7	11/24	79	59	7.0	6.0	2	69	19	10
	5/15は種	11/27	12/12	75	66	6.6	6.1	1	10	53	36
	6/1は種	-	-	-	-	-	-	0	0	0	100

注) X: 始期, 12月24日までの全採花本数のうち10%が開花した日。  
盛期, 12月24日までの全採花本数のうち50%が開花した日。

Y: 12月24日までに採花したものの平均値。

##### 3) 発表論文等

平成10年度東北農業研究成果情報