

平成 10 年度試験研究成果

区 分	指 導	題 名	トルコギキョウの短日処理による品種反応					
〔要約〕10月出しトルコギキョウの短日処理効果を検討したところ、品種別の開花抑制及び品質向上に及ぼす効果、障害等の発生が明かとなった。								
キーワード	トルコギキョウ	短日処理	品種別効果	園芸畑作部 南部園芸研究室、花き研究室				

1. 背景とねらい

岩手県におけるトルコギキョウの生産は、無加温による8月～10月出荷の作型が主体であるが、この時期の出荷は、育苗期の高温によるロゼット株の発生や、定植後に高温時期を経過することによる、短茎開花・ボリューム不足が問題となっていた。特に、良品生産が困難な10月出し作型における品質向上対策として、育苗期及び定植後の短日処理による品質向上効果を明らかにし、平成9年度の試験研究成果として報告したところであるが、本年度は新たな有望品種も含めて、短日処理による品種別反応を検討した。

2. 技術の内容

- (1) 主要なF₁早生品種、F₁中生品種で短日処理効果が認められる。F₁晩生品種の「つくしの雪」については、効果が小さい。
- (2) 定植後30日間の短日処理による開花抑制及び品質向上効果は（表1）に示したとおりである。

表1 短日処理の効果と障害発生

品 種	早中晩 の区分	短日処理効果		障害等の発生		年次別評価		
		開花抑制	品質向上	芯止まり	ロゼット	10年	9年	8年
あずまの粧	F ₁ 早生	～	少	無	無	適	不適	適
あずまのほほえみ	F ₁ 早生	～	無	無	無	適	やや不適	-
ミッキーパ'イターピソク	F ₁ 早生	～	無	無	無	適	-	-
ピ'ターブルライン2	F ₁ 早生	～	少～中	少～中	少～中	不適	-	-
あすかの粧	F ₁ 中生	～	少	無	無	適	適	適
あすかの漣	F ₁ 中生	～	無	無	無	適	適	適
サマークイーン	F ₁ 中晩生	～	少	無	無	適	-	-
つくしの雪	F ₁ 晩生	～	多	多	無	やや不適	-	-

注) 短日処理効果 : かなり優れる : 優れる : どちらともいえない x : 劣る

3. 普及上の留意事項

- (1) 品種や栽培条件によっては、短日処理により障害等の発生を助長することも懸念されるので、短日処理効果のみでなく、障害等の発生にも注意し、総合的に判定した上で品種選定するとともに、栽培管理技術の改善により障害の発生防止に努める。
- (2) 短日処理の効果には品種間差が認められ、供試品種以外での適応性は不明であるため、効果の不明な品種については、短日処理効果を確認してから使用することが望ましい。

4. 技術の適応地帯 県中南部、県中南部沿岸

5. 当該事項に係る試験研究課題

- 〔花き3〕- 1 - (1) - ウ 花き銘柄産地構築のための長期継続出荷技術の開発研究
(イ) - a トルコギキョウの秋冬出し高品質生産技術の確立

6. 参考文献・資料

- (1) 平成9年度試験研究成果
「短日処理による10月出しトルコギキョウの品質向上技術」 岩手県農研センター南部園芸研究室
- (2) 「平成10年度 試験成績概要書(野菜・花き)」(未定稿) " "

