

露地小ギクの8月・9月出し栽培の 電照打ち切り時期

柴田浩・諏佐斗志恵

1. ねらい

秋田県の小ギク栽培は県南部を中心に行われており、生産額は輪ギク、ユリに次ぐ品目となっている。小ギクは盆、彼岸の需要が高く、8月上旬、9月中旬の出荷に向けて栽培されている。しかし、そのほとんどが露地を中心に栽培されているため、気象条件に左右されやすく開花期が安定しない。需要期を過ぎた小ギクは低価格となってしまうため、需要期に出荷できる開花調節技術が求められている。現在、植物生育調節剤のエテホンを使用した開花調節が行われているが、効果の幅が狭く、天候による効果の低下が懸念される。そこで、電照による日長調節を行い、品種別の生育開花反応を明らかにしながら、8月盆、9月彼岸出荷のための好適電照打ち切り時期について検討した。

2. 試験方法

1) 試験年次 平成13年～14年

2) 試験場所 農試、露地圃場

3) 供試品種

8月盆出荷 えりか、みちのく
小園、いさむ、雲水

9月彼岸出荷 このみ、小豆、はじめ

4) 試験区構成

作型	区名	電照期間
8月盆出荷	6.13 消灯	4.26～6.13
	6.19 消灯	5.4～6.19
	6.25 消灯	5.10～6.25
9月彼岸出荷	8.2 消灯	6.13～8.2
	8.5 消灯	6.16～8.5
	8.8 消灯	6.19～8.8

5) 耕種概要

作型	さし芽	定植	摘心
8月盆	6.13 消灯	4.2	4.24
	6.19 消灯	4.9	4.26
	6.25 消灯	4.15	5.2
9月彼岸	8.2 消灯	5.14	5.31
	8.5 消灯	5.17	6.4
	8.8 消灯	5.20	6.7

電 照 深夜5時間(22:00～3:00)
75 W白熱灯(照度約 90 lx)

栽植密度 条間15 cm、株間15 cm
2条植え、3本仕立て

3. 結果及び考察

1) 8月盆出荷(表1)

(1) 切り花期はいずれの品種も電照打ち切り時期が遅くなるほど遅れた。8月上旬に開花したのは「えりか」「小園」「いさむ」の6月13日、19日電照打ち切りと「雲水」の6月19日電照打ち切り、「みちのく」の6月13日、19日、25日電照打ち切りであった。

(2) 需要期を8月1～7日とすると、需要期切り花率は「えりか」「みちのく」「小園」の6月13日電照打ち切りで70%以上となった。

(3) 切り花長は電照打ち切り時期が遅くなるほど長くなる傾向がみられ、「えりか」の6月13日、19日電照打ち切り以外は80 cm以上の割合が80%以上となった。

2) 9月彼岸出荷(表2)

(1) 切り花期は「このみ」「小豆」の8月2日、5日電照打ち切りが9月中旬で、その他は9月下旬であった。

(2) 彼岸の需要期を9月16～20日とすると、需要期切り花率は「このみ」の8月5日電照打ち切りと「小豆」の8月2日電照打ち切りで70%以上となった。「はじめ」は需要期より遅れ30%以下となった。

(3) 切り花長は電照打ち切り時期が遅くなるほど短くなる傾向がみられたが、「このみ」の8月8日電照打ち切り以外は80 cm以上の割合が80%以上となった。

4. まとめ

夏秋タイプ小ギク品種「えりか」「みちのく」「小園」「いさむ」の8月盆出荷のための電照打ち切り適期は6月11～15日、「雲水」は6月16～20日である。8月盆出荷の消灯から切り花期までの所要日数は50～55日程度要する。「このみ」「小豆」の9月彼岸出荷のための電照打ち切り適期は8月1～5日、「はじめ」は7月26～31日である。9月彼岸出荷の消灯から切り花期までの所要日数は45～50日程度要する。

表1 8月盆出荷電照栽培における電照処理が開花・切り花品質に及ぼす影響

品種	試験区	切花期			需要期 切花率 (%)	消灯～ 切花期 (日)	切花長 (cm)	茎径 (mm)	調整重 (g)	切花長 80cm以上 割合(%)
		始期 (月.日)	盛期 (月.日)	終期 (月.日)						
えりか	6.13消灯	8.1	8.2	8.6	91.9	50	79.0	6.2	51.6	48.6
	6.19消灯	8.6	8.8	8.12	26.7	50	89.0	6.4	73.7	70.0
	6.25消灯	8.22	9.2	9.5	0.0	69	96.6	6.6	68.8	82.1
雲水	6.13消灯	7.26	7.29	8.5	33.3	46	89.3	6.1	57.6	93.3
	6.19消灯	8.2	8.6	8.8	54.8	48	98.4	6.1	65.4	96.8
	6.25消灯	8.16	8.20	8.28	0.0	56	104.8	6.7	69.3	100.0
みちのく	6.13消灯	8.1	8.2	8.5	90.3	50	95.2	6.3	62.2	96.8
	6.19消灯	8.5	8.5	8.8	88.6	47	99.8	6.0	49.2	100.0
	6.25消灯	8.6	8.8	8.12	37.5	44	95.5	5.9	50.5	96.9
小園	6.13消灯	8.5	8.6	8.8	71.9	54	92.6	6.7	59.4	87.5
	6.19消灯	8.8	8.8	8.12	2.8	50	102.5	6.9	69.0	100.0
	6.25消灯	8.13	8.20	8.26	0.0	56	106.6	7.2	63.6	100.0
いさむ	6.13消灯	8.5	8.6	8.9	54.5	54	91.2	6.9	72.3	100.0
	6.19消灯	8.8	8.8	8.13	2.1	50	95.3	6.5	68.9	97.9
	6.25消灯	8.20	8.20	8.23	0.0	56	97.3	7.1	61.3	100.0

※切花期:始期が10%、盛期が50%、終期が90%収穫時

※需要期切花率:8月1日～7日に収穫した率

※調整重:切花長が80cmで下葉を欠いた状態に調整した重さ。ただし6.13消灯「えりか」は70cm。

表2 9月彼岸出荷電照栽培における電照処理が開花・切り花品質に及ぼす影響

品種	試験区	切花期			需要期 切花率 (%)	消灯～ 切花期 (日)	切花長 (cm)	茎径 (mm)	調整重 (g)	切花長 80cm以上 割合(%)
		始期 (月.日)	盛期 (月.日)	終期 (月.日)						
このみ	8.2消灯	9.13	9.17	9.21	54.8	46	105.6	6.3	76.9	100.0
	8.5消灯	9.17	9.18	9.23	73.8	44	99.2	6.4	57.6	100.0
	8.8消灯	9.18	9.21	9.25	29.3	44	92.5	6.3	60.2	63.4
はじめ	8.2消灯	9.19	9.21	9.25	23.8	50	109.5	5.6	60.7	100.0
	8.5消灯	9.21	9.23	9.26	2.2	49	102.1	5.9	57.6	95.7
	8.8消灯	9.19	9.23	9.27	15.6	46	93.3	5.8	66.1	91.3
小豆	8.2消灯	9.15	9.18	9.19	89.1	47	137.2	6.3	58.6	100.0
	8.5消灯	9.18	9.19	9.23	57.4	45	127.2	6.5	67.8	100.0
	8.8消灯	9.21	9.23	9.25	0.0	46	119.1	6.1	64.1	100.0

※切花期:始期が10%、盛期が50%、終期が90%収穫時

※需要期切花率:9月16日～20日に収穫した率

※調整重:切花長が80cmで下葉を欠いた状態に調整した重さ。