

# 耐低温性の付与による花き保温施設の簡略化に関する研究

## 第1報 夏ギクの生育開花に及ぼす整枝、摘心、電照及び温度の影響

田塚茂実・松川時晴・小林泰生(福岡県農業総合試験場)

MAMETSUKA, S., T.MATSUKAWA and Y.KOBAYASHI: Improvement of Techniques for Chilling Resistance of Flower Growing in Greenhouse (I)

夏ギクは日長に中性で、温度により花芽分化、開花が支配されるとされているが、夏ギクの無加温栽培における整枝、摘心および電照が生育、開花におよぼす影響について検討し、若干の知見を得たので報告する。

### 1. 試験方法

“岩の炎”“新精興”“岩の輝”の3品種を用い、露地区は冬至芽苗を1980年10月23日に定植、加温室区および無加温室区は10月23日に露地に仮植し、1981年1月12日にそれぞれの施設内に定植した。露地区は12月下旬から3月17日までビニールトンネル被覆を行ない、加温室区は1981年3月12日まで最低6℃、3月13日から最低10℃で管理した。無加温室区では、無処理区、整枝区、摘心区(2月18日)、電照区(摘心から4月10日まで)、をもうけ栽培した。

### 2. 試験結果

開花日は“岩の炎”“新精興”“岩の輝”の順となり、それぞれの品種が、加温区、無加温区、電照区、露地区の順となったが、“岩の輝”の無加温摘心区では電照区よりわずかに遅くなった。無加温区では加温区に比べ10日前後開花が遅れたが、露地区より30日程度開花が早かった。

無加温室の無処理区と整枝区では開花の差はほとんど認められなかったが、“岩の炎”“新精興”の摘心区では無処理区に比べ7日前後開花が遅れ、また、葉数、切花重量、花卉数の減少など切花品質の低下がみられた。

“岩の輝”の摘心区では無処理区に比べ17日程度、開花が遅れたが、草丈、葉数の減少は少なかったことから、それぞれの品種によって基本栄養生長量に差があると思われる。無加温電照区では無処理区に比べ開花は15日前後おくれたが、草丈の伸長、葉数の増加、花首長の伸長などが認められ、特に、花卉数の増加が著しかった。

発らいと開花は同様の傾向を示したが、発らいから開花までの日数は、加温区が最も少なく、ついで、無加温区、露地区、無加温電照区の順となり、電照区は最も多かった。

夏ギクは日長及び温度に対する反応が加温ではより生殖生長的に、また、電照は各生育段階においてより栄養生長的に感応するようであるが、品種によって、日長ならびに温度反応にも差異が認められた。そこで、生育段階別の日長反応及びロゼット打破に対する低温要求性の差異などについてさらに検討する必要がある。

第1表 生育開花に及ぼす整枝、摘心、及び電照の影響

		発らい (月日)	まく切 (月日)	開 花 (月日)	草 丈 (cm)	葉 数 (枚)	切花重 (g)	花 径 (cm)	茎 径 (cm)	花首長 (cm)	舌状花	筒状花	
岩 の 炎	加 温 室 区	3.22	4.5	4.24	64.1	26.7	52	11.5	0.53	3.5	305.3	74.2	
	無 加 温 室	無処理	3.26	4.17	5.4	63.9	26.6	63.3	12.5	0.55	3.6	277	65.9
		整枝区	3.26	4.18	5.4	71.2	27.6	65.3	12.5	0.58	3.5	276	75.4
		摘心区	3.31	4.22	5.10	45.0	15.4	26.1	9.7	0.41	5.2	270	38.3
		電照区	4.5	5.2	5.21	85.4	27.3	85.8	12.1	0.57	8.4	447.9	12
露 地 区	4.22	5.16	6.3	62.7	24.1	78.2	11.9	0.61	6.1	336.3	28.9		
新 精 興	加 温 室 区	3.23	4.11	4.30	89.5	31.9	72.2	17.9	0.67	5.4	311.2	42	
	無 加 温 室	無処理	3.30	4.23	5.13	100.8	33.5	96.2	16.8	0.71	6.8	293	40
		整枝区	4.1	4.23	5.13	99.3	35.7	110.9	17.4	0.74	7.1	304	39
		摘心区	4.3	4.28	5.21	77.5	19.8	43.6	15.9	0.47	7.5	274	35
		電照区	4.10	5.5	5.29	127.4	37	121.1	18.5	0.68	9.0	416.6	36
露 地 区	5.1	5.23	6.15	98.6	33	162	18.4	0.87	8.9	358.1	15.2		
岩 の 輝	加 温 室 区	3.23	4.12	5.4	95.3	30.7	66.5	15.0	0.66	7.3	204	10.5	
	無 加 温 室	無処理	4.2	4.26	5.15	105.1	31.2	76.1	11.8	0.64	8.7	198	5.5
		整枝区	4.2	4.24	5.16	108.4	31.1	88.5	12.7	0.70	9.3	200	5.0
		摘心区	4.16	5.12	6.2	100.2	22.3	53.7	13.2	0.57	9.4	206	7.9
		電照区	4.11	5.5	5.29	123.1	32.3	109.7	13.9	0.71	10.0	244	4
露 地 区	4.27	5.26	6.15	92.3	28.6	106.2	13.9	0.85	10.5	217.8	3.2		