

夏秋ギク型小ギクの電照効果

夏秋ギク型小ギク (季咲き7月) を電照栽培すると、8月盆に出荷できるが開花抑制期間は品種・系統により異なる。

農業研究センター農産園芸研究所花き研究室 (担当者: 山口 茂)

研究のねらい

小ギクは仏花としての需要が高く、盆直前に市場単価が高くなる。しかし、この時期は年により出荷時期が大きく変動し、安定した出荷が行われていない。このため、県内で栽培されている7月季咲き用夏秋ギク型小ギクを、8月に開花させる電照栽培について検討する。

研究の成果

1. 供試した各品種・系統とも電照栽培により、開花期を抑制できるが、開花抑制期間は品種・系統により異なる (表1)。
2. 電照栽培で6月9日消灯することで8月盆前に出荷できたのは、「きりん」、「ゆかた」、「系統S1y」、「系統K1y」、「系統J1y」、「系統K4r」、「系統K2r」である (表1)。
3. 定植後30日間電照栽培すると70cm以上の切り花を採花することができる。(表1)
4. 夏秋ギク型小ギクを電照栽培すると、夏場の需要期に計画的な出荷ができるが、電照期間は品種・系統により異なる (表2)。

普及上の留意点

1. 電照は、親株栽培より始める。
2. 電照栽培でも高温により生育や開花時期に影響を受けるので注意が必要である。

表1 夏秋小ギクの電照栽培による開花および切り花品質への影響

品種・ 系統名	電照 の有無	開花 日 (月/日)	到花 日数 (日)	到花日 数の差 (日)	切花 長 (cm)	切花 重 (g)	節数 (節)	花房 長 (cm)	花蕾 数 (個)	側枝 数 (本)	茎径 (mm)	調整 重 (g)
きりん	無	7/10	63	0	50.3	35.3	21.9	30.1	30.3	5.4	3.5	-
	有	8/6	90	17	95.4	75.2	31.0	52.8	39.4	5.4	4.2	64.6
ゆかた	無	7/13	66	0	57.2	34.7	35.4	27.7	33.2	9.5	4.3	-
	有	8/4	88	22	92.1	55.6	48.6	33.2	40.6	9.9	4.5	42.0
ミント	無	7/18	71	0	58.0	56.5	20.6	36.6	33.1	4.7	4.4	-
	有	8/21	105	34	103.2	102.5	22.5	75.0	43.0	3.7	5.0	78.1
系統S1y	無	7/19	72	0	96.4	50.7	40.7	27.8	16.8	7.2	4.2	35.1
	有	7/25	78	6	121.1	62.5	45.6	29.5	18.9	6.5	4.5	36.8
系統K1y	無	7/19	72	0	82.4	55.5	34.9	30.2	18.5	8.5	4.4	42.7
	有	8/3	87	15	104.3	62.8	40.4	33.4	21.1	10.0	4.7	41.0
系統K4r	無	7/20	73	0	65.2	45.0	40.1	19.2	22.3	12.1	4.0	44.2
	有	7/31	84	11	82.4	51.9	49.0	21.1	21.9	15.0	4.3	41.5
系統J1y	無	7/30	83	0	111.9	76.4	45.4	33.3	27.2	12.2	4.9	50.2
	有	8/5	89	6	143.1	94.9	51.1	34.8	33.6	13.5	5.3	53.6
系統K2r	無	8/2	86	0	96.2	90.7	39.3	34.9	19.4	10.7	5.6	61.4
	有	8/14	98	12	125.1	117.4	48.7	39.6	27.2	13.7	5.9	67.5
系統K5r	無	8/6	90	0	90.8	61.2	35.4	35.3	24.7	9.7	4.9	41.7
	有	8/18	102	12	111.9	69.0	38.6	43.0	33.8	12.0	5.0	45.1
系統K3r	無	8/6	90	0	91.1	53.6	34.6	34.4	19.7	8.7	4.8	36.4
	有	8/18	102	12	112.9	63.2	38.9	39.8	24.0	11.1	4.8	37.9
七星	無	8/15	99	0	88.4	72.3	33.3	44.8	48.5	9.4	4.6	59.6
	有	8/20	104	5	118.8	64.4	43.1	40.6	28.9	8.1	4.3	41.1

注) 到花日数：定植日から開花日までの日数

調整重：切花長70cm、下葉20cm除去に調整

耕種概要 挿し芽：4月26日 定植：5月9日 消灯：6月9日

電照方法：午後10時から午前2時まで4時間の光中断

栽植密度：10cm×10cm、8マスネット6条植え(2条並植え)

施肥 N：P₂O₅：K₂O=2.0：5.5：2.0kg/a

表2 8月盆出荷のための小ギクの電照栽培による品種別消灯時期

品種名	生殖 生長 期間	5月			6月			7月			8/10		到花 日数 (日)
		上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	下 旬	上 旬	中 旬	
きりん	58												90
ゆかた	56												88
ミント	74												105
系統S1y	46												78
系統K1y	55												87
系統K4r	52												84
系統J1y	57												89
系統K2r	66												98
系統K5r	70												102
系統K3r	70												102

注) 生殖生長期間：消灯日から開花期までの期間

到花日数：定植日から開花日までの日数

：定植 消灯 収穫