

## 無側枝性ギク‘岩の白扇’に対する生育初期のハウス蒸し込みとジベレリン処理

後藤 哲・富満龍徳 (大分県温泉熱花き研究指導センター)

Satoshi GOTOH and Tatsunori TOMIMITSU: Effect of Growth Condition Control by Closing Greenhouse and GA Treatment on Chrysanthemum Cultiver 'Iwanohakusen'

無側枝性の夏秋ギク‘岩の白扇’の7, 8月咲き作型において, 生育初期(摘心後から消灯期まで)のハウスの蒸し込みによる高温処理が無側枝性の発現と生育に及ぼす影響, およびジベレリン処理の効果について検討した。

## 1. 材料および方法

試験には間口1mの小型ビニルハウスを使用し, 栽植方法は条間13.5-27-13.5cmの4条植えで株間13.5cmとした。施肥量はN:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O, 各3kg/aとし, 緩効性肥料を用いて全量を基肥施用した。長日処理は育苗期から開始し電照時間は22:00~2:00の4時間とした。区制は1区20株で反復無しとした。

試験1(7月咲き):1997年3月14日に定植, 同月21日に摘心, 1株2本仕立てとした。4月8日にビニルハウスの密閉による蒸し込みを開始し, 長日処理終了期の5月21日に終了した。試験区は蒸し込み時間帯を, ①7時間開放区:17時~7時, ②8時間開放区:17時~8時, ③9時間開放区:17時~9時, ④10時間開放区:17時~10時とし, 日の出時刻が早くなるのに対応して4月25日から各区ともハウスの開放時間を30分早めた。ジベレリン処理は濃度25ppm溶液により4月25日と5月10日に行った。なお, 4月8日, 4月25日, 5月21日の日の出時刻は, 大分地方気象台の報告ではそれぞれ5時53分, 5時32分, 5時10分であった。

試験2(8月咲き):1997年4月24日に直挿し, 5月10日に摘心, 1株2本仕立てとした。蒸し込み区は, 5月10日から17時にビニルハウスを密閉し翌朝8時まで蒸し込んだ。対照区は全期間にわたりサイドを開放した。なお, 5月10日と6月18日の日の出時刻は大分地方気象台の報告ではそれぞれ5時18分と5時4分であった。

## 2. 結果および考察

試験1:午前10時までハウスを密閉して自然昇温による高温処理を行っても, ‘岩の白扇’の摘蕾数は減少せず, 無側枝性は発現しなかった。また, ジベレリン処理により切り花長が長くなったが, ハウスの蒸し込みが草丈の伸長に及ぼす影響については明らかでなかった。日の出後のハウスの蒸し込み時間が長くなるほど切り花重が軽く, 茎径も細くなり, 品質が劣った。

試験2:蒸し込み終了時(消灯期)は蒸し込み区の方が葉数が多く, 分枝長も長かったが, 採花期(開花始日)には対照区に比べ切り花長は短く, 切り花重が軽く, 品質が劣った。しかし, 両区とも無側枝性は発現した。

以上の結果, 7月上旬咲き作型では日の出後ハウスを蒸し込み自然昇温による高温処理を行っても無側枝性を発現しないことや, 7, 8月出し作型とも蒸し込みを行うことによって, むしろ切り花重が軽くなり品質が低下することが明らかになった。

第1表 ハウス開放時間が生育開花に及ぼす影響(試験1)

ハウス開放時間	ジベレリン処理	消灯時		開花始日 (月・日)	切花長 (cm)	切花重 (g)	節数 (節)	摘蕾数 (個)	茎径 (mm)	花首長 (mm)
		葉数 (枚)	草丈 (cm)							
7:00 (6:30)	無処理	20.6	54	7.10	100	102	46.9	13.6	6.0	20
8:00 (7:30)	"	20.8	56	7.10	103	101	46.7	13.4	5.8	21
9:00 (8:30)	"	21.3	58	7.10	104	96	47.2	13.6	5.9	21
10:00 (9:30)	"	20.5	56	7.13	103	87	46.4	13.8	5.4	22
7:00 (6:30)	処理	21.3	59	7.10	107	98	47.6	13.4	5.7	22
8:00 (7:30)	"	21.2	58	7.10	105	96	47.6	13.5	5.6	21
9:00 (8:30)	"	22.0	61	7.10	108	97	48.2	13.8	5.6	21
10:00 (9:30)	"	21.7	63	7.12	110	90	48.5	15.9	5.3	21

第2表 ‘岩の白扇’のハウス蒸し込みが生育開花に及ぼす影響(試験2)

試験区	消灯時		開花始日 (月・日)	切花長 (cm)	切花重 (g)	節数 (節)	摘蕾数 (個)	茎径 (mm)	花首長 (mm)
	葉数 (枚)	分枝長 (cm)							
蒸し込み区	18.0	47.0	8.9	91.8	72.3	44.2	3.1	6.3	23.6
対照区	15.5	42.3	8.12	95.0	79.6	43.9	3.8	6.2	26.5