

夏秋咲きコギクの開花特性

鈴木安和・矢島 豊

(福島県農業総合センター)

Flowering Characteristics of Summer -to- Autumn Flowering Small Type Chrysanthemum in Fukushima Prefecture

Yasukazu SUZUKI and Yutaka YAJIMA

(Fukushima Agricultural Technology Centre)

1 はじめに

福島県におけるコギク栽培は、8月旧盆、9月彼岸出荷を目的とした露地の季咲き栽培が中心となっている。近年、8月咲き品種については需要期の安定出荷を図るため電照による開花調節に取り組まれつつあるが、9月咲きの品種についてはその取り組み事例は少ない。しかし、年々新しい品種を導入する傾向にあり、出荷の不安定を招く年もある。そこで、9月咲きの主要品種を用いて電照の長さや時間帯が生育に及ぼす影響について検討を行った。

2 試験方法

試験は、2006年に福島県農業総合センター内のガラス温室で行った。

(1) 供試品種

白色系の‘松子’、‘せせらぎ’、赤色系の‘夕映’の計3品種を用いた。

(2) 栽培概要等

挿し芽は2006年4月26日に、128穴セル成型トレイを利用して行った。また、用土は調整ピートモスとバーミキュライトを等量混合した。

定植は2006年5月19日に行い、栽植様式は白色プランター(64×23×18.5cm)に株間10cmの1条植えとし、プランター当たり6株定植した。また、プランターは条間が30cmになるように2列に設置した。

施肥量は、a当たり成分量でN 1.3kg、P₂O₅ 1.3kg、K₂O 1.3kgを施した。

摘心は2006年6月2日に行い、仕立て本数は3本とした。

(3) 試験区の構成

電照の光源は100V75W電照用電球(みのり)を使用し、植物体から約1mの高さに、植物体30株当たり1個設置した。

電照時間は0時間(無電照)、3時間(22時～1時、23時～2時、0時～3時)、4時間(22時～2時)とし、タイマーを用いて点灯時間を制御した。また期間は摘心時の6月2日に開始し、7月15日に終了した。

試験区の規模は1区6株の3反復とした。

(4) 調査方法

3輪開花した時点で採花し、切り花長、節数を測定した。

3 試験結果及び考察

電照区で‘松子’は平均採花期が無電照区より17日～19日、‘せせらぎ’は7日～10日、‘夕映’は12日～14日開花が抑制された。開花抑制日数は‘松子’が17～19日で抑制効果が大きく、‘せせらぎ’は7～9日で抑制効果が小さかった。採花幅は、無電照区の14～18日に対し、‘松子’は4～7日、‘せせらぎ’が3～4日、‘夕映’は5～7日に短縮し、生育の揃いが良くなった(表1)。

切り花長は電照区で伸張り、‘松子’は100cmになった。他2品種は80cm弱であった。節数も増加し、‘松子’は無電照区の140%であった(表1)。

電照時間帯と電照時間の長さの違いによる採花期、切り花形質への影響はなかった(表1)。

4 ま と め

以上の結果から、今回使用したコギク‘松子’‘せせらぎ’‘夕映’の3品種は電照時間帯や電照時間の長さの違

いによる影響は少なく、3時間以上の暗期光中断を行うことにより、開花抑制効果があると思われる。また、電照を行うことにより開花が揃い、切り花長や節数が増加するなど品質が向上すると思われる。

表1 9月咲き小ギク主要品種に対する電照時間の違いが生育と開花へ及ぼす影響

品種名	花色	電照時間帯	採花 ¹⁾			平均 採花期	採花 幅 ²⁾ (日)	到花 日数 ³⁾ (日)	採花抑制 日数 ⁴⁾ (日)	切り花 長 (cm)	節数 (節)
			始期 (月/日)	盛期 (月/日)	終期 (月/日)						
松子	白	22時～1時	9/18	9/18	9/22	9/18 ^a	4	65	17	100 ^{ab}	43 ^a
		23時～2時	9/18	9/20	9/22	9/19 ^a	4	67	19	98 ^b	42 ^a
		0時～3時	9/15	9/18	9/22	9/18 ^a	7	65	17	99 ^{ab}	42 ^a
		22時～2時	9/18	9/20	9/22	9/20 ^a	4	67	19	103 ^a	42 ^a
		無電照	8/30	9/1	9/6	9/1 ^b	18	48	—	81 ^c	30 ^b
せせらぎ	白	22時～1時	9/15	9/18	9/18	9/16 ^a	3	65	7	75 ^{ab}	40 ^{ab}
		23時～2時	9/18	9/20	9/22	9/18 ^a	4	67	9	78 ^a	40 ^a
		0時～3時	9/18	9/18	9/22	9/18 ^a	4	65	7	73 ^b	37 ^c
		22時～2時	9/18	9/20	9/22	9/19 ^a	4	67	9	72 ^b	38 ^{bc}
		無電照	9/1	9/11	9/18	9/9 ^b	18	58	—	67 ^c	35 ^c
夕映	赤	22時～1時	9/13	9/18	9/20	9/16 ^a	7	65	14	78 ^a	31 ^a
		23時～2時	9/13	9/15	9/20	9/15 ^a	7	62	11	72 ^b	29 ^a
		0時～3時	9/13	9/18	9/18	9/15 ^a	5	65	14	79 ^a	30 ^a
		22時～2時	9/13	9/15	9/18	9/14 ^a	5	62	11	82 ^a	30 ^a
		無電照	8/28	9/4	9/11	9/2 ^b	14	51	—	66 ^b	25 ^b

※電照期間 摘心時～7/15 100V75W 電照用電球（みのり）使用

※採花は2～3輪開花時

※ガラス温室内でのプランター試験で行った

※平均採花日、切り花長、節数はボンフェローニの多重比較法より異なるアルファベットは5%水準で有意差があることを示す

1) 採花：始期（10%切り花時）、盛期（50%切り花時）、終期（90%切り花時）

2) 採花幅：採花始期から終期までの日数

3) 到花日数：電照終了から採花盛期までの日数

4) 採花抑制日数：無電照と比べた採花盛期の日数の差