7. 試験成績の概要（具体的なデータ）

表1 開花期及び切り花品質調査（1998年）

品種名	は種 時期	定植後の 短日処理	開花期とその差	切り花長 (cm)	茎長 (cm)	調製重 (g)	節数 (節)	茎径 (mm)	分枝数 (本)	有効花蕾 数(輪)	芯止まり (%)	ロゼット (%)
あずまの 粧	4.16	無	9.19(0)	92.6	36.0	62.5	7.2	6.0	3.0	12.4	4.2	4.2
	4.16	有	10.09(+20)	101.8	48.8	73.4	9.7	6.3	3.5	13.0	4.3	0.0
	5.01	無	10.07(+18)	84.8	32.8	63.1	6.8	6.1	3.1	13.3	3.3	0.0
	4.21*	無	9.10(0)	73.0	29.6	40.1	8.9	4.5	2.4	8.2	0.0	0.0
	4.21*	有	10.13(+33)	76.5	36.5	56.8	12.4	5.0	3.5	10.6	4.2	0.0
	5.15*	無	10.09(+29)	68.2	27.0	39.1	9.2	4.6	2.3	4.6	0.0	28.0
あずまの	4.16	無	9.30(0)	91.0	34.4	65.5	7.7	6.9	3.1	13.1	0.0	0.0
	4.16	有	10.09(+ 9)	95.4	44.2	74.9	9.2	7.0	3.4	12.7	0.0	0.0
ほほえみ	5.01	無	10.09(+ 9)	83.6	34.5	54.3	7.2	6.3	2.9	9.7	0.0	0.0
ミッキーパ ラピーソク	4.16	無	9.25(+ 0)	88.3	42.6	49.5	7.7	5.8	3.0	9.6	0.0	0.0
	4.16	有	10.07(+12)	98.7	55.4	65.2	9.8	6.5	3.4	11.7	0.0	0.0
	5.01	無	10.07(+12)	86.3	43.1	53.9	7.7	5.8	3.2	10.1	0.0	0.0
	4.21*	無	9.09(0)	70.1	36.2	32.5	10.5	4.1	3.2	7.3	0.0	0.0
	4.21*	有	10.06(+27)	75.5	41.2	45.1	12.5	4.7	3.2	8.4	0.0	0.0
	5.15*	無	10.09(+30)	70.8	34.6	42.6	11.0	4.7	2.7	7.6	0.0	11.1
ピターブル ライン2	4.16	無	9.21(+ 0)	79.0	40.0	44.6	7.5	5.5	3.0	9.0	4.2	0.0
	4.16	有	10.07(+16)	79.8	43.4	49.4	8.0	5.5	5.2	10.6	4.5	9.0
	5.01	無	10.07(+16)	70.4	35.0	43.3	7.1	5.3	3.2	8.9	3.3	6.7
	4.21*	無	9.07(0)	62.4	28.0	30.8	9.7	4.1	2.6	7.5	0.0	0.0
	4.21*	有	10.06(+29)	72.1	37.5	55.0	12.5	4.8	3.3	13.0	8.3	4.2
	5.15*	無	10.12(+35)	66.1	30.3	41.5	10.7	4.4	2.9	8.4	0.0	5.6
あすかの 粧	4.16	無	9.22(0)	83.0	46.7	47.0	9.7	5.8	2.9	9.6	0.0	0.0
	4.16	有	10.13(+21)	97.8	58.6	75.3	11.8	7.0	3.2	10.4	4.2	0.0
	5.01	無	10.13(+21)	92.4	51.6	77.4	9.7	6.7	3.2	12.4	3.3	0.0
	4.21*	無	9.14(0)	69.7	35.0	47.4	11.3	4.9	3.0	8.5	0.0	0.0
	4.21*	有	10.06(+22)	78.5	44.2	68.3	14.7	5.5	3.7	15.5	0.0	0.0
	5.15*	無	10.20(+36)	70.4	31.8	58.2	13.9	5.2	3.1	10.4	0.0	5.0
あすかの 漣	4.16	無	9.21(0)	88.1	37.6	70.3	7.7	7.1	2.8	9.4	0.0	0.0
	4.16	有	10.06(+15)	96.7	50.0	88.9	10.3	7.1	3.5	12.1	0.0	0.0
漣	5.01	無	10.08(+17)	89.6	38.1	75.1	7.9	6.7	2.9	11.2	0.0	0.0
ザマクイーン	4.16	無	9.25(0)	82.5	40.0	62.7	9.5	6.4	3.4	13.7	0.0	0.0
	4.16	有	10.12(+17)	87.0	46.7	76.9	12.0	6.7	3.8	13.5	4.3	0.0
	5.01	無	10.14(+19)	78.9	40.0	64.5	10.0	6.3	3.6	11.9	6.7	0.0
つくしの 雪	4.16	無	10.14(0)	91.5	52.3	74.5	11.4	7.2	3.0	11.7	0.0	0.0
	4.16	有	10.21(+ 7)	94.6	56.3	90.2	12.5	7.5	3.1	10.0	16.7	0.0
雪	5.01	無	10.26(+12)	85.2	50.8	81.8	11.3	7.2	3.5	7.7	33.3	0.0

注) 試験場所：陸前高田市（データの節数は伸長節数）、*印は北上市（データの節数は全節数）