

事項	トルコギキョウの秋冬期出荷における短日処理の効果			
ねらい	短日処理による11～12月出荷におけるトルコギキョウの開花時期の調節や切り花品質向上の効果が明らかとなったので参考に供する。			
指導	1 短日処理の効果 (1) 切り花時期の遅延			
	品 種 名	短日処理期間	定植時期	切 り 花 時 期
参 考	あすかの粧 (中生)	無処理 定植から30日処理 定植から45日処理 定植から60日処理 定植から79日処理	6月中旬	9月中旬 10月上旬 10月中旬 11月上旬 12月上旬
	つくしの雪 (晩生)	無処理 定植から30日処理 定植から45日処理 定植から60日処理 定植から79日処理		9月下旬 10月中旬 10月下旬 11月中旬 12月下旬
内 容	(2) 切り花長、切り花重などの切り花品質の向上			
	品 種 名	短日処理期間	定植時期	切り花長(cm) 切り花重(g)
参 考	あすかの粧 (中生)	無処理 定植から30日処理 定植から45日処理 定植から60日処理 定植から79日処理	6月中旬	80.4(0) 50.8(0) 83.3(+ 2.9) 55.0(+ 4.2) 81.8(+ 1.4) 63.0(+12.2) 105.3(+24.9) 82.1(+31.3) 103.5(+23.1) 86.0(+35.2)
	つくしの雪 (晩生)	無処理 定植から30日処理 定植から45日処理 定植から60日処理 定植から79日処理		77.1(0) 70.5(0) 91.1(+14.0) 91.3(+20.8) 87.8(+10.7) 73.6(+ 3.1) 106.0(+28.9) 100.6(+30.1) 106.3(+29.2) 97.9(+27.4)
参 考	注) かつこ内は無処理区と処理区の差			
	2 短日処理方法 暗黒にできるシルバー資材などにより、午後5時から午前8時まで被覆し、明期が9時間(暗期15時間)の短日になるようにする。 ※9月25日(定植104日後)以降、暗期中断4時間電照(22:00～2:00)により短日条件回避、室内温度は最低15℃			
期待される効果	11～12月出荷におけるトルコギキョウの計画出荷及び品質向上			
利用上の注意事項	1 短日処理についてはロゼット防止のためにできるだけ夜間解放する。 2 11～12月出荷では花蕾数が減少するので注意する。			
担 当	フラワーセンター21あおもり 栽培開発部	対 象 地 域	県下全域	
発 表 文 献 等	平成10年度 フラワーセンター21あおもり試験成績概要集			

【根拠となった主要な試験結果】

表1 切り花時期及び収穫株率

(平成10年 フラワーセあおもり)

品 種 名	短日 処理	切 り 花 時 期			到 花* 日 数 (日)	到 花** 日 数 (日)	積算温度 (℃)	ロゼット 株 率 (%)	収穫株率 (%)
		始 期 (月/日)	盛 期 (月/日)	終 期 (月/日)					
あすかの粧	無処理	9/9	9/18	9/21	95	—	—	0	100.0
	30日間	9/23	10/3	10/9	110	81	1,807.8	0	100.0
	45日間	10/2	10/12	10/21	123	79	1,727.6	0	90.6
	60日間	10/28	11/2	11/13	140	92	1,685.4	0	88.9
	79日間	11/8	12/6	12/19	176	97	1,823.2	2	94.0
つくしの雪	無処理	9/20	9/27	10/7	104	—	—	0	100.0
	30日間	10/7	10/12	10/20	119	90	1,969.9	0	100.0
	45日間	10/20	10/29	11/26	140	96	2,046.1	0	78.1
	60日間	10/25	11/13	11/26	151	92	1,873.7	0	100.0
	79日間	12/13	12/28	1/19	198	119	2,181.3	0	79.0

注) 切り花時期(4輪開花時)：始期10%、盛期50%、終期90%切り花した日

切り花は

到花日数：*は定植から切り花までの日数、**は短日処理終了から切り花までの日数

積算温度：短日処理終了から切り花までの室内平均気温の積算温度

収穫株率：収穫本数/栽植株数×100

表2 切り花品質

(平成10年 フラワーセあおもり)

品 種 名	短日 処理	切り花長 (cm)	茎 長 (cm)	節 数 (節)	茎 径 (mm)	着蕾側枝 数(本)	花蕾数 (個)	切り花重 (g)	調製重 (g)
あすかの粧	無処理	80.4	45.5	10.8	4.7	2.3	8.4	50.8	38.8
	30日間	83.3	49.3	13.1	4.7	2.3	9.4	55.0	41.8
	45日間	81.8	47.1	11.0	5.4	2.5	8.5	63.0	49.0
	60日間	105.3	66.7	19.0	5.5	2.3	8.0	82.1	45.4
	79日間	103.5	72.2	20.1	5.6	2.4	8.0	86.0	49.5
つくしの雪	無処理	77.1	42.9	10.8	5.5	2.9	9.3	70.5	52.9
	30日間	91.1	55.2	14.3	6.1	2.9	9.0	91.3	61.9
	45日間	87.8	53.6	12.2	6.6	2.4	5.8	73.6	57.8
	60日間	106.0	74.2	18.9	6.6	2.7	7.8	100.6	58.9
	79日間	106.3	77.4	20.8	6.8	2.4	5.6	97.9	54.1

注) 調製重：切り花長を80cmにして下葉を15cm取り除いた重さ

80cmに満たないものは70、60cmにして下葉を15cm取り除いた重さ

耕種概要

- 栽培環境：硬質プラスチックハウス
- 温度管理：最低室温15℃に管理
- 電 照：9月25日(定植104日後)以降、切り花終了まで暗期中断4時間電照
(22:00~2:00)により短日条件回避
- 定植時期：6月11日(45日間)
6月13日(79日間)
6月15日(無処理、30日間、60日間)
- 栽植様式：プランター(70×36×25cm)に18株植え(無処理、30日間、60日間)
うね幅160cm、株間12cm、条間12cmの6条植え(45日間、79日間)
- 施肥量(kg/a)：N:P₂O₅:K₂O=2.0:2.0:2.0相当量を施用
(無処理、30日間、60日間)
堆肥300、ようりん25、過石25、N:P₂O₅:K₂O=2.0:2.0:2.0
(45日間、79日間)