

## 寒小ギクの電照打ち切り時期の違いが開花に及ぼす影響

第1報 2～3月出し栽培用低温開花性品種の検索

二川裕一・内園正昭・田畑耕作 (鹿児島県農業試験場)

Yuichi FUTAGAWA, Masaaki UCHIZONO and Kousaku TABATA :

Effect of Long Day Treatment on Flowering of Multiple Small Flower-type

Chrysanthemum for Winter Production 1. Cultivars suitable for

Production in February to March

鹿児島県における寒小ギクの栽培は、季咲き栽培から電照栽培までおこなわれ、栽培地域も本土沿岸暖地から南西諸島までと広範囲に及んでいる。しかしながら、2月下旬～3月出荷を目的とした作型において、露地での電照打ち切り時期を本土で11月上旬、熊本地域で11月中旬以降まで遅らせると高所ロゼットとなり、不開花の原因となっている。そこで、電照2～3月出荷の安定化を目的とし、低温開花性品種の検索を行った。

## 1. 試験方法

1992年に寒小ギク28品種を供試し、電照打ち切り日を10月31日、11月10日、11月20日、12月1日に設定し、開花期、着花数、花房の形等について調査した。耕種概要については、最も早い10月31日電照打ち切りが7月26日にさし芽、8月9日に露地圃場に定植、8月20日に摘心した。その他の区においては電照打ち切り日と同様、10日づつ遅らせた。電照開始日は全区とも9月1日からとし、深夜4時間の暗期中断とした。

## 2. 結果及び考察

1) 電照打ち切り後の気温の推移は、10月31日電照打ち切り直後は最高気温が25°C以下、最低気温も13°C以下であった。11月10日電照打ち切り後も最低気温12°C以下であったが、11月20日電照打ち切り後最低気温10°C以下に低下した。12月1日電照打ち切り後やや気温は上昇したが、12月10日以降1月中旬までは最低気温5°Cまで低下した。

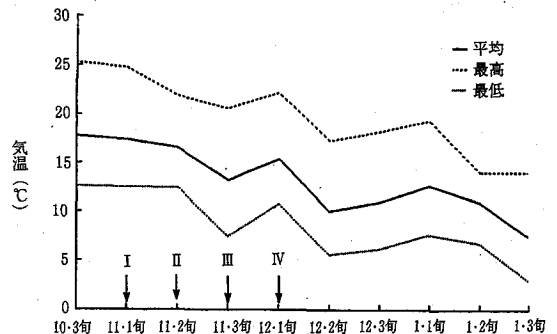
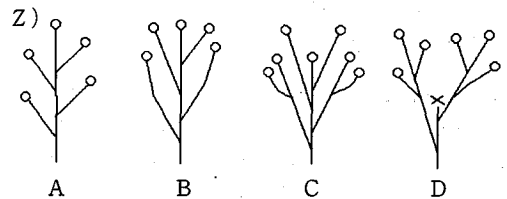
2) 開花状況については、10月31日電照打ち切りで28品種が正常開花した。11月10日電照打ち切りでは21品種が正常開花し、5品種にやなぎ芽が発生したが完全に不開花となった品種は1品種であった。11月20日電照打ち切りでは8品種が正常開花し、やなぎ芽等で完全に不開花となった品種は11品種であった。また、2品種について高所ロゼットが発生した。最終打ち切り日の12月1日では3品種が正常開花し、やなぎ芽、高所ロゼットにより完全に不開花となった品種は15品種であった。以上のように電照打ち切りが遅くなるに従い、高所ロゼット、やなぎ芽により正常開花する品種は減少し、また、花卉の欠落や花房の乱れ等低温傷害も見られた。

3) 12月1日電照打ち切りでも正常開花した品種は、‘三国一’、‘姫君’、‘新年の宝’であり、開花日はそれぞれ3月11日、2月23日、3月10日であった。到花日数についてみると‘三国一’、‘新年の宝’は電照打ち切り日が遅れるごとに到花日数も長くなる傾向にあるが、‘姫君’についてはその差は僅少であった(第1表)。着花数については、‘三国一’が15.9～21.7、‘新年の宝’が17.3～26.3、‘姫君’は

17.9～26.8であり、‘三国一’が他の2品種に比較してやや少なかった。花房の形は‘三国一’、‘新年の宝’がC～Dで、‘姫君’はB～Cであった。

第1表 低温開花性品種における開花特性 (1993年)

品 種 名	電照打ち切り日			草 丈 打切時 (cm)	花 房 の 形		
	a (月.日)	b (月.日)	a～b (日)				
三 国 一	10.31	2.3	95	49.6	86.2	15.9	D
	11.10	2.8	89	59.6	99.9	21.9	D
	11.20	2.22	94	64.8	96.8	16.9	C
	12.1	3.11	100	55.7	93.0	16.8	C
新 年 の 宝	10.31	1.25	86	53.6	90.3	23.6	D
	11.10	2.3	84	60.8	99.2	26.3	D
	11.20	2.22	94	64.5	98.0	17.3	C～D
	12.1	3.10	99	59.8	102.9	19.0	D
姫 君	10.31	1.28	89	56.1	96.8	22.7	B
	11.10	2.1	82	59.7	106.2	17.9	B
	11.20	2.12	84	63.8	100.3	22.7	B
	12.1	2.23	84	56.2	88.1	26.8	C



第1図 気温の推移 (1992～1993年)

(↓電照打ち切り日)